

The background image shows two men in a technical workshop. On the left, a younger man with a beard, wearing a blue button-down shirt, is leaning over a white table. On the right, an older man with a beard, wearing a blue work jacket over a checkered shirt, is standing and looking at an open catalog on the table. He is holding a white pen. In the background, there are various electrical components and equipment mounted on a wall, including a 'SMART Controller - Modular Embedded PC Board'.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# Katalog dla dystrybutorów

Technika elektroinstalacyjna

Technika łączeniowa

Systemy automatyki

Technika napędowa

Katalog  
EGH

Edycja  
2017

[siemens.pl/dystrybucja](http://siemens.pl/dystrybucja)

### Informacje ogólne

Katalog dla dystrybutorów 2017 obejmuje wybrane produkty z oferty Siemens z zakresu techniki elektroinstalacyjnej, techniki łączeniowej, systemów automatyki i techniki napędowej.

Pełne katalogi oraz więcej informacji na temat naszych produktów można również znaleźć na stronach internetowych, np.:

[www.siemens.pl/dystrybucja](http://www.siemens.pl/dystrybucja)

oraz w międzynarodowym katalogu online:

[www.siemens.com/industrymall/pl](http://www.siemens.com/industrymall/pl)

### Objaśnienia

#### *Jednostka ceny (PE)*

Jednostka ceny określa, ile sztuk (szt.), kompletów (kpl.) lub metrów (m) dotyczy cena produktu. (Ceny patrz cennik)

#### *Opakowanie (Opak.)*

Opakowanie określa, ile sztuk (szt.), kompletów (kpl.) lub metrów (m) lub ich wielokrotności zawiera 1 opakowanie produktu.

Możliwe jest zamawianie wyłącznie określonej przez opakowanie ilości lub jej wielokrotności.

#### *Jednostka miary (J.m.)*

szt. – sztuka

kpl. – komplet

m – metr

#### *Wymiary*

O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie wymiary podane są w mm.

#### *Oznaczenia styków*

Przyjęto następujący sposób oznaczania styków:

NO (normal open) – styki zwierne

NC (normal closed) – styki rozwierne

CO (change over) – styki przemienne

### Wsparcie techniczne

Pytania dotyczące produktów prosimy kierować:

tel.: +48 22 870 82 00

e-mail: [support.pl@siemens.com](mailto:support.pl@siemens.com)



# Katalog dla dystrybutorów



## Katalog dla dystrybutorów

Edycja 2017

Jako uzupełnienie do niniejszego katalogu oddajemy do Państwa dyspozycji cennik elektroniczny, który umożliwia szybki dobór i wycenę produktów, oferuje również wiele innych praktycznych funkcjonalności. Cennik dostępny jest na stronie: [www.siemens.pl/cennik](http://www.siemens.pl/cennik)

© Siemens Sp. z o.o. 2017



Produkty i systemy zamieszczone w niniejszym katalogu produkowane/sprzedawane są według certyfikowanego systemu kontroli jakości zgodnego z normą DIN EN ISO 9001 (nr rejestracyjny certyfikatu znajduje się w na stronie [www.siemens.de/systemzertifikate](http://www.siemens.de/systemzertifikate)). Certyfikat został uznany przez wszystkie kraje należące do IQNet.

**Urządzenia zabezpieczające, przełączające,  
pomiarowe i monitorujące  
SENTRON**

**1**

**Przemysłowa technika łączeniowa  
SIRIUS**

**2**

**Systemy automatyki  
SITOP, LOGO!, SIPLUS LOGO!, SIMATIC S7,  
SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC Ident**

**3**

**Technika napędowa  
SIRIUS, SINAMICS**

**4**

**Dodatek**

**5**





1/2	<b>Urządzenia zabezpieczające</b>	1/64	<b>Urządzenia pomiarowe i monitorowanie energii</b>
1/2	Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6	1/64	Wielokanałowy system pomiaru prądu 7KT PAC1200 <b>NEW</b>
1/3	Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4	1/65	Urządzenia pomiarowe 7KM PAC
1/5	Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY4	1/67	Urządzenia pomiarowe 7KT PAC
1/7	Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY5	1/68	Łącznik LAN 7KT
1/8	Wyłączniki nadmiarowoprądowe z zaciskami wtykowymi 5SJ6...-KS	1/69	Liczniki czasu, przekładniki prądowe
1/9	Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY60	1/70	Oprogramowanie
1/10	Akcesoria dodatkowe		
1/11	Standardowe szyny łączeniowe 5ST3	1/71	<b>Urządzenia monitorujące</b>
1/12	Wyłączniki przedlicznikowe, selektywne SHU, 5SP3	1/71	Przełączniki do kontroli prądów różnicowych 5SV8
1/14	Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3, Typ A	1/72	Przełączniki podnapięciowe 5TT3, przełączniki prądowe 5TT6
1/16	Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3, Typ F	1/73	Przełączniki kierunku przepływu mocy 5TT3, przełączniki podnapięciowe i prądowe 5TT3
1/17	Wyłączniki różnicowoprądowe SIQUENCE, 5SM3/5SU1, Typ B i Typ B+	1/74	Przełączniki kontroli bezpieczników 5TT3
1/18	Akcesoria dodatkowe	1/75	Przełącznik bezpieczeństwa
1/19	Wyłączniki kombinowane 5SU1	1/75	Wyłącznik bioenergetyczny
1/21	Przeciwpożarowy detektor iskrzenia 5SM6 <b>NEW</b>	1/76	Ładowarki, kable do ładowania
1/23	Odgromniki i ochronniki przeciwprzepięciowe		
1/29	<b>Systemy bezpiecznikowe</b>	1/77	<b>Wyłączniki kompaktowe 3VA</b>
1/29	Wkładki bezpiecznikowe NEOZED	1/77	Wprowadzenie
1/30	Rozłączniki MINIZED i rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED	1/78	Wyłączniki kompaktowe 3VA1
1/31	Gniazda bezpiecznikowe NEOZED	1/82	Wyłączniki kompaktowe 3VA2
1/32	Główki bezpiecznikowe, tuleje NEOZED	1/83	Akcesoria 3VA1/3VA2
1/33	Bezpieczniki DIAZED		
1/35	Wkładki bezpiecznikowe NH	1/86	<b>Łączniki krzywkowe, rozłączniki 3LD od 16 A do 25 A</b>
1/38	Podstawy bezpiecznikowe na wkładki NH	1/86	Montaż w rozdzielnicy
1/39	Akcesoria	1/87	W obudowie z tworzywa
1/40	Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki NH	1/88	Montaż tablicowy
1/42	Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki cylindryczne	1/89	Zastosowania DC
1/43	Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki NEOZED, DIAZED	1/90	Akcesoria
1/44	Bezpieczniki do fotowoltaiki		
1/45	Rozdział energii	1/92	<b>Rozłączniki izolacyjne 3KD</b>
1/46	Akcesoria do rozdziału energii	1/92	Wprowadzenie
1/47	<b>Łączniki</b>	1/98	Urządzenia kompletne
1/47	Łączniki 5TE8	1/99	Aparaty podstawowe
1/48	Przyciski 5TE48	1/102	Akcesoria i części zamienne <b>NEW</b>
1/49	Lampki 5TE58		
1/50	Rozłączniki 5TE81	1/108	<b>Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A</b>
1/51	Rozłączniki 5TL1	1/108	Urządzenia kompletne
1/53	Rozłączniki DC 5TE	1/109	Aparaty podstawowe
1/54	Przełączniki bistabilne 5TT4 <b>NEW</b>	1/113	Akcesoria i części zamienne
1/57	Przełączniki 5TT4		
1/58	Styczniki instalacyjne 5TT50, AC/DC		
1/59	Styczniki instalacyjne 5TT58, AC		
1/60	Cyfrowe zegary sterujące 7LF4		
1/61	Mechaniczne zegary sterujące 7LF5		
1/62	Zegary sterujące dla budownictwa 7LF6		
1/63	Transformatory, zasilacze i gniazda		



# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6

#### Przegląd




Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6 przewidziane są do zastosowań 6 kA. Urządzenia te posiadają wszystkie funkcje charakterystyczne dla wyłączników nadmiarowoprądowych Siemens.

Możliwe jest łatwe i szybkie zabudowanie komponentów dodatkowych, takich jak styki alarmowe i pomocnicze.

W celu ułatwienia podłączenia przewodów wyłączniki 5SL dają możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn łączeniowych oraz przewodów do 35 mm<sup>2</sup>.

Zakres prądów znamionowych mieści się pomiędzy 0,3 A i 63 A. Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL6 występują w charakterystykach B i C.

#### Dane do doboru i zamówienia

6000 3		$I_n$	Szer.	Charakterystyka B	PG	Charakterystyka C	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 6000 A									
	1-bieg., AC 230/400 V								
	6	1	5SL6106-6	11A	5SL6106-7	11B	1	1 szt.	
	10		5SL6110-6	11A	5SL6110-7	11B	1	1 szt.	
	13		5SL6113-6	11A	5SL6113-7	11B	1	1 szt.	
	16		5SL6116-6	11A	5SL6116-7	11B	1	1 szt.	
	20		5SL6120-6	11A	5SL6120-7	11B	1	1 szt.	
	25		5SL6125-6	11A	5SL6125-7	11B	1	1 szt.	
	32		5SL6132-6	11A	5SL6132-7	11B	1	1 szt.	
	40		5SL6140-6	11A	5SL6140-7	11B	1	1 szt.	
	50		5SL6150-6	11A	5SL6150-7	11B	1	1 szt.	
63		5SL6163-6	11A	5SL6163-7	11B	1	1 szt.		
	3-bieg., AC 400 V								
	6		5SL6306-6	11A	5SL6306-7	11B	1	1 szt.	
	10		5SL6310-6	11A	5SL6310-7	11B	1	1 szt.	
	13		5SL6313-6	11A	5SL6313-7	11B	1	1 szt.	
	16		5SL6316-6	11A	5SL6316-7	11B	1	1 szt.	
	20		5SL6320-6	11A	5SL6320-7	11B	1	1 szt.	
	25		5SL6325-6	11A	5SL6325-7	11B	1	1 szt.	
	32		5SL6332-6	11A	5SL6332-7	11B	1	1 szt.	
	40		5SL6340-6	11A	5SL6340-7	11B	1	1 szt.	
	50		5SL6350-6	11A	5SL6350-7	11B	1	1 szt.	
63		5SL6363-6	11A	5SL6363-7	11B	1	1 szt.		

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

#### Akcesoria

##### Wskazówka:

Oszynowanie, [patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3](#).

## Przegląd




Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4 przewidziane są do zastosowań 10 kA. Urządzenia te posiadają wszystkie funkcje charakterystyczne dla wyłączników nadmiarowoprądowych Siemens.

Możliwe jest łatwe i szybkie zabudowanie komponentów dodatkowych, takich jak styki alarmowe i pomocnicze.

W celu ułatwienia podłączenia przewodów wyłączniki 5SL dają możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn łączeniowych oraz przewodów do 35 mm<sup>2</sup>.

Zakres prądów znamionowych mieści się pomiędzy 0,3 A i 63 A. Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4 występują w charakterystykach B, C i D.

## Dane do doboru i zamówienia

10000 3		$I_n$	Szer.	Charakterystyka B		Charakterystyka C		PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
		A	TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	Numer zamówieniowy	PG			
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 10000 A										
	1-bieg., AC 230/400 V									
	0,3	1	--	11A	5SL4114-7	11B	1	1 szt.		
	0,5	--	5SL4105-7		11B	1	1 szt.			
	1	5SL4101-6	5SL4101-7		11B	1	1 szt.			
	1,6	--	5SL4115-7	11B	1	1 szt.				
	2	5SL4102-6	11A	5SL4102-7	11B	1	1 szt.			
	3	5SL4103-6	11A	5SL4103-7	11B	1	1 szt.			
	4	5SL4104-6	11A	5SL4104-7	11B	1	1 szt.			
	6	5SL4106-6	11A	5SL4106-7	11B	1	1 szt.			
	8	5SL4108-6	11A	5SL4108-7	11B	1	1 szt.			
	10	5SL4110-6	11A	5SL4110-7	11B	1	1 szt.			
	13	5SL4113-6	11A	5SL4113-7	11B	1	1 szt.			
	16	5SL4116-6	11A	5SL4116-7	11B	1	1 szt.			
	20	5SL4120-6	11A	5SL4120-7	11B	1	1 szt.			
	25	5SL4125-6	11A	5SL4125-7	11B	1	1 szt.			
	32	5SL4132-6	11A	5SL4132-7	11B	1	1 szt.			
	40	5SL4140-6	11A	5SL4140-7	11B	1	1 szt.			
	50	5SL4150-6	11A	5SL4150-7	11B	1	1 szt.			
63	5SL4163-6	11A	5SL4163-7	11B	1	1 szt.				
	3-bieg., AC 400 V									
	0,3	3	--	11A	5SL4314-7	11B	1	1 szt.		
	0,5	--	5SL4305-7		11B	1	1 szt.			
	1	5SL4301-6	5SL4301-7		11B	1	1 szt.			
	1,6	--	5SL4315-7	11B	1	1 szt.				
	2	5SL4302-6	11A	5SL4302-7	11B	1	1 szt.			
	3	5SL4303-6	11A	5SL4303-7	11B	1	1 szt.			
	4	5SL4304-6	11A	5SL4304-7	11B	1	1 szt.			
	6	5SL4306-6	11A	5SL4306-7	11B	1	1 szt.			
	8	5SL4308-6	11A	5SL4308-7	11B	1	1 szt.			
	10	5SL4310-6	11A	5SL4310-7	11B	1	1 szt.			
	13	5SL4313-6	11A	5SL4313-7	11B	1	1 szt.			
	16	5SL4316-6	11A	5SL4316-7	11B	1	1 szt.			
	20	5SL4320-6	11A	5SL4320-7	11B	1	1 szt.			
	25	5SL4325-6	11A	5SL4325-7	11B	1	1 szt.			
	32	5SL4332-6	11A	5SL4332-7	11B	1	1 szt.			
	40	5SL4340-6	11A	5SL4340-7	11B	1	1 szt.			
	50	5SL4350-6	11A	5SL4350-7	11B	1	1 szt.			
63	5SL4363-6	11A	5SL4363-7	11B	1	1 szt.				




<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SL4

#### Dane do doboru i zamówienia

<div>10000</div> <div>3</div> <div></div>		$I_n$	Szerokość	Charakterystyka D	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
A				TE <sup>1)</sup>			
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 10000 A							
	1-bieg., AC 230/400 V		1				
	0,3	5SL4114-8		12C	1	1 szt.	
	0,5	5SL4105-8		12C	1	1 szt.	
	1	5SL4101-8		12C	1	1 szt.	
	1,6	5SL4115-8		12C	1	1 szt.	
	2	5SL4102-8		12C	1	1 szt.	
	3	5SL4103-8		12C	1	1 szt.	
	4	5SL4104-8		12C	1	1 szt.	
	6	5SL4106-8		12C	1	1 szt.	
	8	5SL4108-8		12C	1	1 szt.	
	10	5SL4110-8		12C	1	1 szt.	
	13	5SL4113-8		12C	1	1 szt.	
	16	5SL4116-8		12C	1	1 szt.	
	20	5SL4120-8		12C	1	1 szt.	
	25	5SL4125-8		12C	1	1 szt.	
	32	5SL4132-8		12C	1	1 szt.	
	40	5SL4140-8		12C	1	1 szt.	
50	5SL4150-8	12C	1	1 szt.			
63	5SL4163-8	12C	1	1 szt.			
	3-bieg., AC 400 V		3				
	0,3	5SL4314-8		12C	1	1 szt.	
	0,5	5SL4305-8		12C	1	1 szt.	
	1	5SL4301-8		12C	1	1 szt.	
	1,6	5SL4315-8		12C	1	1 szt.	
	2	5SL4302-8		12C	1	1 szt.	
	3	5SL4303-8		12C	1	1 szt.	
	4	5SL4304-8		12C	1	1 szt.	
	6	5SL4306-8		12C	1	1 szt.	
	8	5SL4308-8		12C	1	1 szt.	
	10	5SL4310-8		12C	1	1 szt.	
	13	5SL4313-8		12C	1	1 szt.	
	16	5SL4316-8		12C	1	1 szt.	
	20	5SL4320-8		12C	1	1 szt.	
	25	5SL4325-8		12C	1	1 szt.	
	32	5SL4332-8		12C	1	1 szt.	
	40	5SL4340-8		12C	1	1 szt.	
50	5SL4350-8	12C	1	1 szt.			
63	5SL4363-8	12C	1	1 szt.			

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.





## Przegląd

Do wszystkich zastosowań od 0,3 do 125 A ze zdolnością łączeniową 10 kA i 15 kA wg EN 60898.

Zastosowania dla AC/DC i od 0,3 do 63 A, wykonanie 25 kA, wg EN 60947-2.

## Dane do doboru i zamówienia

<div>10000</div> <div>3</div>	<div><div>Δ</div><div>V</div><div>D</div><div>E</div></div>	<div><math>I_n</math></div>	<div>Szerokość</div>	<div>Charakterystyka B</div>	<div>PG</div>	<div>PE (szt., kpl., m)</div>	<div>Opak.*/J.m.</div>
			<div>TE<sup>1)</sup></div>	<div>Numer zamówieniowy</div>			
<div>Wyłączniki nadmiarowoprądowe 10000 A</div>							
<div></div>		<div>1-bieg., AC 230/400 V</div>					
	2			<div>5SY4102-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	4			<div>5SY4104-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	6			<div>5SY4106-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	10			<div>5SY4110-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	13			<div>5SY4113-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	16			<div>5SY4116-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	20			<div>5SY4120-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	25			<div>5SY4125-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	32			<div>5SY4132-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	40			<div>5SY4140-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	50			<div>5SY4150-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	63			<div>5SY4163-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
<div></div>		<div>3-bieg., AC 400 V</div>					
	6			<div>5SY4306-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	10			<div>5SY4310-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	13			<div>5SY4313-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	16			<div>5SY4316-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	20			<div>5SY4320-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	25			<div>5SY4325-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	32			<div>5SY4332-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	40			<div>5SY4340-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	50			<div>5SY4350-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>
	63			<div>5SY4363-6</div>	<div>11A</div>	<div>1</div>	<div>1 szt.</div>




<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY4

#### Dane do doboru i zamówienia

10000 3		$I_n$	Szer.	Charakterystyka C	PG	Charakterystyka D	PG	PE (szt., m)	Opak.*/ J.m.
		A	TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy		Numer zamówieniowy			
<b>Wyłączniki nadmiarowoprądowe 10000 A</b>									
	<b>1-bieg. AC 230/400 V</b>								
	1	1		5SY4101-7	11B	5SY4101-8	12C	1	1 szt.
	2			5SY4102-7	11B	5SY4102-8	12C	1	1 szt.
	3			5SY4103-7	11B	5SY4103-8	12C	1	1 szt.
	4			5SY4104-7	11B	5SY4104-8	12C	1	1 szt.
	6			5SY4106-7	11B	5SY4106-8	12C	1	1 szt.
	8			5SY4108-7	11B	5SY4108-8	12C	1	1 szt.
	10			5SY4110-7	11B	5SY4110-8	12C	1	1 szt.
	13			5SY4113-7	11B	5SY4113-8	12C	1	1 szt.
	16			5SY4116-7	11B	5SY4116-8	12C	1	1 szt.
	20			5SY4120-7	11B	5SY4120-8	12C	1	1 szt.
	25			5SY4125-7	11B	5SY4125-8	12C	1	1 szt.
	32			5SY4132-7	11B	5SY4132-8	12C	1	1 szt.
	40			5SY4140-7	11B	5SY4140-8	12C	1	1 szt.
	50			5SY4150-7	11B	5SY4150-8	12C	1	1 szt.
	63			5SY4163-7	11B	5SY4163-8	12C	1	1 szt.
	<b>3-bieg., AC 400 V</b>								
	1			5SY4301-7	11B	5SY4301-8	12C	1	1 szt.
	2			5SY4302-7	11B	5SY4302-8	12C	1	1 szt.
	3			5SY4303-7	11B	5SY4303-8	12C	1	1 szt.
	4			5SY4304-7	11B	5SY4304-8	12C	1	1 szt.
	6			5SY4306-7	11B	5SY4306-8	12C	1	1 szt.
	8			5SY4308-7	11B	5SY4308-8	12C	1	1 szt.
	10			5SY4310-7	11B	5SY4310-8	12C	1	1 szt.
	13			5SY4313-7	11B	5SY4313-8	12C	1	1 szt.
	16			5SY4316-7	11B	5SY4316-8	12C	1	1 szt.
	20			5SY4320-7	11B	5SY4320-8	12C	1	1 szt.
	25			5SY4325-7	11B	5SY4325-8	12C	1	1 szt.
	32			5SY4332-7	11B	5SY4332-8	12C	1	1 szt.
	40			5SY4340-7	11B	5SY4340-8	12C	1	1 szt.
	50			5SY4350-7	11B	5SY4350-8	12C	1	1 szt.
	63			5SY4363-7	11B	5SY4363-8	12C	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

#### Akcesoria

##### Wskazówka:



Oszynowanie, patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3.

## Przegląd

Do wszystkich zastosowań od 0,3 do 125 A ze znamionową zdolnością łączeniową 10 kA i 15 kA wg EN 60898.

Zastosowania dla AC/DC i od 0,3 do 63 A, wykonanie 25 kA, wg EN 60947-2.

## Dane do doboru i zamówienia

<div>10000</div> <div>3</div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>D</div><div>E</div></div>	$I_n$	Szer.	Charakterystyka B	PG	Charakterystyka C	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
		A	TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy		Numer zamówieniowy			
Wyłączniki nadmiarowoprądowe 10000 A, AC/DC									
		1-bieg., AC 230/400 V, DC 220 V							
	6	1	5SY5106-6	12A	5SY5106-7	12B	1	1 szt.	
	8		--		5SY5108-7	12B	1	1 szt.	
	10		5SY5110-6	12A	5SY5110-7	12B	1	1 szt.	
	13		5SY5113-6	12A	5SY5113-7	12B	1	1 szt.	
	16		5SY5116-6	12A	5SY5116-7	12B	1	1 szt.	
	20		5SY5120-6	12A	5SY5120-7	12B	1	1 szt.	
	25		5SY5125-6	12A	5SY5125-7	12B	1	1 szt.	
	32		5SY5132-6	12A	5SY5132-7	12B	1	1 szt.	
	40		5SY5140-6	12A	5SY5140-7	12B	1	1 szt.	
50	5SY5150-6		12A	5SY5150-7	12B	1	1 szt.		
63	5SY5163-6	12A	5SY5163-7	12B	1	1 szt.			
		2-bieg., AC 400 V, DC 440 V							
	6	2	5SY5206-6	12A	5SY5206-7	12B	1	1 szt.	
	8		--		5SY5208-7	12B	1	1 szt.	
	10		5SY5210-6	12A	5SY5210-7	12B	1	1 szt.	
	13		5SY5213-6	12A	5SY5213-7	12B	1	1 szt.	
	16		5SY5216-6	12A	5SY5216-7	12B	1	1 szt.	
	20		5SY5220-6	12A	5SY5220-7	12B	1	1 szt.	
	25		5SY5225-6	12A	5SY5225-7	12B	1	1 szt.	
	32		5SY5232-6	12A	5SY5232-7	12B	1	1 szt.	
	40		5SY5240-6	12A	5SY5240-7	12B	1	1 szt.	
50	5SY5250-6		12A	5SY5250-7	12B	1	1 szt.		
63	5SY5263-6	12A	5SY5263-7	12B	1	1 szt.			

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

Przykłady stosowania [patrz Podręcznik projektowania "Wyłączniki nadmiarowoprądowe"](#) [www.siemens.pl/lvkatologi](http://www.siemens.pl/lvkatologi).

## Akcesoria

Wskazówka:

Oszynowanie, [patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3](#).



# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON



## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki nadmiarowoprądowe z zaciskami wtykowymi, 5SJ6...-KS

#### Przegląd

Wyłączniki nadprądowe z zaciskami wtykowymi stosuje się do ochrony gniazd wtykowych oraz obwodów oświetleniowych o prądach znamionowych od 10 do 20 A.

#### Dane do doboru i zamówienia

<div>6000</div> <div>3</div>	<div><div>D'E</div></div>	$I_n$	Szer.	Charakterystyka B	PG	Charakterystyka C	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		A	TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy		Numer zamówieniowy			
Wyłączniki nadmiarowoprądowe z zaciskami wtykowymi									
		1-bieg.							
		10	1		11A	5SJ6110-7KS	11B	1	1 szt.
		13			11A	5SJ6113-7KS	11B	1	1 szt.
		16			11A	5SJ6116-7KS	11B	1	1 szt.
		20			11A	5SJ6120-7KS	11B	1	1 szt.
		3-bieg.							
		10	3		11A	5SJ6310-7KS	11B	1	1 szt.
		13			11A	5SJ6313-7KS	11B	1	1 szt.
		16			11A	5SJ6316-7KS	11B	1	1 szt.
		20			11A	5SJ6320-7KS	11B	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

#### Akcesoria

##### Wskazówka:

Oszynowanie, [patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3](#).

## Dane do doboru i zamówienia

6000		$I_n$	Szer.	Charakterystyka B	PG	Charakterystyka C	PG	PE (szt., m)	Opak.*/ J.m.
3		A	TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy		Numer zamówieniowy			

## Wyłączniki nadmiarowoprądowe kompaktowe 1+N, AC 230 V



Biegun N z prawej

2	1	--		5SY6002-7	12B	1	1 szt.
4		--		5SY6004-7	12B	1	1 szt.
6			12A	5SY6006-7	12B	1	1 szt.
8		--		5SY6008-7	12B	1	1 szt.
10			12A	5SY6010-7	12B	1	1 szt.
13			12A	5SY6013-7	12B	1	1 szt.
16			12A	5SY6016-7	12B	1	1 szt.
20			12A	5SY6020-7	12B	1	1 szt.
25			12A	5SY6025-7	12B	1	1 szt.
32			12A	5SY6032-7	12B	1	1 szt.
40			12A	5SY6040-7	12B	1	1 szt.

1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

## Akcesoria

Wskazówka:

Oszynowanie, patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3.

#### Przegląd


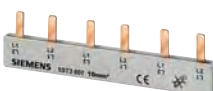



Styki pomocnicze i alarmowe do montażu na 5SL4, 5SY4, 5SV, 5TL i 5SU1.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Napięcie znamionowe $U_n$ V	Szer. TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
<b>Styki pomocnicze / alarmowe</b>						
	<b>Styki pomocnicze (AS)</b>					
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 dla wyłączników kombinowanych 5SU1, dla wyłączników różnicowoprądowych 5SV i rozłączników 5TE8					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3010 5ST3013	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NO		5ST3011 5ST3014	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NC		5ST3012 5ST3015	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	dla małych mocy					
	<b>Styki pomocnicze (AS) z przyciskiem TEST</b>					
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 dla wyłączników kombinowanych 5SU1, 5TL1 dla wyłączników różnicowoprądowych 5SV i rozłączników 5TE8					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3010-2	12E	1	1 szt.
	<b>Styki alarmowe (FC)</b>					
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, dla wyłączników kombinowanych 5SU1, dla wyłączników różnicowoprądowych 5SV					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3020 5ST3021 5ST3022	12E 12E 12E	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.
	2 NO 2 0					
	<b>Styki alarmowe (FC) z przyciskiem TEST i RESET</b>					
	Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, dla wyłączników kombinowanych 5SU1, dla wyłączników różnicowoprądowych 5SV					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3020-2	12E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

Dane do doboru i zamówienia

	Odstęp trzpień TE <sup>1)</sup>	Długość mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
Szyny łączeniowe 5ST36, 10 mm <sup>2</sup> , dla wył. nadmiarowoprądowych, stała długość, bez możliwości skracania, pełna izolacja						
	1-bieg. Dla 12 wył. 1-bieg.		210	5ST3602	12E	1 10 szt.
	3-bieg. Dla 4 wył. 3-bieg.		210	5ST3615	12E	1 10 szt.
	3-bieg. Dla 1 wył. różnic. (N z prawej strony) i 8 wył. 1-bieg.		1 210	5ST3624	12E	1 10 szt.
	Dla 1 wył. (N z lewej strony) i 8 wył. 1-bieg.		1 192	5ST3667	12E	1 10 szt.
	4-bieg. Dla 6 wył. 2-bieg. lub 1+N		215	5ST3623	12E	1 10 szt.
	Szyny łączeniowe 5ST37, 10 mm <sup>2</sup> , 56 TE dla wył. nadmiarowoprądowych, możliwość skracania, bez zaślepek końcowych					
	1-bieg., kątowe Dla wył. 1-bieg.		1 1016	5ST3731	12E	1 1 szt.
	3-bieg. Dla wył. 3-bieg.		1	5ST3740	12E	1 1 szt.
Szyny łączeniowe 5ST37, 16 mm <sup>2</sup> , 56 TE dla wył. nadmiarowoprądowych, możliwość skracania, bez zaślepek końcowych						
	1-bieg., kątowe Dla wył. 1-bieg. ze stykami pomocniczymi lub alarmowymi		1,5	5ST3703	12E	1 1 szt.
	3-bieg. Dla wył. 1-bieg. ze stykami pomocniczymi lub alarmowymi		1,5	5ST3714	12E	1 1 szt.
Szyny łączeniowe 5ST37, 10 mm <sup>2</sup> , 56 TE możliwość skracania, bez zaślepek końcowych, pełna izolacja						
4-bieg. Dla wył. 2-bieg. i wył. komb. 1P+N		1 1000	5ST3770-2	12E	1 10 szt.	
Szyny łączeniowe 5ST37, 10 mm <sup>2</sup> , 16 TE możliwość skracania, z zaślepkami końcowymi, pełna izolacja						
4-bieg. Dla wył. różnic. 4-bieg., (N z prawej) i 6 wył. 1P+N		1 292	5ST3770-4	12E	1 10 szt.	
Zaślepki końcowe dla 5ST37, możliwość skracania						
	Dla szyn 1-bieg.		5ST3748	12E	1 10 szt.	
	Dla szyn 2- i 3-bieg.		5ST3750	12E	1 10 szt.	
	Dla szyn 4-bieg.		5ST3718	12E	1 10 szt.	

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające





### Wyłączniki przedlicznikowe, selektywne SHU, 5SP3

#### Przegląd

Selektywne wyłączniki nadmiarowoprądowe stosuje się jako wyłączniki zabezpieczające przed licznikiem.





Wyłączniki SHU 5SP3 w połączeniu z dalszymi wyłącznikami nadmiarowoprądowymi zapewniają efektywną ochronę i optymalną dostępność instalacji.

#### Dane do doboru i zamówienia

	$I_n$	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	A	TE <sup>1)</sup>				
<b>Główne wyłączniki nadmiarowoprądowe SHU, 5SP3</b>						
	<b>Główne wył. nadmiarowoprądowe, 1-bieg., L1</b>					
	Do bezpośredniego montażu na szynach zbiorczych (odstęp 40 mm), nie potrzebne żadne dodatkowe akcesoria					
	16	1,5	5SP3716-2KK01	12D	1	1 szt.
	20		5SP3720-2KK01	12D	1	1 szt.
	25		5SP3725-2KK01	12D	1	1 szt.
	35		5SP3735-2KK01	12D	1	1 szt.
	40		5SP3740-2KK01	12D	1	1 szt.
	50		5SP3750-2KK01	12D	1	1 szt.
	63		5SP3763-2KK01	12D	1	1 szt.
	<b>Główne wył. nadmiarowoprądowe, 1-bieg., L2</b>					
	Do bezpośredniego montażu na szynach zbiorczych (odstęp 40 mm), nie potrzebne żadne dodatkowe akcesoria					
	16	1,5	5SP3716-2KK02	12D	1	1 szt.
	20		5SP3720-2KK02	12D	1	1 szt.
	25		5SP3725-2KK02	12D	1	1 szt.
	35		5SP3735-2KK02	12D	1	1 szt.
	40		5SP3740-2KK02	12D	1	1 szt.
	50		5SP3750-2KK02	12D	1	1 szt.
	63		5SP3763-2KK02	12D	1	1 szt.
	<b>Główne wył. nadmiarowoprądowe, 1-bieg., L3</b>					
	Do bezpośredniego montażu na szynach zbiorczych (odstęp 40 mm), nie potrzebne żadne dodatkowe akcesoria					
	16	1,5	5SP3716-2KK03	12D	1	1 szt.
	20		5SP3720-2KK03	12D	1	1 szt.
	25		5SP3725-2KK03	12D	1	1 szt.
	35		5SP3735-2KK03	12D	1	1 szt.
	40		5SP3740-2KK03	12D	1	1 szt.
	50		5SP3750-2KK03	12D	1	1 szt.
	63		5SP3763-2KK03	12D	1	1 szt.
	<b>Główne wył. nadmiarowoprądowe, 3 x 1-bieg. łącznie 1-bieg.</b>					
	Do bezpośredniego montażu na szynach zbiorczych (odstęp 40 mm), nie potrzebne żadne dodatkowe akcesoria					
	16	4,5	5SP3816-2	12D	1	1 szt.
	20		5SP3820-2	12D	1	1 szt.
	25		5SP3825-2	12D	1	1 szt.
	35		5SP3835-2	12D	1	1 szt.
	40		5SP3840-2	12D	1	1 szt.
	50		5SP3850-2	12D	1	1 szt.
	63		5SP3863-2	12D	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

Dane do doboru i zamówienia

	$I_n$ A	Szer. TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
Główne wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SP3 wg DIN 0641-21 do montażu na szynach TH 35 mm						
	Główne wył. nadmiarowoprądowe, 1-bieg.					
	16	1,5	5SP3716-3	12D	1	1 szt.
	20		5SP3720-3	12D	1	1 szt.
	25		5SP3725-3	12D	1	1 szt.
	35		5SP3735-3	12D	1	1 szt.
	40		5SP3740-3	12D	1	1 szt.
	50		5SP3750-3	12D	1	1 szt.
	63		5SP3763-3	12D	1	1 szt.
	Główne wył. nadmiarowoprądowe, 3 x 1-bieg.					
	16	4,5	5SP3816-3	12D	1	1 szt.
	20		5SP3820-3	12D	1	1 szt.
	25		5SP3825-3	12D	1	1 szt.
	35		5SP3835-3	12D	1	1 szt.
	40		5SP3840-3	12D	1	1 szt.
	50		5SP3850-3	12D	1	1 szt.
	63		5SP3863-3	12D	1	1 szt.
	Główne wył. nadmiarowoprądowe, 2-bieg.					
	16	3	5SP3216-3	12D	1	1 szt.
	20		5SP3220-3	12D	1	1 szt.
	25		5SP3225-3	12D	1	1 szt.
	35		5SP3235-3	12D	1	1 szt.
	40		5SP3240-3	12D	1	1 szt.
	50		5SP3250-3	12D	1	1 szt.
	63		5SP3263-3	12D	1	1 szt.
	Główne wył. nadmiarowoprądowe, 3-bieg.					
	16	4,5	5SP3316-3	12D	1	1 szt.
	20		5SP3320-3	12D	1	1 szt.
	25		5SP3325-3	12D	1	1 szt.
	35		5SP3335-3	12D	1	1 szt.
	40		5SP3340-3	12D	1	1 szt.
	50		5SP3350-3	12D	1	1 szt.
	63		5SP3363-3	12D	1	1 szt.
	Główne wył. nadmiarowoprądowe, 4-bieg.					
	16	6	5SP3416-3	12D	1	1 szt.
	20		5SP3420-3	12D	1	1 szt.
	25		5SP3425-3	12D	1	1 szt.
	35		5SP3435-3	12D	1	1 szt.
	40		5SP3440-3	12D	1	1 szt.
	50		5SP3450-3	12D	1	1 szt.
	63		5SP3463-3	12D	1	1 szt.




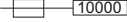
<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3, Typ A

#### Dane do doboru i zamówienia

 (Typ A)			Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy $I_n$ A	Maks. dop. zabezpieczenie  A	Szer. TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., m)	Opak.*/J.m.
---	---	---	---	-------------------------------	---	---------------------------	--------------------	----	--------------	-------------

#### Wył. różnicowoprądowe, Typ A, bezwzględne

##### 1+N; AC 230 V, 50/60 Hz <sup>1)</sup>

N z prawej strony



10	16	63	2	5SV3111-6	11C	1	1 szt.
30	16	63	2	5SV3311-6	11C	1	1 szt.
	25	63		5SV3312-6	11C	1	1 szt.
	40	63		5SV3314-6	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3316-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3317-6	11C	1	1 szt.
100	25	63	2	5SV3412-6	11C	1	1 szt.
	40			5SV3414-6	11C	1	5 szt.
	63	80		5SV3416-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3417-6	11C	1	1 szt.
300	25	63	2	5SV3612-6	11C	1	1 szt.
	40			5SV3614-6	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3616-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3617-6	11C	1	1 szt.

##### 3+N; AC 400 V, 50/60 Hz <sup>2)</sup>

N z prawej strony



30	25	80	4	5SV3342-6	11C	1	1 szt.
	40	80		5SV3344-6	11C	1	1 szt.
	63	100		5SV3346-6	11C	1	1 szt.
	80	100		5SV3347-6	11C	1	1 szt.
100	25	80	4	5SV3442-6	11C	1	1 szt.
	40			5SV3444-6	11C	1	1 szt.
	63	100		5SV3446-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3447-6	11C	1	1 szt.
300	25	80	4	5SV3642-6	11C	1	1 szt.
	40			5SV3644-6	11C	1	1 szt.
	63	100		5SV3646-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3647-6	11C	1	1 szt.
500	25	80	4	5SV3742-6	11C	1	1 szt.
	40			5SV3744-6	11C	1	1 szt.
	63	100		5SV3746-6	11C	1	1 szt.
	80			5SV3747-6	11C	1	1 szt.

##### 1+N; AC 230 V, 50/60 Hz <sup>2)</sup>

N z lewej strony



10	16	63	2	5SV3111-6KL	11C	1	1 szt.
30	16	63	2	5SV3311-6KL	11C	1	1 szt.
	25			5SV3312-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3314-6KL	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3316-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3317-6KL	11C	1	1 szt.
100	25	63	2	5SV3412-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3414-6KL	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3416-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3417-6KL	11C	1	1 szt.
300	25	63	2	5SV3612-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3614-6KL	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3616-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3617-6KL	11C	1	1 szt.

##### 3+N; AC 400 V, 50/60 Hz <sup>2)</sup>

N z lewej strony



30	25	80	4	5SV3342-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3344-6KL	11C	1	1 szt.
	63	80		5SV3346-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3347-6KL	11C	1	1 szt.
300	25	80	4	5SV3642-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3644-6KL	11C	1	1 szt.
	63			5SV3646-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3647-6KL	11C	1	1 szt.
500	25	80	4	5SV3742-6KL	11C	1	1 szt.
	40			5SV3744-6KL	11C	1	1 szt.
	63			5SV3746-6KL	11C	1	1 szt.
	80			5SV3747-6KL	11C	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

<sup>2)</sup> Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV zostały zaprojektowane do sieci 50 Hz i mogą bezpiecznie wykrywać i wyłączać doziemienia tej częstotliwości, ale wartości wyzwalań mogą się delikatnie zwiększyć w przypadku prądów zwarciovych z odbiegającą częstotliwością lub wyższych składowych harmonicznych.








# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON



## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV3, Typ F

#### Dane do doboru i zamówienia

 (Typ F)		Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy $I_n$ A	Maks. dop. dobrebezpieczenie  10000 A	Szer.  TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
--	---	--	----------------------------------	---	-------------------------------	-----------------------	----	-----------------------	------------------

#### Wyłączniki nadmiarowoprądowe, Typ F, krótkozwłoczne

	1 + N; AC 230 V, 50/60 Hz <sup>2)</sup>									
	N z prawej strony									
	30	25	63	2	5SV3312-3 5SV3314-3 5SV3316-3	11C	1	1 szt.		
		40				11C	1	1 szt.		
	63	80		11C		1	1 szt.			
<hr/>										
	3 + N; AC 400 V, 50/60 Hz <sup>2)</sup>									
	N z prawej strony									
	30	25	100	4	5SV3342-3 5SV3344-3 5SV3346-3	11C	1	1 szt.		
		40				11C	1	1 szt.		
	63			11C		1	1 szt.			

<sup>1)</sup> 1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.









<sup>2)</sup> Wyłączniki różnicowoprądowe 5SV zostały zaprojektowane do sieci 50 Hz i mogą bezpiecznie wykrywać i wyłączać doziemienia tej częstotliwości, ale wartości wyzwalania mogą się delikatnie zwiększyć w przypadku prądów zwarciovych z odbiegającą częstotliwością lub wyższych składowych harmonicznych.

#### Akcesoria

##### Wskazówka:

Oszynowanie, [patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3](#).

Dane do doboru i zamówienia

 (Typ B/Typ B+)		Znamionowy prąd różnicowy	Prąd znamionowy	Maks. dop. dobrebezpieczenie	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.	
		$I_{\Delta n}$	$I_n$							
		mA	A	A	TE <sup>1)</sup>					
SIQUENCE wyłączniki różnicowoprądowe, Typ B, krótkozwłoczne <b>[K]</b>										
	1+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz									
	30	16	100	4	5SM3321-4	13A	1	1 szt.		
		25			5SM3322-4	13A	1	1 szt.		
		40			5SM3324-4	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3326-4	13A	1	1 szt.		
	300	16	100	4	5SM3621-4	13A	1	1 szt.		
		25			5SM3622-4	13A	1	1 szt.		
		40			5SM3624-4	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3626-4	13A	1	1 szt.		
		3+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz								
30		25	100	4	5SM3342-4	13A	1	1 szt.		
		40			5SM3344-4	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3346-4	13A	1	1 szt.		
300		25	100	4	5SM3642-4	13A	1	1 szt.		
		40			5SM3644-4	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3646-4	13A	1	1 szt.		
SIQUENCE wyłączniki różnicowoprądowe, Typ B+, krótkozwłoczne <b>[K]</b>										
		3+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz								
		30	25	100	4	5SM3342-4KK14	13A	1	1 szt.	
		40			5SM3344-4KK14	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3346-4KK14	13A	1	1 szt.		
	300	25	100	4	5SM3642-4KK14	13A	1	1 szt.		
		40			5SM3644-4KK14	13A	1	1 szt.		
		63			5SM3646-4KK14	13A	1	1 szt.		
	SIQUENCE wyłączniki różnicowoprądowe, Typ B+, selektywne <b>[S]</b>									
		3+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz								
		300	63	100	4	5SM3646-5KK14	13A	1	1 szt.	






1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

Akcesoria

Wskazówka:

Oszynowanie, patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Napięcie znamionowe	Szer. TE <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	<b>Styki pomocnicze (AS)</b> Dla wył. różnicowoprądowych 5SM3 do 80 A					
	1 NO + 1 NC	0,5	5SW3300	12E	1	1 szt.
	2 NC	0,5	5SW3301	12E	1	1 szt.
	2 NO	0,5	5SW3302	12E	1	1 szt.
	<b>Styki pomocnicze (AS)</b> Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wył. kombinowanych 5SU1, różnicowoprądowych 5SV i rozłączników izolacyjnych 5TE8					
	1 NO + 1 NC dla małych obciążeń	0,5	5ST3010 5ST3013	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NO dla małych obciążeń		5ST3011 5ST3014	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NC dla małych obciążeń		5ST3012 5ST3015	11E 12E	1 1	1 szt. 1 szt.
	<b>Styki pomocnicze (AS) z przyciskiem test</b> Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wył. kombinowanych 5SU1, różnicowoprądowych 5SV i rozłączników izolacyjnych 5TE8					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3010-2	12E	1	1 szt.
	<b>Styki alarmowe (FC)</b> Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wył. kombinowanych 5SU1 i różnicowoprądowych 5SV					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3020 5ST3021 5ST3022	12E 12E 12E	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.
	<b>Styki alarmowe (FC) z przyciskiem test i reset</b> Dla wyłączników nadmiarowoprądowych 5SL, 5SY, 5SP, wył. kombinowanych 5SU1 i różnicowoprądowych 5SV					
	1 NO + 1 NC	0,5	5ST3020-2	12E	1	1 szt.

1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.




# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Wyłączniki kombinowane 5SU1

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
 <b>Złącze do komponentów dodatkowych</b> Do zabudowy dodatkowych komponentów (styków pomocniczych i alarmowych, cewek wzrostowych i zanikowych) do wyłączników kombinowanych 5SU1 niezbędne jest dodatkowe złącze (1 komplet = 5 szt.).	<b>5ST3805-1</b>	12E	1	1 SZ

#### Akcesoria

##### Wskazówka:

Oszynowanie, [patrz Standardowe szyny łączeniowe 5ST3](#).

Dla wyłączników kombinowanych stosuje się takie same akcesoria dodatkowe jak dla wyłączników nadmiarowoprądowych.

## Przegląd

*Najwyższe bezpieczeństwo dzięki kompleksowej ochronie*

Przeciwpowozarowy detektor iskrzenia firmy Siemens oferuje maksymalne bezpieczeństwo osób i mienia przed powozarem. Urządzenie montuje się łącznie z wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub wyłącznikiem kombinowanym (dwa warianty).



Istnieje możliwość doposażenia urządzeń w dodatkowe funkcje za pomocą akcesoriów z portfolio wyłączników nadmiarowoprądowych, takich jak np. styki pomocnicze czy styki alarmowe. Dzięki temu, przykładowo wyzwolenie wyłącznika może zostać zasygnalizowane do centralnego pomieszczenia kontrolnego.

### Wskazówka:

Stosowanie przeciwpowozarowych detektorów iskrzenia jest wg DIN VDE 0100-420 obowiązkowe.

Dostępna jest już druga generacja urządzeń.

## Dane do doboru i zamówienia










	Wykonanie	Prąd znamionowy $I_n$ A	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
<b>Przeciwpowozarowy detektor iskrzenia, AFD <b>NEW</b></b>							
	Dla wyl. 5SY60 (szer. 1 modułu) 2-bieg., AC 230 V; 50 Hz	Do 16	1	5SM6011-2	13E	1	1 ST
		Do 40	1	5SM6014-2	13E	1	1 ST
	Dla wyl. kombinowanych 5SU1.5 (szer. 2 mod.), 5SU1 ... FA (szer. 3 mod.) i wyl. 5SY / 5SL4 (szer. 2 mod.), jednak nie dla 5SY5, 5SY8, 5SY60 2-bieg.; AC 230 V; 50 Hz	Do 16	1	5SM6021-2	13E	1	1 ST
		Do 40	1	5SM6024-2	13E	1	1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Przeciwpowozarowy detektor iskrzenia 5SM6

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Odstęp trzpieni TE <sup>1)</sup>	Dł. mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Szyny łączeniowe 5ST dla detektorów 5SM6 (1+N)</b>							
<i>10 mm<sup>2</sup>, możliwość cięcia</i>							
<b>1-bieg., do łączenia z wyłącznikami nadmiarowoprądowymi (1 TE / 2 TE)</b>							
	Izolacja szara	2	962	5ST3764-1	12E	1	10 ST
	Izolacja niebieska	2	962	5ST3765-1	12E	1	10 ST
<b>3-bieg., do łączenia z wyłącznikami nadmiarowoprądowymi (1 TE / 2 TE)</b>							
	Izolacja szara	2	1032	5ST3740-1	12E	1	1 ST
<b>2-bieg. (1+N), do łączenia z wyłącznikami kombinowanymi (2 TE)</b>							
	Izolacja szara	1+2	996	5ST3735-1	12E	1	1 ST
<b>4-bieg. (3+N), do łączenia z wyłącznikami kombinowanymi (2 TE)</b>							
	Izolacja szara	1+2	926	5ST3746-1	12E	1	1 ST
<b>Oslony końcowe dla szyn 2-bieg. i 4-bieg.</b>							
	Dla szyn 2-bieg. i 3-bieg. Dla szyn 4-bieg.			5ST3750 5ST3718	12E 12E	1 1	10 ST 10 ST
<b>Zaślepki końcowe dla szyn 1-bieg. i 3-bieg.</b>							
1 zestaw składa się z 1 lewej i 1 prawej zaślepki							
	Kolor szary			5ST3766	12E	1	10 SZ
	Kolor niebieski			5ST3767	12E	1	10 SZ
<b>Zacisk przyłączeniowy dla szyn 1-bieg. i 3-bieg.</b>							
	Boczne podłączenie przewodu do 25 mm <sup>2</sup>			5ST3768	12E	1	25 ST
	Zaciski zasilające 25 mm <sup>2</sup> do szyn łączeniowych			5ST3771-1	12E	1	25 ST

1 TE (moduł montażowy) = 18 mm.

#### Akcesoria

Więcej akcesoriów dla przeciwpowozarowych detektorów iskrzenia patrz wyłączniki nadmiarowoprądowe 5SY60/5SL4.



Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	TE				
<b>Odgromniki typ 1</b>					
 <p><b>1-bieg.</b> Ze zdalną sygnalizacją</p>	... <sup>1)</sup>	5SD7411-2	12G	1	1 szt.
 <p><b>2-bieg.</b> Dla sieci TN-S i TT ze zdalną sygnalizacją</p>	4	5SD7412-1	12G	1	1 szt.
 <p><b>3-bieg.</b> Dla sieci TN-C ze zdalną sygnalizacją</p>	6	5SD7413-1	12G	1	1 szt.
 <p><b>4-bieg.</b> Dla sieci TN-S i TT ze zdalną sygnalizacją</p>	8	5SD7414-1	12G	1	1 szt.
<b>Elementy wtykowe do odgromników typ 1</b>					
 <p><b>N-PE:</b> • 5SD7412-1 • 5SD7414-1</p>		5SD7418-0	12G	1	1 szt.
 <p><b>L-N / L-PEN:</b> • 5SD7412-1 • 5SD7413-1 • 5SD7414-1</p>		5SD7418-1	12G	1	1 szt.




<sup>1)</sup> Urządzenie nie przeznaczone do zabudowy modułowej.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia zabezpieczające

### Odgromniki i ograniczniki przepięć

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
TE					
<b>Ograniczniki kombinowane typ 1 + typ 2</b>					
	2-bieg. Dla sieci TN-S i TT ze zdalną sygnalizacją	4	5SD7442-1	12G	1 1 szt.
	3-bieg. Dla sieci TN-C ze zdalną sygnalizacją	6	5SD7443-1	12G	1 1 szt.
	4-bieg. Dla sieci TN-S i TT ze zdalną sygnalizacją	8	5SD7444-1	12G	1 1 szt.
<b>Elementy wtykowe do ograniczników kombinowanych typ 1 + typ 2</b>					
  	<b>N-PE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5SD7442-1</li> <li>• 5SD7444-1</li> </ul>		5SD7418-0	12G	1 1 szt.
	<b>L-N / L-PEN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5SD7442-1</li> <li>• 5SD7443-1</li> <li>• 5SD7444-1</li> </ul>		5SD7448-1 (typ 1) 5SD7428-1 (typ 2)	12G	1 1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	TE				
<b>Ograniczniki przepięć typ 1 / typ 2 (warystorowe)</b>					
	1-bieg. Ze zdalną sygnalizacją	5SD7411-2	12G	1	1 szt.
	-- <sup>1)</sup>				
	2-bieg. Dla sieci TN-S i TT				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	5SD7412-2	12G	1	1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	5SD7412-3	12G	1	1 szt.
	3-bieg. Dla sieci TN-C				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	5SD7413-2	12G	1	1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	5SD7413-3	12G	1	1 szt.
	4-bieg. Dla sieci TN-S i TT				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	5SD7414-2	12G	1	1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	5SD7414-3	12G	1	1 szt.
<b>Do instalacji fotowoltaicznych</b>					
	3-bieg., wtykowy Do ochrony komponentów DC instalacji fotowoltaicznych do DC 1000 V wg EN 50539-11				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	5SD7483-6	12G	1	1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	5SD7483-7	12G	1	1 szt.
<b>Elementy wtykowe do ograniczników kombinowanych typ 1 / typ 2 (warystorowych)</b>					
	N-PE: • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3	5SD7418-2	12G	1	1 szt.
	L-N / L-PEN: • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7413-2, 5SD7413-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3	5SD7418-3	12G	1	1 szt.
	L-PE (PV): • 5SD7483-6, 5SD7483-7	5SD7498-3	12G	1	1 szt.










<sup>1)</sup> Urządzenie nie przeznaczone do zabudowy modułowej.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON





## Urządzenia zabezpieczające

### Odgromniki i ograniczniki przepięć

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
TE					
<b>Ograniczniki przepięć typ 2, wersja standardowa</b>					
	1-bieg., N-PE				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	1	5SD7481-0	12G	1 1 szt.
	1-bieg.				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	1	5SD7461-0	12G	1 1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	1	5SD7461-1	12G	1 1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	2	5SD7481-1	12G	1 1 szt.
	3-bieg., obwody 3+0				
	Dla sieci TN-C				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	3	5SD7463-0	12G	1 1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	3	5SD7463-1	12G	1 1 szt.
	Dla sieci IT				
	• Ze zdalną sygnalizacją	3	5SD7473-1	12G	1 1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	3	5SD7483-5	12G	1 1 szt.
	4-bieg., obwody 3+1				
	Dla sieci TN-S i TT				
	• Bez zdalnej sygnalizacji	4	5SD7464-0	12G	1 1 szt.
	• Ze zdalną sygnalizacją	4	5SD7464-1	12G	1 1 szt.
<b>Elementy wtykowe do ograniczników przepięć typ 2, wersja standardowa</b>					
	N-PE:				
	• 5SD7481-0		5SD7488-0	12G	1 1 szt.
	• 5SD7464-0, 5SD7464-1				
	L-N / L-PEN:		5SD7468-1	12G	1 1 szt.
	• 5SD7461-0, 5SD7461-1				
	• 5SD7463-0, 5SD7463-1				
	• 5SD7464-0, 5SD7464-1				
	L-PE / N-PE:		5SD7488-1	12G	1 1 szt.
	• 5SD7485-0, 5SD7485-1				
	L-PE (IT/PV):		5SD7498-1	12G	1 1 szt.
	• 5SD7473-0, 5SD7473-1				
	• 5SD7483-0, 5SD7483-1				

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
TE					
<b>Ograniczniki przepięć typ 2, wersja wąska</b>					
	<b>2-bieg.</b>				
	Dla sieci TN-S i TT				
	- Bez zdalnej sygnalizacji	24 (1 1/3)	5SD7422-0	12G	1 1 szt.
	- Ze zdalną sygnalizacją	24 (1 1/3)	5SD7422-1	12G	1 1 szt.
	<b>4-bieg.</b>				
	Dla sieci TN-S i TT				
	- Bez zdalnej sygnalizacji	48 (2 2/3)	5SD7424-0	12G	1 1 szt.
	- Ze zdalną sygnalizacją	48 (2 2/3)	5SD7424-1	12G	1 1 szt.
<b>Elementy wtykowe do ograniczników przepięć typ 2, wersja wąska</b>					
	<b>N-PE:</b>		5SD7428-0	12G	1 1 szt.
	• 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1				
	<b>L-N / L-PEN:</b>		5SD7428-1	12G	1 1 szt.
	• 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7423-0, 5SD7423-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1				

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Napięcie nominalne $U_N$	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	AC V	TE				

#### Ograniczniki przepięć typ 3, wtykowe



##### • 2-bieg.

Ze zdalną sygnalizacją	24	1	5SD7432-4	12G	1	1 szt.
	120	1	5SD7432-2	12G	1	1 szt.
	230	1	5SD7432-1	12G	1	1 szt.



##### • 4-bieg.




Ze zdalną sygnalizacją	230/400	2	5SD7434-1	12G	1	1 szt.
------------------------	---------	---	-----------	-----	---	--------

#### Elementy wtykowe dla ograniczników przepięć typ 3<sup>1)</sup>

5SD7432-1	5SD7437-1	12G	1	1 szt.
5SD7432-2	5SD7437-2	12G	1	1 szt.
5SD7432-3	5SD7437-3	12G	1	1 szt.
5SD7432-4	5SD7437-4	12G	1	1 szt.
5SD7434-1	5SD7438-1	12G	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Produkty i części zamienne mają nową formę.

Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	$I_n$	Kolor	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A			TE				
<b>Wkładki bezpiecznikowe NEOZED</b>							
Napięcie znamionowe AC 400 V/DC 250 V							
Charakterystyka gG							
	D01	2	Różnowy	--	5SE2302	12K	1 10 szt.
		4	Brązowy	--	5SE2304	12K	1 10 szt.
		6	Zielony	--	5SE2306	12K	1 10 szt.
		10	Czerwony	--	5SE2310	12K	1 10 szt.
		16	Szary	--	5SE2316	12K	1 10 szt.
	D02	20	Niebieski	--	5SE2320	12K	1 10 szt.
		25	Żółty	--	5SE2325	12K	1 10 szt.
		32	Fioletowy	--	5SE2332	12K	1 10 szt.
		35	Czarny	--	5SE2335	12K	1 10 szt.
		40	Czarny	--	5SE2340	12K	1 10 szt.
		50	Biały	--	5SE2350	12K	1 10 szt.
	D03	63	Miedziany	--	5SE2363	12K	1 10 szt.
		80	Niebieski	--	5SE2280	12K	1 10 szt.
		100	Czerwony	--	5SE2300	12K	1 10 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Rozłączniki MINIZED i rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED

#### Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	Biegunowość	$I_n$	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		A	TE				

#### Rozłączniki MINIZED z bezpiecznikami

Technika wysuwna z ochroną przed dotykiem BGV A3  
(pierścienie kalibrujące nie są w zakresie dostawy)



D02	1-bieg.	63	1,5	5SG7113	12K	1	1 szt.
	1+N	63	3	5SG7153	12K	1	1 szt.
	2-bieg.	63	3	5SG7123	12K	1	1 szt.
	3-bieg.	63	4,5	5SG7133	12K	1	1 szt.
	3+N	63	6	5SG7163	12K	1	1 szt.

#### Rozłączniki bezpiecznikowe MINIZED




Technika wysuwna z ochroną przed dotykiem BGV A3



D01	1-bieg.	16	1	5SG7611-0KK16	12K	1	12 szt.
	1+N	16	2	5SG7651-0KK16	12K	1	6 szt.
	2-bieg.	16	2	5SG7621-0KK16	12K	1	6 szt.
	3-bieg.	16	3	5SG7631-0KK16	12K	1	4 szt.
	3+N	16	4	5SG7661-0KK16	12K	1	3 szt.



Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	Bieg.	$I_n$	Pasująca osłona <sup>1)</sup>	Zaciski	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		A			TE				
<b>Gniazdo bezpiecznikowe NEOZED z tworzywa</b>									
<b>Z osłoną przed dotykiem BGV A3</b>									
	D01	1-bieg.	16	--	1,5	5SG1301	12K	1	3 szt.
	D02		63	--		5SG1701	12K	1	3 szt.
	D01	3-bieg.	16	--	4,5	5SG5301	12K	1	1 szt.
	D02		63	--		5SG5701	12K	1	1 szt.
<b>Gniazdo bezpiecznikowe NEOZED ceramiczne</b>									
<b>Do montażu na szynie TH, z osłoną</b>									
	D01	1-bieg.	16	(A4)	BB	5SG1553	12K	1	6 szt.
	D02		63	(A10)	SS	5SG1653	12K	1	6 szt.
<b>Do montażu na szynie TH, z osłoną</b>									
	D01	3-bieg.	16		BB	5SG5553	12K	1	2 szt.
	D02		63		SS	5SG5653	12K	1	2 szt.






<sup>1)</sup> Osłony podane w nawiasach są w zakresie dostawy.  
Osłony podane bez nawiasów nie są w zakresie dostawy.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON





## Systemy bezpiecznikowe



### Główki bezpiecznikowe, tuleje NEOZED

#### Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	Dla wkładek bezp.	Kolor	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	A		TE				
Główki bezpiecznikowe NEOZED							
	Z tworzywa, z otworem kontrolnym						
	D01			5SH4116	12K	1	10 szt.
	D02			5SH4163	12K	1	10 szt.
	Ceramiczne						
	D01, możliwość plombowania			5SH4316	12K	1	20 szt.
	D02, możliwość plombowania			5SH4363	12K	1	20 szt.
	D03			5SH4100	12K	1	10 szt.
	Ceramiczne, z otworem kontrolnym						
	D01			5SH4317	12K	1	20 szt.
	D02			5SH4362	12K	1	20 szt.
Tuleje kalibrowe NEOZED							
	D01	2	Różowy	5SH5002	12K	1	50 szt.
		4	Brązowy	5SH5004	12K	1	50 szt.
		6	Zielony	5SH5006	12K	1	50 szt.
		10/13	Czerwony	5SH5010	12K	1	50 szt.
	D02	20	Niebieski	5SH5020	12K	1	50 szt.
		25	Żółty	5SH5025	12K	1	50 szt.
		35/40	Czarny	5SH5035	12K	1	50 szt.
		50	Biały	5SH5050	12K	1	50 szt.
Dla wkładek bezp. D01 w gniazdach D02 i rozłącznikach MINIZED D02							
	D02	2	Różowy	5SH5402	12K	1	10 szt.
		4	Brązowy	5SH5404	12K	1	10 szt.
		6	Zielony	5SH5406	12K	1	10 szt.
		10/13	Czerwony	5SH5410	12K	1	10 szt.
		16	Szary	5SH5416	12K	1	10 szt.

Dane do doboru i zamówienia

	Wielkość	$U_n$	$I_n$	Kolor	Gwint	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		AC V/DC V	A						
<b>Wkładki bezpiecznikowe DIAZED</b>									
<b>Charakterystyka gG</b>									
	DII	500/500	2	Różowy	E27	5SB211	13I	1	25 szt.
			4	Brązowy		5SB221	13I	1	25 szt.
			6	Zielony		5SB231	13I	1	25 szt.
			10	Czerwony		5SB251	13I	1	25 szt.
			16	Szary		5SB261	13I	1	25 szt.
			20	Niebieski		5SB271	13I	1	25 szt.
	DIII	500/500	25	Żółty		5SB281	13I	1	25 szt.
			32	Fioletowy	E33	5SB4010	13I	1	25 szt.
			35	Czarny		5SB411	13I	1	25 szt.
			50	Biały		5SB421	13I	1	25 szt.
	TNDz	500/500	63	Miedziany		5SB431	13I	1	25 szt.
			2	Różowy	E16	5SA211	13I	1	10 szt.
			4	Brązowy		5SA221	13I	1	10 szt.
			6	Zielony		5SA231	13I	1	10 szt.
			10	Czerwony		5SA251	13I	1	10 szt.
			16	Szary		5SA261	13I	1	10 szt.
	TNDz	500/500	20	Niebieski		5SA271	13I	1	10 szt.
			25	Żółty		5SA281	13I	1	10 szt.

	Wielkość	$U_n$	$I_n$	Kolor	Gwint	Zaciski	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		AC V/DC V	A							
<b>Gniazdo bezpiecznikowe DIAZED z tworzywa</b>										
<b>Z osłoną przed dotykiem BGV A3</b>										
<b>1P-bieg., do montażu na szynie lub śrubowego</b>										
	DII	500/500	25		E27	RR	5SF1060	12K	1	3 szt.
	DIII <sup>1)</sup>		63		E33	RR	5SF1260	12K	1	3 szt.
<b>3-bieg., do montażu na szynie lub śrubowego</b>										
	DII	500/500	25		E27	RR	5SF5068	12K	1	1 szt.
	DIII <sup>1)</sup>		63		E33	RR	5SF5268	12K	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Możliwość stosowania również dla AC 690 V/DC 600 V.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Bezpieczniki DIAZED

#### Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	$U_n$	$I_n$	Gwint	Zaciski	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	AC V/DC V	A						

#### Główki bezpiecznikowe DIAZED



Z tworzywa sztucznego, z otworem kontrolnym, czarna, nie nadaje się do wkładek bezpiecznikowych SILIZED

DII		25	E27		5SH1221	12K	1	5 szt.
DIII		63	E33		5SH1231	12K	1	5 szt.



#### Ceramiczna

DII	500/500	25	E27		5SH112	12K	1	50 szt.
DIII		63	E33		5SH113	12K	1	30 szt.



Ceramiczna, z otworem kontrolnym, możliwość plombowania

DII	500/500	25	E27		5SH122	12K	1	50 szt.
DIII		63	E33		5SH123	12K	1	30 szt.

Wielkość	Gwint	Dla wkładek bezp.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		A				

#### Adapter DIAZED

Również dla 5SF230 do 750 V

DII	E27	2	5SH310	12K	1	25 szt.
		4	5SH311	12K	1	25 szt.
		6	5SH312	12K	1	25 szt.
		10	5SH313	12K	1	25 szt.
		16	5SH314	12K	1	25 szt.
		20	5SH315	12K	1	25 szt.
		25	5SH316	12K	1	25 szt.







Również dla 5SF230 do 750 V

DIII	E33	35	5SH317	12K	1	25 szt.
		50	5SH318	12K	1	25 szt.
		63	5SH320	12K	1	25 szt.



Dane do doboru i zamówienia



Wiel.	Szer. mm	I <sub>n</sub> A	U <sub>n</sub> AC V/ DC V	Nieizolowane zaczepty		Izolowane zaczepty		PE (szt., kpl., m)	Opak.* / J.m.	
				Numer zamówieniowy	PG	Numer zamówieniowy	PG			
Wkładki bezpiecznikowe NH z kombinowaną sygn. przep., charakterystyka gG										
	000	21	10	500/	3NA7803	12I	3NA6803	12I	1	3 szt.
			16	250	3NA7805	12I	3NA6805	12I	1	3 szt.
			20		3NA7807	12I	3NA6807	12I	1	3 szt.
			25		3NA7810	12I	3NA6810	12I	1	3 szt.
			32		3NA7812	12I	3NA6812	12I	1	3 szt.
			35		3NA7814	12I	3NA6814	12I	1	3 szt.
			40		3NA7817	12I	3NA6817	12I	1	3 szt.
			50		3NA7820	12I	3NA6820	12I	1	3 szt.
			63		3NA7822	12I	3NA6822	12I	1	3 szt.
			80		3NA7824	12I	3NA6824	12I	1	3 szt.
	00	30	100		3NA7830	12I	3NA6830	12I	1	3 szt.
			80	500/	3NA7824-7	12I	3NA6824-7	12I	1	3 szt.
			100	250	3NA7830-7	12I	3NA6830-7	12I	1	3 szt.
			125		3NA7832	12I	3NA6832	12I	1	3 szt.
	1	30	160		3NA7836	12I	3NA6836	12I	1	3 szt.
			16	500/	3NA7105	12I	3NA6105	12I	1	3 szt.
			20	440	3NA7107	12I	3NA6107	12I	1	3 szt.
			25		3NA7110	12I	3NA6110	12I	1	3 szt.
			35		3NA7114	12I	3NA6114	12I	1	3 szt.
			40		3NA7117	12I	3NA6117	12I	1	3 szt.
			50		3NA7120	12I	3NA6120	12I	1	3 szt.
			63		3NA7122	12I	3NA6122	12I	1	3 szt.
			80		3NA7124	12I	3NA6124	12I	1	3 szt.
			100		3NA7130	12I	3NA6130	12I	1	3 szt.
			125		3NA7132	12I	3NA6132	12I	1	3 szt.
			160		3NA7136	12I	3NA6136	12I	1	3 szt.
	2	47,2	200		3NA7140	12I	3NA6140	12I	1	3 szt.
			224		3NA7142	12I	3NA6142	12I	1	3 szt.
			250		3NA7144	12I	3NA6144	12I	1	3 szt.
			35	500/	3NA7214	12I	3NA6214	12I	1	3 szt.
			50	440	3NA7220	12I	3NA6220	12I	1	3 szt.
			63		3NA7222	12I	3NA6222	12I	1	3 szt.
		57,8	80		3NA7224	12I	3NA6224	12I	1	3 szt.
			100		3NA7230	12I	3NA6230	12I	1	3 szt.
			125		3NA7232	12I	3NA6232	12I	1	3 szt.
			160		3NA7236	12I	3NA6236	12I	1	3 szt.
			200		3NA7240	12I	3NA6240	12I	1	3 szt.
			224		3NA7242	12I	3NA6242	12I	1	3 szt.
			250		3NA7244	12I	3NA6244	12I	1	3 szt.
			300		--		3NA6250	12I	1	3 szt.
			315		3NA7252	12I	3NA6252	12I	1	3 szt.
			355		--		3NA6254	12I	1	3 szt.
			400		3NA7260	12I	3NA6260	12I	1	3 szt.

### Dane do doboru i zamówienia




A photograph of a Siemens 6A relay, a small rectangular metal component with a vertical pin at the top and a horizontal pin at the bottom. The label on the front reads "SIEMENS", "6A", "mini-gi, gi", "mini-gi, gi", and "CE".

Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	Szerokość	$I_n$	$U_n$	Nieizolowane zacze- py	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	
	mm	A	AC V/DC V	Numer zamówieniowy				
Wkładki bezpiecznikowe NH z paskową sygn. przepalenia, charakterystyka gG								
	2	47,2	35	500/440	3NA3214	12I	1	3 szt.
			50	3NA3220	12I	1	3 szt.	
			63	3NA3222	12I	1	3 szt.	
			80	3NA3224	12I	1	3 szt.	
			100	3NA3230	12I	1	3 szt.	
			125	3NA3232	12I	1	3 szt.	
			160	3NA3236	12I	1	3 szt.	
			200	3NA3240	12I	1	3 szt.	
		57,8	224	3NA3242	12I	1	3 szt.	
			250	3NA3244	12I	1	3 szt.	
			300	3NA3250	12I	1	3 szt.	
			315	3NA3252	12I	1	3 szt.	
			355	3NA3254	12I	1	3 szt.	
			400	3NA3260	12I	1	3 szt.	
	3	57,8	315	500/440	3NA3352	12I	1	3 szt.
			400	3NA3360	12I	1	3 szt.	
			500	3NA3365	12I	1	3 szt.	
			630	3NA3372	12I	1	3 szt.	




### Podstawy bezpiecznikowe na wkładki NH

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wielkość	$I_n$	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		A					
<b>Podstawa bezpiecznikowa NH</b>							
	Z tworzywa sztucznego, montaż na szynie TS 35 mm lub mocowanie śrubowe						
	000/00	160	1-bieg. Przyłącza płaskie ze śrubą	3NH3051	12J	1	1 szt.
	Ceramiczne, mocowanie śrubowe						
	1	250	1-bieg. Przyłącza płaskie	3NH3230	12J	1	3 szt.
	Ceramiczne, mocowanie śrubowe						
	2	400	1-bieg. Przyłącza płaskie	3NH3330	12J	1	1 szt.
	Ceramiczne, mocowanie śrubowe						
	3	630	1-bieg. Przyłącza płaskie	3NH3430	12J	1	1 szt.



Dane do doboru i zamówienia

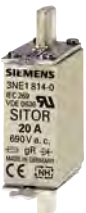

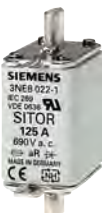

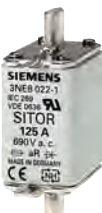



	Wielkość	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
Chwytek do montażu wkładek NH						
	000 do 3	Do montażu wkładek NH	3NX1013 3NX1014	12J	1	1 szt.
		Bez rękawa Z rękawem		12J	1	1 szt.
						
Zwora						
	Dla podstaw bezpiecznikowych NH i rozłączników bezpiecznikowych NH		3NG1002 3NG1102 3NG1202 3NG1302 3NG1402	12J	1	3 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.
	Izolowana					
	000/00	Posrebrzana				
	0					
	1					
	2					
	3					

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki NH

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wiel.	$I_n$	$U_n$	Char.	Wartość $I^2t$	Straty mocy	Współ. WL	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	A		AC V		A <sup>2</sup> s	W					
<b>Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki NH</b>											
<b>Z zaczącami nożowymi, do zabudowy w podstawach bezpiecznikowych 3NA3 lub rozłącznikach NH</b>											
	000	16	690	gS	200	4,0	1,0	3NE1813-0	15I	1	3 szt.
		20			430	5,0	1,0	3NE1814-0	15I	1	3 szt.
		25			780	5,0	1,0	3NE1815-0	15I	1	3 szt.
		35			1700	3,5	1,0	3NE1803-0	15I	1	3 szt.
		40			3000	3,0	1,0	3NE1802-0	15I	1	3 szt.
		50			4400	6,0	1,0	3NE1817-0	15I	1	3 szt.
		63			9000	7,0	1,0	3NE1818-0	15I	1	3 szt.
		80			18000	8,0	1,0	3NE1820-0	15I	1	3 szt.
	00	100	690	gS	33000	10	1,0	3NE1021-0	15I	1	3 szt.
		125			63000	11	1,0	3NE1022-0	15I	1	3 szt.
	1	160	690	gS	60000	24	1,0	3NE1224-0	15I	1	3 szt.
		200			100000	27	1,0	3NE1225-0	15I	1	3 szt.
		250			200000	30	1,0	3NE1227-0	15I	1	3 szt.
		315			310000	38	1,0	3NE1230-0	15I	1	3 szt.
	2	350	690	gS	430000	42	1,0	3NE1331-0	15I	1	3 szt.
		400			590000	45	1,0	3NE1332-0	15I	1	3 szt.
		450			750000	53	1,0	3NE1333-0	15I	1	3 szt.
		500			950000	56	1,0	3NE1334-0	15I	1	3 szt.
<b>Z zaczącami nożowymi, do zabudowy w podstawach bezpiecznikowych 3NA3 lub rozłącznikach NH</b>											
	00	25	690	gR	180	7	0,95	3NE8015-1	15I	1	3 szt.
		35			400	9	0,95	3NE8003-1	15I	1	3 szt.
		50			700	14	0,90	3NE8017-1	15I	1	3 szt.
		63			1400	16	0,95	3NE8018-1	15I	1	3 szt.
		80			5800	10,5	1,0	3NE1020-2	15I	1	3 szt.
		100			11000	12	1,0	3NE1021-2	15I	1	3 szt.
		125			23000	13,5	1,0	3NE1022-2	15I	1	3 szt.
		80		aR	2400	19	0,95	3NE8020-1	15I	1	3 szt.
		100			4200	22	0,95	3NE8021-1	15I	1	3 szt.
		125			6500	28	0,95	3NE8022-1	15I	1	3 szt.
		160			13000	38	0,95	3NE8024-1	15I	1	3 szt.
	1	160	690	gR	18600	32	1,0	3NE1224-2	15I	1	3 szt.
		200			51800	35	1,0	3NE1225-2	15I	1	3 szt.
		250			80900	37	1,0	3NE1227-2	15I	1	3 szt.
		315			168000	40	1,0	3NE1230-2	15I	1	3 szt.
	2	350	690	gR	177000	43	1,0	3NE1331-2	15I	1	3 szt.
		450			276500	58	1,0	3NE1333-2	15I	1	3 szt.
		500			398000	64	1,0	3NE1334-2	15I	1	3 szt.
<b>Z otworowanymi zaczącami M8, wymiar: 80 mm, do bezpośredniego montażu na szynach zbiorczych</b>											
	000	20	690/700 <sup>1)</sup>	gR	83	7	0,9	3NE8714-1	15I	1	10 szt.
		25			140	9	0,9	3NE8715-1	15I	1	10 szt.
		32			285	10	0,9	3NE8701-1	15I	1	10 szt.
		40			490	12	0,9	3NE8702-1	15I	1	10 szt.
		50			815	15	0,9	3NE8717-1	15I	1	10 szt.
		63		aR	1550	16	0,95	3NE8718-1	15I	1	10 szt.
		80			2700	18	0,9	3NE8720-1	15I	1	10 szt.
		100			4950	19	0,95	3NE8721-1	15I	1	10 szt.
		125			9100	23	0,95	3NE8722-1	15I	1	10 szt.
		160			17000	31	0,9	3NE8724-1	15I	1	10 szt.
		200			30000	36	0,9	3NE8725-1	15I	1	10 szt.
		250			55000	42	0,9	3NE8727-1	15I	1	10 szt.
		315			85500	54	0,85	3NE8731-1	15I	1	10 szt.

<sup>1)</sup> Napięcie DC zgodnie z UL.

Dane do doboru i zamówienia



Wiel.	$I_n$	$U_n$	Char.	Wartość $I^2t$	Straty mocy	Współ. WL	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A		AC V		A <sup>2</sup> s	W					
<b>Z zaczepami nożowymi do mocowania śrubowego M12, wymiar: 110 mm, lub do zabudowy w podstawach bezpiecznikowych 3NA3 lub rozłącznikach NH</b>										
3	315	1250	aR	72500	80	0,95	3NC3430-1U	15I	1	3 szt.
	400			163000	95	0,95	3NC3432-1U	15I	1	3 szt.
	500			290000	115	0,90	3NC3434-1U	15I	1	3 szt.
	630			650000	120	0,95	3NC3436-1U	15I	1	3 szt.
	800	1100		985000	145	0,90	3NC3438-1U	15I	1	3 szt.
<b>Z obustronnym gwintem wewnętrznym M12 do bezpośredniego montażu na szynach łączeniowych, wymiar kołnierza 73 mm</b>										
3	315	1250	aR	72500	80	0,95	3NC3430-6U	15I	1	3 szt.
	400			163000	95	0,95	3NC3432-6U	15I	1	3 szt.
	500			290000	115	0,90	3NC3434-6U	15I	1	3 szt.
	630			650000	120	0,95	3NC3436-6U	15I	1	3 szt.
	800	1100		985000	145	0,95	3NC3438-6U	15I	1	3 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki cylindryczne

#### Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	$I_n$	$U_n$	Wartość $I^2t$	Straty mocy $P_v$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
mm × mm	A	AC V/ DC V	A <sup>2</sup> s	W				

#### Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki cylindryczne



##### Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, charakterystyka aR

10 × 38 <sup>2)</sup>	3	600/700 <sup>1)</sup>	8	1,2	3NC1003	15I	1	10 szt.
	6		20	1,5	3NC1006	15I	1	10 szt.
	8		30	2	3NC1008	15I	1	10 szt.
	10		60	2,5	3NC1010	15I	1	10 szt.
	12		110	3	3NC1012	15I	1	10 szt.
	16		150	3,5	3NC1016	15I	1	10 szt.
	20		200	4,8	3NC1020	15I	1	10 szt.
	25		250	6	3NC1025	15I	1	10 szt.
	32	600/-	500	7,5	3NC1032	15I	1	10 szt.

<sup>2)</sup> Zatwierdzenie CCC w przygotowaniu.

14 × 51	2	660/-	10	3	3NC1402	15I	1	10 szt.
	4		25	3	3NC1404	15I	1	10 szt.
	6	690/800 <sup>1)</sup>	11	1,5	3NC1406	15I	1	10 szt.
	10		22	4	3NC1410	15I	1	10 szt.
	15		70	5,5	3NC1415	15I	1	10 szt.
	20		100	6	3NC1420	15I	1	10 szt.
	25		320	7	3NC1425	15I	1	10 szt.
	30		400	9	3NC1430	15I	1	10 szt.
	32		600	7,6	3NC1432	15I	1	10 szt.
	40		750	8	3NC1440	15I	1	10 szt.
	50		1800	9	3NC1450	15I	1	10 szt.

<sup>1)</sup> Napięcie DC wg UL.

Wielkość	Wykonanie	Napięcie znamionowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
mm × mm		AC V/DC V				




#### Podstawy bezpiecznikowe na wkładki cylindryczne



Możliwość stosowania jako rozłączniki bezpiecznikowe

10 × 38	1-bieg.	690/-	3NC1091	15I	1	12 szt.
	2-bieg.		3NC1092	15I	1	6 szt.
	3-bieg.		3NC1093	15I	1	4 szt.
14 × 51	1-bieg.		3NC1491	15I	1	6 szt.
	2-bieg.		3NC1492	15I	1	3 szt.
	3-bieg.		3NC1493	15I	1	2 szt.

Dane do doboru i zamówienia

	Wielkość	$I_e$	$U_e$	Wartość $I^2t$	Straty mocy	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		A	AC V/ DC V	A <sup>2</sup> s	W				
<b>Bezpieczniki SITOR do ochrony półprzewodników, bezpieczniki NEOZED, DIAZED</b>									
<b>Wkładki bezpiecznikowe SILIZED, charakterystyka gR</b>									
	D01	10	400/250	73	6,9	5SE1310	15J	1	10 szt.
		16		120	6,2	5SE1316	15J	1	10 szt.
	D02	20		190	8,1	5SE1320	15J	1	10 szt.
		25		215	8,2	5SE1325	15J	1	10 szt.
		35		470	16,7	5SE1335	15J	1	10 szt.
	DII	16	500/500	60	12,1	5SD420	15J	1	5 szt.
		20		139	12,3	5SD430	15J	1	5 szt.
		25		205	12,5	5SD440	15J	1	5 szt.
		30		310	13,5	5SD480	15J	1	5 szt.
DIII		35		539	14,8	5SD450	15J	1	5 szt.
		50		1250	18,5	5SD460	15J	1	5 szt.
		63		1890	28	5SD470	15J	1	5 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Bezpieczniki do fotowoltaiki

#### Dane do doboru i zamówienia

Wielkość	$I_n$	$U_n$	$P_v$	$P_v$ przy 70 % <sup>1)</sup>	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
mm x mm	DC A	DC V	W	W				

#### Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne



##### Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne, charakterystyka gPV

10 x 38	4	1000	1,6	0,7	3NW6004-4	13J	1	20 szt.
	6		1,7	0,7	3NW6001-4	13J	1	20 szt.
	8		1,9	0,8	3NW6008-4	13J	1	20 szt.
	10		2,3	1,0	3NW6003-4	13J	1	20 szt.
	12		2,7	1,1	3NW6006-4	13J	1	20 szt.
	16		3,2	1,3	3NW6005-4	13J	1	20 szt.

<sup>1)</sup> Sprawdzone z podstawą bezpiecznikową 3NW7013-4 i 3NW7613-4.

Bieg.	$I_n$	Dla wkładek bezp.	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	DC A	mm x mm	TE				

#### Podstawa na wkładki cylindryczne



##### Podstawa na wkładki cylindryczne 1000 V z sygnalizacją zadziałania

1-bieg.	30	10 x 38	1	3NW7014-4	13J	1	12 szt.
2-bieg.	30	10 x 38	2	3NW7024-4	13J	1	6 szt.
<b>Bez sygnalizacji zadziałania</b>							
1-bieg.	30	10 x 38	1	3NW7013-4	13J	1	12 szt.
2-bieg.	30	10 x 38	2	3NW7023-4	13J	1	6 szt.

Wielkość	$I_n$	$U_n$	$P_v$ przy $U_n$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	DC A	DC V	W				

#### Wkładki bezpiecznikowe PV



##### Wkładki bezpiecznikowe, charakterystyka gPV

1	63	1000	19	3NE1218-4	13J	1	2 szt.
	80		20	3NE1220-4	13J	1	2 szt.
	100		24	3NE1221-4	13J	1	2 szt.
	125		26	3NE1222-4	13J	1	2 szt.
	160		32	3NE1224-4	13J	1	2 szt.
2L	315		73	3NE1330-4D	13J	1	2 szt.
	400		82	3NE1332-4D	13J	1	2 szt.
	400		1000	3NE1332-4F	13J	1	2 szt.
3L	500		100	3NE1434-4E	13J	1	2 szt.
	630		110	3NE1436-4E	13J	1	2 szt.
1XL	63	1500	20	3NE1218-5E	13J	1	2 szt.
	80		25	3NE1220-5E	13J	1	2 szt.
	100		30	3NE1221-5E	13J	1	2 szt.
	125		29	3NE1222-5E	13J	1	2 szt.
	160		34	3NE1224-5E	13J	1	2 szt.
	200		41	3NE1225-5E	13J	1	2 szt.
2XL	250		53	3NE1327-5E	13J	1	2 szt.
	315		63	3NE1330-5E	13J	1	2 szt.

Dla wkładek bezp.	$I_n$	$U_n$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	DC A					

#### Podstawa bezpiecznikowa do wkładek PV



##### Z przyłączami płaskimi

Standardowa podstawa ceramiczna





1	250	1000	3NH3230	12J	1	3 szt.
---	-----	------	---------	-----	---	--------



##### Podstawa bezpiecznikowa z kasetą uchylną

1L	250	1000	3NH7260-4	13J	1	1 szt.
2L	400	1000	3NH7360-4	13J	1	1 szt.
3L	630	1000/1500	3NH7460-4	13J	1	1 szt.
1XL	250	1500	3NH7261-4	13J	1	1 szt.
2XL	400	1500	3NH7361-4	13J	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_u$ A	Wielkość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Głębokość montażu 45 mm</b>						
<i>Wersje podstawowe</i>						
	<b>Zaciski płaskie</b>					
	160	00	3NP1133-1CA10	14M	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	100 <sup>1)</sup>	000	3NP1123-1CA20	14M	1	1 szt.
	160	00	3NP1133-1CA20	14M	1	1 szt.
<b>Głębokość montażu 70 mm</b>						
<i>Wersje podstawowe</i>						
	<b>Zaciski płaskie</b>					
	250	1	3NP1143-1DA10	14M	1	1 szt.
	400	2	3NP1153-1DA10	14M	1	1 szt.
	630	3	3NP1163-1DA10	14M	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	250	1	3NP1143-1DA20	14M	1	1 szt.
	400	2	3NP1153-1DA20	14M	1	1 szt.
	630	3	3NP1163-1DA20	14M	1	1 szt.
<b>Z ochroną reach-round do systemu 8US i systemu Rittal 40mm bez korytek<sup>1)</sup></b>						
<i>Wersje podstawowe</i>						
	<b>Zaciski płaskie</b>					
	160	00	3NP1133-1BB10	14M	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	100 <sup>2)</sup>	000	3NP1123-1BB20	14M	1	1 szt.
	160	00	3NP1133-1BB20	14M	1	1 szt.
<b>Z ochroną reach-round do systemów Siemens 8US, Wöhner Classic, Rittal RiLine60 bez korytek</b>						
<i>Wersje podstawowe</i>						
	<b>Zaciski płaskie</b>					
	160	00	3NP1133-1BC10	14M	1	1 szt.
	400	2	3NP1153-1BC10	14M	1	1 szt.
	630	3	3NP1163-1BC10	14M	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	100 <sup>1)</sup>	000	3NP1123-1BC20	14M	1	1 szt.
	160	00	3NP1133-1BC20	14M	1	1 szt.
	250	1	3NP1143-1BC20	14M	1	1 szt.
	400	2	3NP1153-1BC20	14M	1	1 szt.
	630	3	3NP1163-1BC20	14M	1	1 szt.

<sup>1)</sup> 160 A dostępne w kombinacji z zaciskami zasilającymi 3NP1923-1BD00

<sup>2)</sup> Nie dla szyn o profilu T

Wskazówka:




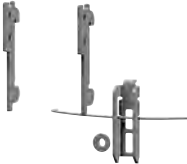
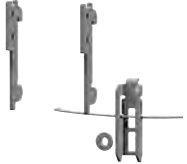
Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Systemy bezpiecznikowe

### Akcesoria do rozdziału energii

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Do wielkości 000</b>					
	<b>Zestaw do mocowania</b> Do 1 standardowej szyny montażowej	<b>3NP1923-1EA00</b>	14M	1	1 szt.
	<b>Styki pomocnicze</b> 1 CO	<b>3NP1920-1FA00</b>	14M	1	1 szt.
					
<b>Do wielkości 00</b>					
	<b>Zestaw do mocowania</b> Do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm	<b>3NP1933-1EB00</b>	14M	1	1 szt.
<b>Do wielkości 1</b>					
	<b>Zestaw do mocowania</b> Do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm	<b>3NP1943-1EB00</b>	14M	1	1 szt.








# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki

### Przyciski 5TE48

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	$I_e$	$U_e$	Przekroje przewodów do mm <sup>2</sup>	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	A		AC V						
<b>Przyciski 5TE48</b>									
	<b>Przyciski bez trybu ryglowania (tylko przycisk powrotny)</b>								
	1 NO, 1 NC 1 przycisk szary	20	400	6	1	5TE4800	13D	1	1 szt.
	<b>Przyciski z trybem ryglowania</b>								
	1 NO, 1 NC 1 przycisk szary	20	400	6	1	5TE4810	13D	1	1 szt.
	<b>Przycisk kontrolny powrotny lub ryglowany z lampką kontrolną 230 V dla przewodu o maks. dł. 5 m</b>								
	1 NO, 1 NC 1 przycisk czerw.	20	400	6	1	5TE4820	13D	1	1 szt.
	1 NO 1 przycisk czerw.	20	230	6	1	5TE4821	13D	1	1 szt.
	<b>Podwójny przycisk powrotny i/lub ryglowany z 2 lampkami kontrolnymi 230 V dla przewodu o maks. dł. 5 m</b>								
	1 NO i 1 NC, 1 przycisk zielony, 1 przycisk czerw.	20	400	6	1	5TE4840	13D	1	1 szt.
	1 NO i 1 NC, 1 przycisk zielony, 1 przycisk czerw.	20	400	6	1	5TE4841	13D	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	$U_e$ AC V	Przekrój przewodu Do mm <sup>2</sup>	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
-----------	---------------	--	-------------	-----------------------	----	-----------------------	-----------------

Lampki 5TE58



Lampki sygnalizacyjne dla maks. dł. przewodu 5 m

Z 1 lampką czerwoną	230	6	1	5TE5800	13D	1	1 szt.
Z 2 lampkami: zieloną i czerwoną				5TE5801	13D	1	1 szt.
Z 3 lampkami zielonymi				5TE5802	13D	1	1 szt.
Z 3 lampkami: czerwoną, żółtą i zieloną				5TE5803	13D	1	1 szt.

	$I_e$ mA	$U_e$ V	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
--	-------------	------------	-----------------------	----	-----------------------	-----------------

Diody do ręcznej wymiany



Biały	0,4	AC/DC 12 ... 60	5TG8056-0	12E	1	5 szt.
Czerwony			5TG8056-1	12E	1	5 szt.
Żółty			5TG8056-2	12E	1	5 szt.
Zielony			5TG8056-3	12E	1	5 szt.
Niebieski			5TG8056-4	12E	1	5 szt.
Biały	0,4	AC 230	5TG8058-0	12E	1	5 szt.
Czerwony			5TG8058-1	12E	1	5 szt.
Żółty			5TG8058-2	12E	1	5 szt.
Zielony			5TG8058-3	12E	1	5 szt.
Niebieski			5TG8058-4	12E	1	5 szt.

Zestaw zapasowych osłon



Czerwony przezroczysty (1 zestaw = 5 szt.)	5TG8061	12E	1	1 SZ
---	---------	-----	---	------



Zielony przezroczysty (1 zestaw = 5 szt.)	5TG8062	12E	1	1 SZ
--	---------	-----	---	------



Żółty przezroczysty (1 zestaw = 5 szt.)	5TG8063	12E	1	1 SZ
--	---------	-----	---	------



Niebieski przezroczysty (1 zestaw = 5 szt.)	5TG8064	12E	1	1 SZ
--	---------	-----	---	------



Biały przezroczysty (1 zestaw = 5 szt.)	5TG8066	12E	1	1 SZ
--	---------	-----	---	------

Czerwony i zielony (1 zestaw = 10 szt. z każdego koloru), Żółty, niebieski i biały (1 zestaw = 5 szt. z każdego koloru)	5TG8067	12E	1	1 SZ
--	---------	-----	---	------

Czerwony, zielony, żółty (1 zestaw = 3 szt.)	5TG8070	12E	1	1 SZ
---	---------	-----	---	------

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki

### Rozłączniki 5TE81

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	$I_e$	$U_e$	Przekroje przewodów	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A		AC V	do mm <sup>2</sup>	TE				

#### Rozłączniki (20 A i 32 A)



Możliwość plombowania w dowolnym położeniu łącznika poprzez oddzielną blokadę dźwigni

Możliwość użycia styków pomocniczych

1 NO	20	230	6	1	5TE8111	13D	1	1 ST
2 NO	20	400	6	1	5TE8112	13D	1	1 ST
3 NO	20	400	6	1	5TE8113	13D	1	1 ST






Brak możliwości użycia styków pomocniczych

3 NO + biegun N 20		400	6	1	5TE8114	13D	1	1 ST
--------------------	--	-----	---	---	---------	-----	---	------

Zabudowane styki pomocnicze

3 NO + biegun N 20		400	6	1,5	5TE8118	13D	1	1 ST
--------------------	--	-----	---	-----	---------	-----	---	------

Dane do doboru i zamówienia






	Wykonanie	$I_e$	$U_e$	Przekroje przewodów	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
			AC V	do mm <sup>2</sup>	TE				
<b>Rozłączniki 5TL1</b>									
	<b>Rozłączniki (32 A do 125 A) mogą być stosowane jako rozłączniki izolacyjne wg EN 60947-1</b> Możliwość plombowania w dowolnym położeniu łącznika poprzez oddzielną blokadę dźwigni. Możliwość użycia styków pomocniczych								
	1 NO, czerwona dźwignia	63	230	35	1	5TL1163-1	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1191-1	13D	1	1 ST
	1 NO, szara dźwignia	32		35		5TL1132-0	13D	1	1 ST
		40				5TL1140-0	13D	1	1 ST
		63				5TL1163-0	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1180-0	13D	1	1 ST
		100				5TL1191-0	13D	1	1 ST
		125				5TL1192-0	13D	1	1 ST
	2 NO, czerwona dźwignia	63	400	35	2	5TL1263-1	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1291-1	13D	1	1 ST
	2 NO, szara dźwignia	32		35		5TL1232-0	13D	1	1 ST
		40				5TL1240-0	13D	1	1 ST
		63				5TL1263-0	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1280-0	13D	1	1 ST
		100				5TL1291-0	13D	1	1 ST
		125				5TL1292-0	13D	1	1 ST
	3 NO, szeregowa dźwignia	63	400	35	3	5TL1363-1	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1391-1	13D	1	1 ST
	3 NO, szara dźwignia	32		35		5TL1332-0	13D	1	1 ST
		40				5TL1340-0	13D	1	1 ST
		63				5TL1363-0	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1380-0	13D	1	1 ST
		100				5TL1391-0	13D	1	1 ST
		125				5TL1392-0	13D	1	1 ST
	3 NO + N, czerwona dźwignia	63	400	35	4	5TL1663-1	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1691-1	13D	1	1 ST
	3 NO + N, szara dźwignia	32		35		5TL1632-0	13D	1	1 ST
		40				5TL1640-0	13D	1	1 ST
		63				5TL1663-0	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1680-0	13D	1	1 ST
		100				5TL1691-0	13D	1	1 ST
		125				5TL1692-0	13D	1	1 ST
	4 NO, szara dźwignia	32		35	4	5TL1432-0	13D	1	1 ST
		40				5TL1440-0	13D	1	1 ST
		63				5TL1463-0	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1480-0	13D	1	1 ST
		100				5TL1491-0	13D	1	1 ST
		125				5TL1492-0	13D	1	1 ST
<b>Styki pomocnicze (AS)</b>									
	Dla wszystkich rozłączników 5TL1, możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie zamontowanym metalowym zaciskom.								
	1 NO + 1 NC				0,5	5ST3010	11E	1	1 ST
	2 NO				0,5	5ST3011	11E	1	1 ST
	2 NC				0,5	5ST3012	11E	1	1 ST
	Styki pomocnicze dla małych obciążeń								
	1 NO + 1 NC				0,5	5ST3013	12E	1	1 ST
	2 NO				0,5	5ST3014	12E	1	1 ST
	2 NC				0,5	5ST3015	12E	1	1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki

### Rozłączniki 5TL1

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	$I_e$	$U_e$	Przekroje przewodów	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	A		AC V	do mm <sup>2</sup>	TE				
<b>Akcesoria</b>									
	<b>Blokada dźwigni</b> Dla wszystkich rozłączników 5TL1, zapewnia ochronę przed nieautoryzowanym mechanicznym wyłączeniem/ załączeniem aparatu, możliwość plombowania, dla klódek o średnicy pałąka maks. 3 mm.					5ST3806	12E	1	5 ST
	<b>Ośłona zacisków</b> Dla wszystkich rozłączników 5TL1, dla wykonań o szerokości 1TE na biegun, do zaślepienia zacisków śrubowych, możliwość plombowania.					5ST3800	12E	1	10 ST
	<b>Element dystansowy</b> Dla aparatów modułowych o głębokości 70 mm; możliwość montażu na szynie tak, żeby dwa elementy dystansowe umożliwiały łatwe okablowanie aparatów.					5TG8240	12E	1	2 ST
	<b>Łącznik faz</b> Dla łatwiejszego okablowania i oszynowania różnych schematów łączeniowych lub jako zacisk bazowy dla przewodów 2,5 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup>					5TL1192-4	13D	1	1 ST
	1P	125	230	50	1				
	<b>Łącznik N</b> Dla łatwiejszego okablowania i oszynowania różnych schematów łączeniowych lub jako zacisk bazowy dla przewodów N od 2,5 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup> , z niebieskim oznaczeniem					5TL1192-3	13D	1	1 ST
	1P	125	230	50	1				

#### Akcesoria

Styki pomocnicze (AS) dla wszystkich rozłączników 5TL1, możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie montowanym metalowym zaciskom. Dalsze dane techniczne: patrz rozdział "Wyłączniki nadmiarowoprądowe" w katalogu LV 10.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	$I_e$	$U_e$	Przekroje przewodów	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A		AC V	do mm <sup>2</sup>	TE				

Rozłączniki DC



DC 1000 V, przeznaczone do użytku jako rozłączniki izolacyjne zgodnie z EN 60947-3, możliwość plombowania w dowolnym położeniu łącznika poprzez oddzielną blokadę dźwigni, możliwość użycia stków pomocniczych.

4 S	63	--	35	4	5TE2515-1	13D	1	1 ST
-----	----	----	----	---	-----------	-----	---	------

Styki pomocnicze (AS)



Dla rozłączników DC 5TE2, możliwy późniejszy montaż po prawej stronie aparatu, dzięki fabrycznie montowanym metalowym zaciskom.



1 NO + 1 NC	0,5	5ST3010	11E	1	1 ST
2 NO	0,5	5ST3011	11E	1	1 ST
2 NC	0,5	5ST3012	11E	1	1 ST
Styki pomocnicze dla małych obciążeń					
1 NO + 1 NC	0,5	5ST3013	12E	1	1 ST
2 NO	0,5	5ST3014	12E	1	1 ST
2 NC	0,5	5ST3015	12E	1	1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki









### Przełączniki bistabilne 5TT4

#### Dane do doboru i zamówienia

Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	AC A	AC V	DC V	TE				
Przełączniki bistabilne 5TT4									
	Możliwość użycia styków pomocniczych								
	1 NO	250	16	230 24 12	1	5TT4101-0 5TT4101-2 5TT4101-3	12F 12F 12F	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.
	2 NO	400	16	230 24 12	1	5TT4102-0 5TT4102-2 5TT4102-3	12F 12F 12F	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.
	1 NO + 1 NC	250	16	230 24 12	1	5TT4105-0 5TT4105-2 5TT4105-3	12F 12F 12F	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.
	Przełączniki bistabilne z funkcją centralnego zał./wył., brak możliwości użycia styków pomocniczych								
	1 NO	250	16	230	1,5	5TT4121-0	12F	1	1 szt.
	2 NO	400	16	230	1,5	5TT4122-0	12F	1	1 szt.
	3 NO	400	16	230	2,5	5TT4123-0	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	250	16	230	1,5	5TT4125-0	12F	1	1 szt.










Dane do doboru i zamówienia

	Styki	$U_e$ V	$I_e$ A	$U_c$ AC V	$U_c$ DC V	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
<b>Przekąźniki bistabilne</b>										
<b>Zastosowania AC</b>										
	2 NO	AC 230	AC 20	230	--	1	5TT4402-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4402-2	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	AC 230		230	--	1	5TT4405-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4405-2	12F	1	1 szt.
	1 CO	AC 230		230	--	1	5TT4407-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4407-2	12F	1	1 szt.
	2 NO	AC 230	AC 25	230	--	1	5TT4422-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4422-2	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	AC 230		230	--	1	5TT4425-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4425-2	12F	1	1 szt.
	2 CO	AC 230		230	--	2	5TT4428-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4428-2	12F	1	1 szt.
	4 NO	AC 230		230	--	2	5TT4424-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4424-2	12F	1	1 szt.
	2 NO + 2 NC	AC 230		230	--	2	5TT4426-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4426-2	12F	1	1 szt.
	2 NO	AC 230	AC 32	230	--	1	5TT4452-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4452-2	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	AC 230		230	--	1	5TT4455-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	1	5TT4455-2	12F	1	1 szt.
	2 CO	AC 230		230	--	2	5TT4458-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4458-2	12F	1	1 szt.
	4 NO	AC 230		230	--	2	5TT4454-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4454-2	12F	1	1 szt.
	2 NO + 2 NC	AC 230		230	--	2	5TT4456-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4456-2	12F	1	1 szt.
	2 NO	AC 230	AC 40	230	--	2	5TT4462-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4462-2	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	AC 230		230	--	2	5TT4465-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4465-2	12F	1	1 szt.
	2 CO	AC 230		230	--	2	5TT4468-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4468-2	12F	1	1 szt.
	4 NO	AC 230		230	--	4	5TT4464-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	4	5TT4464-2	12F	1	1 szt.
	2 NO + 2 NC	AC 230		230	--	4	5TT4466-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	4	5TT4466-2	12F	1	1 szt.
	2 NO	AC 230	AC 63	230	--	2	5TT4472-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4472-2	12F	1	1 szt.
	1 NO + 1 NC	AC 230		230	--	2	5TT4475-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4475-2	12F	1	1 szt.
	2 CO	AC 230		230	--	2	5TT4478-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	2	5TT4478-2	12F	1	1 szt.
	4 NO	AC 230		230	--	4	5TT4474-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	4	5TT4474-2	12F	1	1 szt.
	2 NO + 2 NC	AC 230		230	--	4	5TT4476-0	12F	1	1 szt.
		AC 24		24	--	4	5TT4476-2	12F	1	1 szt.


# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON Łączniki

## Przełączniki bistabilne 5TT4 **NEW**

### Dane do doboru i zamówienia

	Styki	$U_e$ V	$I_e$ A	$U_c$ AC V	$U_c$ DC V	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.				
	Przełączniki bistabilne Zastosowania DC													
	2 NO	DC 24	DC 20	--	24	1					5TT4412-5	12F	1	1 szt.
	2 NO	DC 24	DC 25	--	24	1					5TT4432-5	12F	1	1 szt.
	2 NO	DC 24	DC 32	--	24	1					5TT4452-5	12F	1	1 szt.
2 S		1 NO + 1 NC	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4415-5	12F	1	1 szt.			
		1 NO + 1 NC	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4435-5	12F	1	1 szt.			
		1 NO + 1 NC	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4455-5	12F	1	1 szt.			
1 S + 1 Ö		1 CO	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4417-5	12F	1	1 szt.			
		1 CO	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4437-5	12F	1	1 szt.			
		1 CO	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4457-5	12F	1	1 szt.			
1 W		1 NO	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4411-5	12F	1	1 szt.			
		1 NO	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4431-5	12F	1	1 szt.			
		1 NO	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4451-5	12F	1	1 szt.			
1 S		Akcesoria do przełączników bistabilnych Styki pomocnicze												
		1 NO + 1 NC	AC 250	16	--	--	0,5					5TT4930	12F	1
		Akcesoria do przełączników bistabilnych Funkcja centralnego załączania Do centralnego łączenia (bez styków pomocniczych)												
		--	AC 250	--	--	--	0,5					5TT4931	12F	1
		Akcesoria do przełączników bistabilnych Funkcja grupowego załączania Do grupowego łączenia (bez styków pomocniczych)												
		--	--	--	--	--	0,5					5TT4932	12F	1

Dane do doboru i zamówienia



Styki	$U_e$ AC V	$I_e$ AC A	$U_c$ AC V	$U_c$ DC V	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
Przełączniki AC									
1 NO	250	16	230	--	1	5TT4201-0	12F	1	1 szt.
			24			5TT4201-2	12F	1	1 szt.
			12			5TT4201-3	12F	1	1 szt.
2 NO	400	16	230	--	1	5TT4202-0	12F	1	1 szt.
			24			5TT4202-2	12F	1	1 szt.
			12			5TT4202-3	12F	1	1 szt.
1 CO	250	16	230	--	1	5TT4206-0	12F	1	1 szt.
			24			5TT4206-2	12F	1	1 szt.
			12			5TT4206-3	12F	1	1 szt.




# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON





## Łączniki

### Styczniki instalacyjne 5TT50, AC/DC

#### Dane do doboru i zamówienia




	Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$		Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
		AC V	AC A	AC V	DC V	TE				
<b>Styczniki instalacyjne 5TT50, AC/DC</b>										
	Do pracy ciągłej w systemach AC i DC z sygnalizacją położenia styków, cewka AC/DC									
	4 NO	400	25	230	220	2	5TT5030-0	12F	1	1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	25	230	220	2	5TT5031-0	12F	1	1 szt.
	2 NO, 2 NC	400	25	230	220	2	5TT5032-0	12F	1	1 szt.
	4 NC	400	25	230	220	2	5TT5033-0	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	40	230	220	3	5TT5040-0	12F	1	1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	40	230	220	3	5TT5041-0	12F	1	1 szt.
	2 NO, 2 NC	400	40	230	220	3	5TT5042-0	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	63	230	220	3	5TT5050-0	12F	1	1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	63	230	220	3	5TT5051-0	12F	1	1 szt.
	2 NO, 2 NC	400	63	230	220	3	5TT5052-0	12F	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia



	Wykonanie	U <sub>e</sub>	I <sub>e</sub>	U <sub>c</sub>	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	AC A	AC V	TE					
<b>Styczniki instalacyjne 5TT5, AC</b>									
	<b>Styczniki bez możliwości sterowania ręcznego</b>								
	Do pracy ciągłej w systemach AC, sygnalizacja położenia styków, cewka do sterowania AC								
	2 NO	230	20	230 24	1	5TT5800-0 5TT5800-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	1 NO, 1 NC	230	20	230 24		5TT5801-0 5TT5801-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NC	230	20	230 24		5TT5802-0 5TT5802-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	4 NO	400	25	230 24	2	5TT5830-0 5TT5830-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	25	230		5TT5831-0	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	25	230	2	5TT5820-0	12F	1	1 szt.
	Dla dużych obciążeń pojemnościowych do 150 µF								
	2 NO, 2 NC	400	25	230 24		5TT5832-0 5TT5832-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	4 NC	400	25	230		5TT5833-0	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	40	230 24	3	5TT5840-0 5TT5840-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	40	230 24		5TT5841-0 5TT5841-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	2 NO, 2 NC	400	40	230 24		5TT5842-0 5TT5842-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	4 NC	400	40	230		5TT5843-0	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	63	230 24	3	5TT5850-0 5TT5850-2	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	63	230		5TT5851-0	12F	1	1 szt.
	4 Ö	400	63	230		5TT5853-0	12F	1	1 szt.
	<b>Styczniki z możliwością sterowania ręcznego 0 / I / auto</b>								
	Do pracy ciągłej w systemach AC, sygnalizacja położenia styków, cewka do sterowania AC								
	2 NO	230	20	230 24	1	5TT5800-6 5TT5800-8	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	1 NO, 1 NC	230	20	230 24		5TT5801-6 5TT5801-8	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	4 NO	400	25	230 24	2	5TT5830-6 5TT5830-8	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	25	230		5TT5831-6	12F	1	1 szt.
	4 NO	400	40	230 24	3	5TT5840-6 5TT5840-8	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	3 NO, 1 NC	400	40	230 24		5TT5841-6 5TT5841-8	12F 12F	1 1	1 szt. 1 szt.
	4 NO	400	63	230		5TT5850-6	12F	1	1 szt.
	<b>Styki pomocnicze</b>								
	Do montażu z prawej strony stycznika, maks. 1 styk pomocniczy na stycznik								
	2 NO	230, AC-15	6	--	0,5	5TT5910-0	12F	1	1 szt.
	1 NO, 1 NC	230, AC-15	6	--		5TT5910-1	12F	1	1 szt.

### Cyfrowe zegary sterujące 7LF4

#### Dane do doboru i zamówienia

	Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		AC V	AC A	AC V	TE				
<b>Zegar sterujący cyfrowy Mini</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Program tygodniowy</li> <li>1 kanał</li> </ul>								
	1 CO	250	16	110 ... 240	1	7LF4401-5	13D	1	1 szt.
<b>Zegary sterujące cyfrowe Profi</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Program tygodniowy</li> <li>Programowanie tekstowe przez wyświetlacz – język: 15 różnych języków</li> <li>Łatwe programowanie poprzez oprogramowanie na PC, za pomocą adaptera USB 7LF4941-0</li> <li>Program wakacyjny</li> <li>Program losowy</li> <li>Licznik godzin pracy, zakres zliczania 65535 h</li> <li>Synchronizacja 50/60 Hz (nowość)</li> <li>Funkcje cykliczne (nowość)</li> <li>Tryb ekspert (nowość)</li> <li>Dokładność sekundowa hh:mm:ss (nowość)</li> <li>Automatyczne przełączanie czasu letni/zimowy</li> </ul>								
	1 kanał								
	56 programów								
	1 W	250	16	230	2	7LF4521-0	13D	1	1 szt.
	1 W	250	16	AC/DC 24	2	7LF4521-2	13D	1	1 szt.
<b>Zegary sterujące cyfrowe Astro</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Program tygodniowy</li> <li>Funkcje Astro</li> <li>Programowanie tekstowe przez wyświetlacz – język: 15 różnych języków</li> <li>Łatwe programowanie poprzez oprogramowanie na PC, za pomocą adaptera USB 7LF4941-0</li> <li>Program wakacyjny</li> <li>Test 1 h</li> <li>Blokada PIN</li> <li>Licznik godzin pracy, zakres zliczania 65535 h</li> <li>Program losowy</li> <li>Automatyczne przełączanie czasu letni/zimowy</li> <li>Korekta półrocze lato/zima (nowość)</li> <li>Tryb ekspert (nowość)</li> <li>Synchronizacja 50/60 Hz (nowość)</li> <li>Dokładność sekundowa hh:mm:ss (nowość)</li> </ul>								
	1 kanał								
	56 programów								
	Wejście sterujące, czas opóźnienia 0 min ... 23 h 59 min								
	1 CO	250	16	230	2	7LF4531-0	13D	1	1 szt.
	2 kanały								
	56 programów (28 na kanał)								
	Funkcje zmiany kanałów (nowość)								
	2 CO	250	16	230	2	7LF4532-0	13D	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia




	Styki	$U_e$ AC V	$I_e$ AC A	$U_c$ AC V	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Synchroniczny zegar sterujący bez rezerwy chodu 1 TE</b>									
	• Tarcza dzienna 1 S	250	16	230	1	7LF5300-1	13D	1	1 szt.
<b>Synchroniczny zegar sterujący bez rezerwy chodu 3 TE</b>									
	• Tarcza dzienna 1 W	250	16	230	3	7LF5300-5	13D	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki


### Zegary sterujące dla budownictwa 7LF6


#### Dane do doboru i zamówienia



	$U_e$ AC V	$I_e$ AC A	$U_c$ AC V	Szer. TE	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
Przełącznik czasowy schodowy								
	Z przełącznikiem do oświetlenia stałego, zakres nastaw 0,5 ... 10 minut. Dla obwodów 3-przew., sterowanie fazą, bez możliwości resetowania.				7LF6110	13D	1	1 szt.
	250	16	230	1				
	Dla obwodów 4-przew., sterowanie fazą, z możliwością resetowania, lub dla obwodów 3-przew., sterowanie N, z możliwością resetowania.							
	250	16	230	1	7LF6111	13D	1	1 szt.
	Z ostrzeżeniem przed wyłączeniem poprzez miganie, dla obwodów 4-przew., sterowanie fazą, z możliwością resetowania, lub dla obwodów 3-przew., sterowanie N, z możliwością resetowania.				7LF6113	13D	1	1 szt.
	250	16	230	1				
Przełącznik czasowy do oświetlenia								
	Z przełącznikiem do oświetlenia stałego, z ostrzeżeniem przed wyłączeniem poprzez miganie, zakres nastaw 0,5 ... 10 minut, wydłużenie czasu świecenia 4-krotne przez przytrzymanie przycisku przez 1 sekundę, dla obwodów 4-przew., sterowanie fazą, lub dla obwodów 3-przew., sterowanie N.				7LF6114	13D	1	1 szt.
		250	16	230				
Przełącznik czasowy energooszczędny								
	Z przełącznikiem do oświetlenia stałego, z ostrzeżeniem przed wyłączeniem poprzez miganie, zakres nastaw 3 ... 60 minut, wyłączanie przez długie przyciśnięcie, dla obwodów 4-przew., sterowanie fazą, z możliwością resetowania, lub dla obwodów 3-przew., sterowanie N, z możliwością resetowania.				7LF6115 7LF6116	13D 13D	1 1	1 szt. 1 szt.
	250	16	230	1				
	250	16	230	1				
Przełącznik czasowy do wentylatorów do 200 VA								
	Z przełącznikiem do działania stałego, zakres nastaw 0,5 ... 10 minut, do opóźnionego załączania wentylatora.				7LF6112	13D	1	1 szt.
	250	16	230	1				



Dane do doboru i zamówienia

	$U_e$	$U_{sek}$	$I_{sek}$	$P_s$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	AC V	AC A	VA	TE				
<b>Transformatory dzwonekowe</b>									
	230	8	1,0	8	2	4AC3208-0	12H	1	1 szt.
		8/12	1,0/0,6	8	2	4AC3208-1	12H	1	1 szt.
		8/12/24	2,0/1,3/0,6	14	2	4AC3214-0	12H	1	1 szt.
		4/8/12	2,0/2,0/1,5	18	2	4AC3218-0	12H	1	1 szt.

	$U_e$	$U_{sek}$	$I_{sek}$	$P_s$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	AC V	AC A	VA	TE				
<b>Transformatory bezpieczeństwa</b>									
	230	8	2,0	16	2	4AC3716-0	12H	1	1 szt.
		8/12	2,0/2,0	24	3	4AC3724-0	12H	1	1 szt.
		12/16/24/32	3,3/2,5/1,6/1,2	40	5	4AC3740-1	12H	1	1 szt.
		12/24	3,3/1,6	40	5	4AC3740-0	12H	1	1 szt.
		2 x 12/24	5,2/2,6	63	5	4AC3763-0	12H	1	1 szt.









	$U_e$	$I_e$	Przekrój	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	A	mm <sup>2</sup>	TE				
<b>Gniazda wtykowe</b>								
	<b>Gniazda SCHUKO® wg DIN VDE 0620-1</b>							
	• Bez klapki							
	230	16	6	2,5	5TE6800	13D	1	1 szt.
	<b>Gniazda SCHUKO® wg DIN VDE 0620-1</b>							
	• Z kłapką							
	230	16	6	2,5	5TE6801	13D	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia pomiarowe i monitorowanie energii

### Wielokanałowy system pomiaru prądu 7KT PAC1200 **NEW**

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	<b>Wielokanałowy system pomiaru prądu 7KT PAC1200</b> Wielokanałowy system pomiaru prądu do lokalizacji wysokich wartości zużycia energii oraz kosztów rozliczania energii	7KT1222	15C	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 18-komplet, zawiera <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x listwa 9-elementowa 7KT1238</li> <li>- 1 x Menadżer danych 7KT1260</li> <li>- 18 x Czujnik 40 A, 7KT1254</li> </ul> </li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 24-komplet, zawiera <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x listwa 12-elementowa 7KT1242</li> <li>- 1 x Menadżer danych 7KT1260</li> <li>- 24 x Czujnik 40 A, 7KT1254</li> </ul> </li> </ul>	7KT1223	15C	1	1 ST
	<b>Menadżer danych 7KT PAC1200</b> W pełni zintegrowany inteligentny licznik, zawierający <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-fazowy pomiar mocy czynnej i biernej</li> <li>• Pomiar importowanej energii jako równoważenie</li> <li>• Bezpośrednie połączenie do 63 A</li> <li>• Opcjonalne zastosowanie z zewnętrznym przekładnikiem pomiarowym dla zwiększonego zakresu pomiarów (np. 100 ... 600 A)</li> <li>• Standardowy montaż na szynę (4 TE)</li> <li>• Praca / konfiguracja: interfejs web</li> <li>• Wsparcie do 96 czujników do pomiaru jednofazowego</li> </ul>	7KT1260	15C	1	1 ST
	<b>Listwy czujnikowe 7KT PAC1200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listwa czujnikowa 3-elementowa</li> </ul>	7KT1233	15C	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listwa czujnikowa 6-elementowa</li> </ul>	7KT1236	15C	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listwa czujnikowa 9-elementowa</li> </ul>	7KT1238	15C	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listwa czujnikowa 12-elementowa</li> </ul>	7KT1242	15C	1	1 ST
	<b>Czujniki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujnik 40 A</li> </ul>	7KT1254	15C	1	3 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujnik 63 A</li> </ul>	7KT1255	15C	1	3 ST





Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	<b>Miernik 7KM PAC3100</b> Do zabudowy w drzwiczkach; 96 mm x 96 mm. Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 100 ... 240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 250 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz $I_e$ : /5 A	Przyłącza śrubowe  <b>7KM3133-0BA00-3AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC3200</b> Do zabudowy w drzwiczkach; 96 mm x 96 mm. Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 95 ... 240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	Przyłącza śrubowe  <b>7KM2112-0BA00-3AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC3200</b> Do zabudowy w drzwiczkach; 96 mm x 96 mm Przyłącza oczkowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 95 ... 240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	Przyłącza oczkowe  <b>7KM2112-0BA00-2AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC4200</b> Do zabudowy w drzwiczkach; 96 mm x 96 mm Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 95 ... 240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	Przyłącza śrubowe  <b>7KM4212-0BA00-3AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC5100</b> Do zabudowy w drzwiczkach; 96 mm x 96 mm Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 110 ... 230 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	Przyłącza śrubowe  <b>7KM5212-6BA00-1EA2</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC5100</b> Na szynę DIN, bez wyświetlacza Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 110 ... 230 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V $\pm$ 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	Przyłącza śrubowe  <b>7KM5212-6CA00-1EA8</b>	15N	1	1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON





## Urządzenia pomiarowe i monitorowanie energii

### Urządzenia pomiarowe 7KM PAC

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	<b>Miernik 7KM PAC5200</b>  Do zabudowy w drzwiach; 96 mm x 96 mm Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V ± 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	<b>Przyłącza śrubowe</b>   <b>7KM5412-6BA00-1EA2</b>	15N	1	1 ST
	<b>Miernik 7KM PAC5200</b>  Na szynę DIN, bez wyświetlacza Przyłącza śrubowe dla obwodów prądowych i napięciowych Napięcie zasilające AC/DC $U_{AUX}$ : AC 110 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V ± 10 % Wejścia pomiarowe $U_e$ : maks. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz $I_e$ : /1 A lub /5 A	<b>Przyłącza śrubowe</b>   <b>7KM5412-6CA00-1EA8</b>	15N	1	1 ST

### Dane do doboru i zamówienia

Dla 7KM PAC3100/3200/4200

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
<b>Akcesoria do 7KM PAC3100/3200/4200</b>					
	<b>Płyta montażowa 7KM PAC TMP</b> Adapter do montażu miernika na standardowej szynie montażowej • Wyświetlacz odwrócony do tyłu (do szyny) • Odczyt mierzonych wielkości możliwy tylko zdalnie	<b>7KM9900-0YA00-0AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Moduł rozszerzeń 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET</b> Moduł rozszerzeń dla 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 (PROFInergy) i serwera danych COM100/800 (3VA)	<b>7KM9300-0AE01-0AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Moduł rozszerzeń 7KM PAC PROFIBUS DP</b> Moduł rozszerzeń dla 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 (PROFIBUS DPV1) i serwera danych COM100/800 (3VA)	<b>7KM9300-0AB01-0AA0</b>	15N	1	1 ST
	<b>Moduł rozszerzeń 7KM PAC RS485</b> Moduł rozszerzeń dla 7KM PAC3200, 7KM PAC4200 (Modbus RTU) i serwera danych COM100/800 (3VA)	<b>7KM9300-0AM00-0AA0</b>	15N	1	1 ST

Dane do doboru i zamówienia

	$U_n$	$I_{max}$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	AC V	AC A	TE				

Licznik energii 7KT PAC



Licznik energii 7KT PAC1500 3-fazowy

Miernik cyfrowy

• Podłączenie do przekładnika, 2-taryfowy	230	Przekł. /5	4	7KT1540	15C	1	1 ST
• Podłączenie do przekładnika, 2-taryfowy, MID	230	Przekł. /5	4	7KT1542	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy	230	80	4	7KT1543	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy, MID	230	80	4	7KT1545	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy	230	125	4	7KT1546	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy, MID	230	125	4	7KT1548	15C	1	1 ST



Licznik energii 7KT PAC1500 1-fazowy

Miernik cyfrowy

• Podłączenie bezpośrednie, 1-taryfowy	230	80	2	7KT1530	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy	230	80	2	7KT1531	15C	1	1 ST
• Podłączenie bezpośrednie, 2-taryfowy, MID	230	80	2	7KT1533	15C	1	1 ST

Wykonanie	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	TE				

Moduł rozszerzeń 7KT



7KT1908

Moduł rozszerzeń 7KT PAC M-Bus

Do podłączenia liczników 7KT PAC1500 do M-Bus

1	7KT1908	15C	1	1 ST
---	---------	-----	---	------



7KT1907

Moduł rozszerzeń 7KT PAC Modbus RTU

Do podłączenia liczników 7KT PAC1500 do Modbus RTU

1	7KT1907	15C	1	1 ST
---	---------	-----	---	------



7KT1903

Moduł rozszerzeń 7KT PAC RS485

Do podłączenia liczników 7KT PAC1500 przez RS485 do łącznika LAN 7KT1391

1	7KT1903	15C	1	1 ST
---	---------	-----	---	------



7KT1900

Moduł rozszerzeń 7KT PAC KNX

Do podłączenia liczników 7KT PAC1500 do Instabus KNX

1	7KT1900	15C	1	1 ST
---	---------	-----	---	------

Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON  
 Urządzenia pomiarowe i monitorowanie energii

Łącznik LAN 7KT

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	$U_c$	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	AC V	TE				
Łącznik LAN						
Do podłączenia do 30 urządzeń przez RS485	230	4	7KT1391	15C	1	1 ST



Dane do doboru i zamówienia

$U_c$	Częstotl.	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
V	Hz	TE				

Liczniki czasu



Wyświetlacz mechaniczny (rolka),  
Wyświetlanie 00000,00 h bez zerowania

DC 12 ... 24	--	2	7KT5801	15C	1	1 ST
AC 24	50		7KT5802	15C	1	1 ST
AC 230			7KT5804	15C	1	1 ST

Dane do doboru i zamówienia

$U_e$	$I_e$	$I_{sek}$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
AC V	AC A	AC A	TE				

Przekładniki prądowe



Przekładniki prądowe

720	3 × 60	5	6	7KT1200	15C	1	1 ST
	3 × 100			7KT1201	15C	1	1 ST
	3 × 150			7KT1202	15C	1	1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia pomiarowe i monitorowanie energii

### Oprogramowanie

#### Dane do doboru i zamówienia




Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>powermanager V3.x</b>				
• <b>Licencja próbna</b> Do 10 urządzeń, łącznie z pakietami "Expert" i "Web" licencja ważna 60 dni	3ZS2711-0CC30-0YA7	15M	1	1 ST
• <b>Zestaw podstawowy</b> Pełna licencja do 10 urządzeń, oprogramowanie dla klienta i serwera, dostęp web	3ZS2711-0CC30-0YA0	15M	1	1 ST
<b>Aktualizacja powermanager V2.0 do V3.x</b>				
• <b>Aktualizacja</b> z V2.0 Lean na V3.x (10)	3ZS2711-0CC30-0YE0	15M	1	1 ST
• <b>Aktualizacja</b> z V2.0 Standard na V3.x (50)	3ZS2712-0CC30-0YE0	15M	1	1 ST
• <b>Aktualizacja</b> z V2.0 Advanced na V3.x (100)	3ZS2713-0CC30-0YE0	15M	1	1 ST
• <b>Aktualizacja</b> z V2.0 Maximum na V3.x (200)	3ZS2714-0CC30-0YE0	15M	1	1 ST
<b>Rozszerzenia i opcje V3.x</b>				
• <b>Pakiet "Expert"</b> Opcja do tworzenia prezentacji i grafik	3ZS2710-2CC20-0YH0	15M	1	1 ST
• <b>Pakiet "Client (5)"</b> Rozszerzenie do 5 klientów	3ZS2710-3CC00-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Pakiet "Distributed Systems (2)"</b> Opcja do podłączenia 2 autonomicznych systemów powermanager do wymiany mierzonych wartości i alarmów	3ZS2718-1CC00-0YH0	15M	1	1 ST
• <b>Pakiet "Distributed Systems (5)"</b> Opcja do podłączenia 5 autonomicznych systemów powermanager do wymiany mierzonych wartości i alarmów	3ZS2718-2CC00-0YH0	15M	1	1 ST
• <b>Pakiet "Distributed Systems (10)"</b> Opcja do podłączenia 10 autonomicznych systemów powermanager do wymiany mierzonych wartości i alarmów	3ZS2718-3CC00-0YH0	15M	1	1 ST
• <b>Pakiet urządzeń (20)</b> Rozszerzenie licencji o 20 urządzeń	3ZS2711-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Device Pack (50)</b> Rozszerzenie licencji o 50 urządzeń	3ZS2712-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Device Pack (100)</b> Rozszerzenie licencji o 100 urządzeń	3ZS2713-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Device Pack (200)</b> Rozszerzenie licencji o 200 urządzeń	3ZS2714-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Device Pack (500)</b> Rozszerzenie licencji o 500 urządzeń	3ZS2715-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
• <b>Device Pack (1000)</b> Rozszerzenie licencji o 1000 urządzeń	3ZS2716-0CC30-0YD0	15M	1	1 ST
<b>Pakiety systemowe</b>				
• <b>System 1</b> Pakiet zawiera - 1 x powermanager Zestaw podstawowy - 1 x 7KM PAC4200 (+ moduł RS 485) i - 1 x 7KM PAC3100	3ZS2812-5CC20-0AY0	15M	1	1 ST
• <b>System 2</b> Pakiet zawiera - 1 x powermanager Zestaw podstawowy - 1 x 7KM PAC4200 (+ moduł RS 485) i - 1 x 7KT PAC1500 (+ moduł Modbus)	3ZS2812-6CC20-0YA0	15N	1	1 ST
• <b>System 3</b> Pakiet zawiera - 1 x powermanager Zestaw podstawowy - 3 x 7KM PAC 3200	3ZS2813-2CC20-0YA0	15M	1	1 ST



Dane do doboru i zamówienia

Napięcie znamionowe robocze	Prąd znamionowy różnicowy	Czas reakcji	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
$U_e$ AC V	$I_{\Delta n}$ A	$\Delta t$ s	TE				





Przełączniki do kontroli prądów różnicowych

	<b>RCM analogowy</b>						
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 5 (Typ A) > 3 (Typ AC)	0,02 ... 5	2	5SV8000-6KK	13B	1 1 szt.
	<b>RCM cyfrowy</b>						
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30 (Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL <sup>1)</sup>	3	5SV8001-6KK	13B	1 1 szt.
	<b>RCM cyfrowy, 4 kanały</b>						
	230, 50/60 Hz	0,03 ... 3 (Typ A) 5 ... 30 (Typ AC)	0,02 ... 10, INS, SEL <sup>1)</sup>	3	5SV8200-6KK	13B	1 1 szt.

<sup>1)</sup> INS: bezzwłoczny, SEL: selektywny.

Średnica wewnętrzna	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
mm				

Przekładnik prądowy

	<b>Przekładnik prądowy</b>					
	Z uchwytem do standardowej szyny montażowej <sup>1)</sup> 	20	5SV8700-0KK	13B	1	1 szt.
		30	5SV8701-0KK	13B	1	1 szt.
	Z uchwytem do montażu na płycie <sup>2)</sup> 	105	5SV8704-0KK	13B	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Nie dla MRCD.



<sup>2)</sup> Możliwy jest również montaż na szynie DIN z opcjonalnym uchwytem dla szyny DIN.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON


## Urządzenia monitorujące

### Przełączniki podnapięciowe 5TT3, przełączniki prądowe 5TT6

#### Dane do doboru i zamówienia

Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	AC V	A	V	TE				
<b>Przełączniki podnapięciowe 5TT3</b>								
	Do monitorowania 1, 2 lub 3 faz przeciw N, z wykrywaniem zaniku fazy, • Progi przełączania: 0,7 i 0,9 $\times U_c$ , nieregulowane							
	1 CO	230	4	230/400 AC	1	5TT3400	13C	1 1 szt.
	Do monitorowania 1, 2 lub 3 faz przeciw N, z wykrywaniem zaniku fazy, Progi przełączania: 0,85 i 0,95 $\times U_c$ , nieregulowane							
	1 CO	230	4	230/400 AC	1	5TT3401	13C	1 1 szt.
	Do monitorowania 1, 2 lub 3 faz przeciw N Progi przełączania: 0,85 $\times U_c$ , nieregulowane Opóźnienie reakcji 0,5 s Czas zwłoki powrotu 60 s							
	1 CO	230	4	230/400 AC	1	5TT3414	13C	1 1 szt.
	• Z przyciskiem TEST							
	2 CO	230	4	230/400 AC	1	5TT3415	13C	1 1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia

Styki	$U_e$	$I_e$	Zakres pomiarowy	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	AC V	A	AC A	TE				
<b>Przełączniki prądowe 5TT6</b>								
	Przekładniki prądowe do obciążeń 1-fazowych do AC 230 V, napięcie pomocnicze i obwód pomiarowy nieizolowane							
	Kontrola podprądowa, 1-fazowy							
	1 W	230	5	1 ... 10	1	5TT6111	12F	1 1 szt.
	Kontrola przeciążenia, 1-fazowy							
	1 W	230	5	1 ... 10	1	5TT6112	12F	1 1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Napięcie znamionowe $U_n$	Prąd znamionowy $I_n$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
AC V	A				

Przełącznik kierunku przepływu mocy



230, sieci 4-fazowe bez N	5	5TT3424	13C	1	1 szt.
400, sieci 1- lub 3-fazowe z N	5	5TT3425	13C	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	V	A	AC V	TE				

Przełączniki kontroli napięcia/częstotliwości






Do monitorowania zasilania sieci $\leq 30$ kVA								
3 W	230	5	230/400	4	5TT3426	13C	1	1 szt.
Do monitorowania zasilania sieci $> 30$ kVA								
3 W	230	5	230/400	4	5TT3427	13C	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Urządzenia monitorujące

### Przełączniki kontroli bezpieczników 5TT3

#### Dane do doboru i zamówienia

	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	AC V	A	3 AC V	TE				
<b>Przełącznik kontroli bezpieczników</b>								
	Dla wszystkich niskonapięciowych systemów bezpiecznikowych. Możliwość stosowania w sieciach niesymetrycznych tam, gdzie występują harmoniczne. Sygnalizacja również w przypadku wyłączonego odbioru.				5TT3170	13C	1	1 szt.
	230	4	380 ... 415	2				
<b>Przełącznik kontroli faz</b>								
	Z 3 zielonymi diodami LED dla 3 faz				5TT3421	13C	1	1 szt.
	1 W	250	4	230/400				
<b>Przełącznik kontroli kolejności faz</b>								
	Z 1 zieloną diodą LED				5TT3423	13C	1	1 szt.
	1 W	250	4	400				

Dane do doboru i zamówienia

	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	AC V	AC A	AC V	TE				
<b>Przełącznik bezpieczeństwa</b>	400	5	230	4	5TT5200	13C	1	1 szt.



Dane do doboru i zamówienia

Styki	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Szer.	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	AC V	AC A	AC V	TE				
<b>Wyłącznik bioenergetyczny</b>								
<b>Wyłącznik bioenergetyczny</b> Do wyłączania napięcia w sieciach z wyłączonymi odbiornikami lub bez odbiorników								
1 NC	250	16	230	1	5TT3171	13C	1	1 szt.



**Rezystancja obciążenia**

Z przewodami podłączeniowymi 15-cm, końcówkami i koszulkami termokurczliwymi


5TG8222	12E	1	1 szt.
---------	-----	---	--------

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON


## Urządzenia monitorujące

### Ładowarki, kable do ładowania

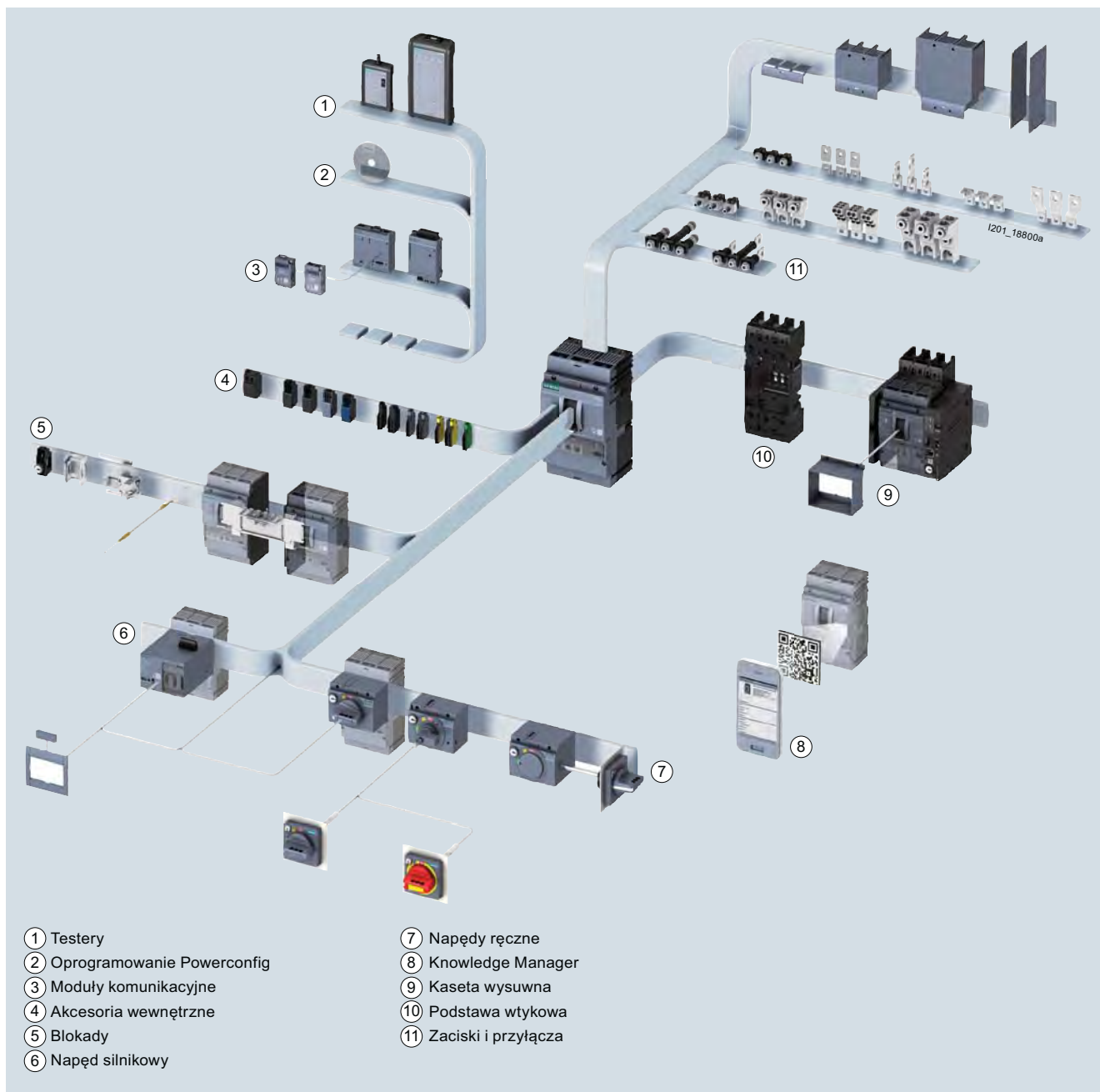
#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Typ wtyku	Znamionowe napięcie robocze	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	A		AC V				
<b>Ładowarka</b>							
	<b>Ładowarka WB140A z kablem do ładowania i łącznikiem</b>						
	20	2 Gen 2	230	5TT3201-1KK25	15B	1	1 szt.
	20	2 Gen 2	230/400	5TT3201-1KK27	15B	1	1 szt.
	32	2 Gen 2	230/400	5TT3201-1KK37	15B	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy (maks. prąd ładowania)	Typ łącznika	Znamionowe napięcie robocze	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
	A		AC V				
<b>Kabel do ładowania</b>							
	<b>Kabel do ładowania CC100A z wtykiem kombinowanym</b>						
	13	2	230	5TT3201-1KK80	15B	1	1 szt.
	13	1	230	5TT3201-1KK81	15B	1	1 szt.
	<b>Kabel do ładowania CC100A z wtykiem CEE</b>						
	16	2	230	5TT3201-1KK82	15B	1	1 szt.

Przegląd



Wyłączniki kompaktowe 3VA należące do rodziny urządzeń SENTRON, stanowią integralną część każdego systemu dystrybucji energii, zapewniając bezpieczeństwo ludzi oraz mienia. Bogate zaplecze akcesoriów sprawia, że wyłączniki można szybko i łatwo dostosować do indywidualnych potrzeb.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Wyłączniki kompaktowe 3VA

### Wyłączniki kompaktowe 3VA1

#### Dane do doboru i zamówienia

Technika przyłączy	Liczba bieg.	Prąd znamionowy	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza przeciążeniowego "L" $I_r$	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovowego "I" $I_i$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A								

#### 3VA11 do 160 A (Ochrona instalacji) Montaż stacjonarny

Wyzwalacz termomagnetyczny TM210 FTFM

Z ustawionym na stałe wyzwalaczem przeciążeniowym  $I_r$  oraz ustawionym na stałe wyzwalaczem zwarciovym  $I_i$

$I_{cu}$  do 25 kA przy 240 V (niska zdolność łączeniowa N)



Zaciski ramowe	1	16	16	320	3VA1196-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		20	20	320	3VA1120-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		25	25	320	3VA1125-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		32	32	320	3VA1132-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		40	40	400	3VA1140-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		50	50	500	3VA1150-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		63	63	630	3VA1163-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		80	80	800	3VA1180-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		100	100	1000	3VA1110-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		125	125	1250	3VA1112-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		160	160	1600	3VA1116-3ED16-0AA0	12P	1	1 szt.

$I_{cu}$  do 36 kA przy 240 V (standardowa zdolność łączeniowa S)



Zaciski ramowe	1	16	16	320	3VA1196-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		20	20	320	3VA1120-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		25	25	320	3VA1125-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		32	32	320	3VA1132-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		40	40	400	3VA1140-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		50	50	500	3VA1150-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		63	63	630	3VA1163-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		80	80	800	3VA1180-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		100	100	1000	3VA1110-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		125	125	1250	3VA1112-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.
		160	160	1600	3VA1116-4ED16-0AA0	12P	1	1 szt.



$I_{cu}$  do 25 kA przy 415 V (niska zdolność łączeniowa N)



Zaciski ramowe	2	16	16	320	3VA1196-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		20	20	320	3VA1120-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		25	25	320	3VA1125-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		32	32	320	3VA1132-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		40	40	400	3VA1140-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		50	50	500	3VA1150-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		63	63	630	3VA1163-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		80	80	800	3VA1180-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		100	100	1000	3VA1110-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		125	125	1250	3VA1112-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
		160	160	1600	3VA1116-3ED26-0AA0	12P	1	1 szt.



Dane do doboru i zamówienia




	Technika przyłączy	Liczba bieg.	Prąd znamionowy	Prąd zadziałania bezwłocznego wyzwalacza przeciążeniowego "L" $I_r$	Prąd zadziałania bezwłocznego wyzwalacza zwarciovowego "I" $I_i$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
			A						
			<b><math>I_{cu}</math> do 36 kA przy 415 V (standardowa zdolność łączeniowa S)</b>						
	Zaciski ramowe	2	16	16	320	3VA1196-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	20	320	3VA1120-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	25	320	3VA1125-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	32	320	3VA1132-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	40	400	3VA1140-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	50	500	3VA1150-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	63	630	3VA1163-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	80	800	3VA1180-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	100	1000	3VA1110-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	125	1250	3VA1112-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	160	1600	3VA1116-4ED26-0AA0	12P	1	1 szt.
			<b><math>I_{cu}</math> do 25 kA przy 415 V (niska zdolność łączeniowa N)</b>						
	Zaciski ramowe	3	16	16	320	3VA1196-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	20	320	3VA1120-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	25	320	3VA1125-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	32	320	3VA1132-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	40	400	3VA1140-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	50	500	3VA1150-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	63	630	3VA1163-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	80	800	3VA1180-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	100	1000	3VA1110-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	125	1250	3VA1112-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	160	1600	3VA1116-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			<b><math>I_{cu}</math> do 36 kA przy 415 V (standardowa zdolność łączeniowa S)</b>						
	Zaciski ramowe	3	16	16	320	3VA1196-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	20	320	3VA1120-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	25	320	3VA1125-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	32	320	3VA1132-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	40	400	3VA1140-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	50	500	3VA1150-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	63	640	3VA1163-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	80	800	3VA1180-4ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	100	1000	3VA1110-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	125	1250	3VA1112-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	160	1600	3VA1116-3ED36-0AA0	12P	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON



## Wyłączniki kompaktowe 3VA

### Wyłączniki kompaktowe 3VA1

#### Dane do doboru i zamówienia

Technika przyłączy	Liczba bieg.	Prąd znamionowy	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyłączacza przeciążeniowego "I" $I_r$	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyłączacza zwarciovego "I" $I_i$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	
A									
Wyzwalacz termomagnetyczny TM220 ATFM Z regulowanym wyzwalaczem przeciążeniowym $I_r$ oraz ustawionym na stałe wyzwalaczem zwarciovym $I_i$									
<b><math>I_{cu}</math> do 25 kA przy 415 V (niska zdolność łączeniowa N)</b>									
	Zaciski ramowe	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
<b><math>I_{cu}</math> do 36 kA przy 415 V (standardowa zdolność łączeniowa S)</b>									
	Zaciski ramowe	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	14 ... 20	320	3VA1120-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	18 ... 25	320	3VA1125-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	22 ... 32	320	3VA1132-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	28 ... 40	400	3VA1140-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	35 ... 50	500	3VA1150-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	44 ... 63	630	3VA1163-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	56 ... 80	800	3VA1180-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	70 ... 100	1000	3VA1110-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	88 ... 125	1250	3VA1112-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	112 ... 160	1600	3VA1116-4EE36-0AA0	12P	1	1 szt.
Wyzwalacz termomagnetyczny TM240 ATAM Z regulowanym wyzwalaczem przeciążeniowym $I_r$ oraz regulowanym wyzwalaczem zwarciovym $I_i$									
<b><math>I_{cu}</math> do 25 kA przy 415 V (niska zdolność łączeniowa N)</b>									
	Zaciski ramowe	3	16	11 ... 16	165 ... 320	3VA1196-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	16 ... 20	165 ... 320	3VA1120-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	18 ... 25	165 ... 320	3VA1125-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	22 ... 32	165 ... 320	3VA1132-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF36-0AA0	12P	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

	Technika przyłączy	Liczba bieg.	Prąd znamionowy	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza przeciążeniowego "L" $I_r$	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego "I" $I_i$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
			A						
	<b><math>I_{cu}</math> do 36 kA przy 415 V (standardowa zdolność łączeniowa S)</b>								
	Zaciski ramowe	3	16	11 ... 16	165 ... 320	3VA1196-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			20	14 ... 20	165 ... 320	3VA1120-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			25	18 ... 25	165 ... 320	3VA1125-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			32	22 ... 32	165 ... 320	3VA1132-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	70 ... 100	800 ... 1600	3VA1110-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.
	160	112 ... 160	500 ... 1000	3VA1116-4EF36-0AA0	12P	1	1 szt.		
	Przyłącze śrubowe	3	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1216-4EF32-0AA0	12P	1	1 szt.
			200	140 ... 200	1000 ... 2000	3VA1220-4EF32-0AA0	12P	1	1 szt.
250			175 ... 250	1250 ... 2500	3VA1225-4EF32-0AA0	12P	1	1 szt.	
<b>3VA11 do 160 A</b>									
<i>Rozłącznik SD100 bez wyzwalacza nadprądowego SD100</i>									
	Zaciski ramowe	3	63	--	--	3VA1163-1AA36-0AA0	12P	1	1 szt.
			100	--	--	3VA1110-1AA36-0AA0	12P	1	1 szt.
			125	--	--	3VA1112-1AA36-0AA0	12P	1	1 szt.
			160	--	--	3VA1116-1AA36-0AA0	12P	1	1 szt.
	Przyłącze śrubowe	3	250	--	--	3VA1225-1AA32-0AA0	12P	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Wyłączniki kompaktowe 3VA

### Wyłączniki kompaktowe 3VA2

#### Dane do doboru i zamówienia

Technika przyłączy	Liczba bieg.	Prąd znamionowy	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza przeciążeniowego "L" $I_r$	Prąd zadziałania bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego "I" $I_i$	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		A						

#### 3VA21 do 160 A (Ochrona instalacji) Montaż stacjonarny

Wyzwalacz elektroniczny ETU320 LI

Z regulowanym wyzwalaczem przeciążeniowym  $I_r$  oraz regulowanym bezzwłocznym wyzwalaczem zwarciovym  $I_i$

$I_{cu}$  do 55 kA przy 415 V (średnia zdolność łączeniowa M)



Zaciski ramowe	3	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL36-0AA0	12P	1	1 ST
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL36-0AA0	12P	1	1 ST
Przylącze śrubowe		63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL36-0AA0	12P	1	1 ST
		100	40 ... 100	240 ... 1600	3VA2110-5HL36-0AA0	12P	1	1 ST
		160	63 ... 160	150 ... 1200	3VA2116-5HL36-0AA0	12P	1	1 ST
		25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
			63 ... 160	240 ... 1920	3VA2216-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		250	100 ... 250	375 ... 2500	3VA2225-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
			100 ... 250	375 ... 3000	3VA2325-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		400	160 ... 400	600 ... 4000	3VA2340-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
			160 ... 400	600 ... 4800 <sup>1)</sup>	3VA2440-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST
		630	250 ... 630	945 ... 5670	3VA2463-5HL32-0AA0	12P	1	1 ST

<sup>1)</sup> Przy zdolności zwarcioviej L 440 A

Dane do doboru i zamówienia

Wersja		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
<b>Styki pomocnicze i alarmowe</b>					
	<b>Styk dodatkowy AUX</b>				
	Typ/zdolność łączeniowa/rozmiar	Do stosowania z PLC			
	HP/Wysoka zdolność łączeniowa/ 2 zaciskowe	--	3VA9988-0AA11	12P	1 1 ST
	HQ/Kompaktowe/1 zaciskowe	--	3VA9988-0AA12	12P	1 1 ST
	<b>Styki wyprzedzające LCS</b>				
	Typ/zdolność łączeniowa/rozmiar	Do stosowania z PLC			
	HP/Wysoka zdolność łączeniowa/ 2 zaciskowe	--	3VA9988-0AA21	12P	1 1 ST
	HQ/Kompaktowe/1 zaciskowe	--	3VA9988-0AA22	12P	1 1 ST
	<b>Styk sygnalizacji wyzwolenia TAS</b>				
	Typ/zdolność łączeniowa/rozmiar	Do stosowania z PLC			
	HP/Wysoka zdolność łączeniowa/ 2 zaciskowe	--	3VA9988-0AB11	12P	1 1 ST
	HQ/Kompaktowe/1 zaciskowe	--	3VA9988-0AB12	12P	1 1 ST
	<b>Styk sygnalizacji zwarcia SAS (tylko dla 3VA1)</b>				
	Tylko dla wyłączników kompaktowych 3VA1, Dla 3VA1 100 A/160 A	Do stosowania z PLC			
	• HQ/kompaktowe/1 zaciskowe	--	3VA9988-0AB32	12P	1 1 ST
	<b>Styk sygnalizacji wyzwolenia EAS (tylko dla 3VA2)</b>				
	Typ/zdolność łączeniowa/rozmiar	Do stosowania z PLC			
	HQ/kompaktowe/1 zaciskowe	--	3VA9988-0AB22	12P	1 1 ST
<b>Wyzwalacze podnapięciowe (zanikowe)</b>					
	<b>Wyzwalacze podnapięciowe UVR</b>				
	AC V 50/60 Hz	DC V			
	--	24	3VA9908-0BB11	12P	1 1 ST
	208 ... 230	--	3VA9908-0BB25	12P	1 1 ST
<b>Wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) lewostronny</b>					
	<b>Wyzwalacz napięciowy lewostronny</b>				
	AC V 50/60 Hz	DC V			
	24	24 ... 30	3VA9988-0BL30	12P	1 1 ST
	208 ... 277	220 ... 250	3VA9988-0BL33	12P	1 1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Wyłączniki kompaktowe 3VA

### Akcesoria 3VA1/3VA2

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Model wyłącznika / prąd znamionowy				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A				

#### Napędy obrotowe przednie bezpośrednie



##### Napęd obrotowy przedni

- Napęd obrotowy
- Pokrętko z możliwością blokady klódkowej
- Zgodny z normą IEC
- Stopień ochrony IP30

Rodzaj	Kolor							
• Standardowy, bez podświetlenia	Szary	✓	--	--	--	3VA9157-0EK11	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK11	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK11	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK11	12P	1 1 ST
• Standardowy, z podświetleniem	Szary	✓	--	--	--	3VA9157-0EK13	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK13	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK13	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK13	12P	1 1 ST
• AWARYJNY, bez podświetlenia	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	3VA9157-0EK15	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK15	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK15	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK15	12P	1 1 ST
• AWARYJNY, z podświetleniem	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	3VA9157-0EK17	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK17	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK17	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK17	12P	1 1 ST

#### Napędy obrotowe drzwiowe



##### Napędy obrotowe drzwiowe

- Napęd obrotowy
- Wałek przyłączeniowy 300 mm
- Mechanizm regulacyjny
- Pokrętko z maskownicą 75 x 75 mm
- Stopień ochrony IP65

Rodzaj	Kolor							
• Standardowy	Szary	✓	--	--	--	3VA9157-0FK21	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK21	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK21	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK21	12P	1 1 ST
• Standardowy, z podświetleniem	Szary	✓	--	--	--	3VA9157-0FK23	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK23	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK23	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK23	12P	1 1 ST
• AWARYJNY	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	3VA9157-0FK25	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK25	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK25	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK25	12P	1 1 ST
• AWARYJNY, z podświetleniem	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	3VA9157-0FK27	12P	1 1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK27	12P	1 1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK27	12P	1 1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK27	12P	1 1 ST

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Wyłączniki kompaktowe 3VA

Akcesoria 3VA1/3VA2

1

### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Model wyłącznika / prąd znamionowy				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A				

### Napęd obrotowy boczny

#### Napęd obrotowy boczny

- Bez płyty montażowej
- Napęd obrotowy z wałkiem 300 mm
- Pokrętko z maskownicą 75 x 75 mm
- Stopień ochrony IP65



Rodzaj	Kolor					PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A			
• Standardowy	Szary	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	12P	1	1 ST
• Standardowy, z podświetleniem	Szary	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	12P	1	1 ST
• AWARYJNY	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	12P	1	1 ST
• AWARYJNY, z podświetleniem	Żółto-czerw.	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	12P	1	1 ST

Wersja	Model wyłącznika / prąd znamionowy				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A				

### Napędy silnikowe

#### Napęd silnikowy boczny (MO310) **NEW**



Wersje						PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A			
• DC 24 ... 60 V AC 42 ... 60 V	✓	--	--	--	--	12P	1	1 ST
	✓	--	--	--	--	12P	1	1 ST

#### Napęd silnikowy niezasobnikowy (MO320)



Wersje						PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A			
• DC 24 ... 60 V	✓	--	--	--	--	12P	1	1 ST
	--	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
	--	--	✓	--	--	12P	1	1 ST
	--	--	--	✓	--	12P	1	1 ST
• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	--	12P	1	1 ST
	--	✓	--	--	--	12P	1	1 ST
	--	--	✓	--	--	12P	1	1 ST
	--	--	--	✓	--	12P	1	1 ST

Wersja	Model wyłącznika / prąd znamionowy				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A				

### Akcesoria wykorzystywane w systemach blokad



Blokiady dzwigni		3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
		✓	✓	--	--			
		--	--	✓	✓	12P	1	1 ST

\* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

### Montaż w rozdzielnicy

#### Dane do doboru i zamówienia

Liczba styków i wykonanie	Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
Styki główne	PI AC-23A	I <sub>u</sub>				
	kW	A				

#### Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD z maskownicą i pokrętkiem

Mocowanie śrubowe i zatraskowe na szynie 35-mm-  
blokowanie na maks. 2 kłódki w pozycji 0; stopień ochro-  
ny strony czołowej IP44

##### Element uruchamiający czarny

3 <sup>1)</sup>	7,5	16	3LD2030-0TK11	12R	1	1 szt.
	9,5	25	3LD2130-0TK11	12R	1	1 szt.
	11,5	32	3LD2230-0TK11	12R	1	1 szt.
	22,0	63	3LD2530-0TK11	12R	1	1 szt.
	37,0	100	3LD2730-0TK11	12R	1	1 szt.
	45,0	125	3LD2830-0TK11	12R	1	1 szt.

##### Element uruchamiający żółto/czerwony

3 <sup>1)</sup>	7,5	16	3LD2030-0TK13	12R	1	1 szt.
	9,5	25	3LD2130-0TK13	12R	1	1 szt.
	11,5	32	3LD2230-0TK13	12R	1	1 szt.
	22,0	63	3LD2530-0TK13	12R	1	1 szt.
	37,0	100	3LD2730-0TK13	12R	1	1 szt.
	45,0	125	3LD2830-0TK13	12R	1	1 szt.



<sup>1)</sup> 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie,  
patrz akcesoria do montażu na wsporniku i w rozdzielnicy.

Więcej informacji [patrz Katalog LV 10](#).



# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

W obudowie z tworzywa

1

### Dane do doboru i zamówienia

Liczba styków i wykonanie		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
Styki główne	Styki pomocnicze	$I_n$ AC-23A kW	$I_u$ A				

### Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne

Z zaciskiem N lub/ PE  
Metryczne złącze śrubowe.  
Blokowanie w pozycji 0 na maks. 3 kłódki; Stopień ochrony strony czołowej IP65

#### Element uruchamiający czarny



3	--	9,5	25	3LD2164-0TB51	12R	1	1 szt.
		11,5	32	3LD2264-0TB51	12R	1	1 szt.
		22,0	63	3LD2565-0TB51	12R	1	1 szt.
		37,0	100	3LD2766-0TB51	12R	1	1 szt.
		45,0	125	3LD2866-0TB51	12R	1	1 szt.
3 + N	--	7,5	16	3LD2064-1TC51	12R	1	1 szt.
		9,5	25	3LD2164-1TC51	12R	1	1 szt.
		11,5	32	3LD2264-1TC51	12R	1	1 szt.
		22,0	63	3LD2565-1TC51	12R	1	1 szt.
		37,0	100	3LD2766-0TB51 + <sup>1)</sup>	12R	1	1 szt.
		45,0	125	3LD9280-0C 3LD2866-0TB51	12R 12R	1 1	1 szt. 1 szt.

#### Element uruchamiający żółto/czerwony



3	--	9,5	25	3LD2164-0TB53	12R	1	1 szt.
		11,5	32	3LD2264-0TB53	12R	1	1 szt.
		22,0	63	3LD2565-0TB53	12R	1	1 szt.
		37,0	100	3LD2766-0TB53	12R	1	1 szt.
		45,0	125	3LD2866-0TB53	12R	1	1 szt.
3 + N	--	7,5	16	3LD2064-1TC53	12R	1	1 szt.
		9,5	25	3LD2164-1TC53	12R	1	1 szt.
		11,5	32	3LD2264-1TC53	12R	1	1 szt.
		22,0	63	3LD2565-1TC53	12R	1	1 szt.
		37,0	100	3LD2766-0TB53 + <sup>1)</sup>	12R	1	1 szt.
		45,0	125	3LD9280-0C 3LD2866-0TB53	12R 12R	1 1	1 szt. 1 szt.

<sup>1)</sup> 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz akcesoria do montażu na wsporniku i w rozdzielnicach.

Więcej informacji patrz Katalog LV 10.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

### Montaż tablicowy

#### Dane do doboru i zamówienia

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
Styki główne	Styki pomocnicze	PI	I <sub>u</sub>				
		AC-23A					
		kW	A				

#### Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD z napędem obrotowym<sup>1)</sup>, Montaż na 4 otwory

Blokowanie na maks. 3 kłódki w pozycji 0  
Stopień ochrony od strony czołowej IP65  
Płytki czołowe  
3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm × 67 mm  
3LD2 5 do 3LD2 8: 90 mm × 90 mm

##### Element uruchamiający czarny



3	-	7,5	16	3LD2003-0TK51	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2103-0TK51	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2203-0TK51	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2504-0TK51	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2704-0TK51	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2804-0TK51	12R	1	1 ST
		75	160	3LD2305-0TK11	12R	1	1 ST
		132	250	3LD2405-0TK11	12R	1	1 ST

3 + N	-	7,5	16	3LD2003-1TL51	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2103-1TL51	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2203-1TL51	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2504-0TK51 + <sup>2)</sup>	12R	1	1 ST
				3LD9250-0BA	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2704-0TK51 + <sup>2)</sup>	12R	1	1 ST
				3LD9280-0B	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2804-0TK51 + <sup>2)</sup>	12R	1	1 ST

##### Element uruchamiający czerwono/żółty



3	-	7,5	16	3LD2003-0TK53	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2103-0TK53	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2203-0TK53	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2504-0TK53	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2704-0TK53	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2804-0TK53	12R	1	1 ST
		75	160	3LD2305-0TK13	12R	1	1 ST
		132	250	3LD2405-0TK13	12R	1	1 ST

3 + N	-	7,5	16	3LD2003-1TL53	12R	1	1 ST
		9,5	25	3LD2103-1TL53	12R	1	1 ST
		11,5	32	3LD2203-1TL53	12R	1	1 ST
		22,0	63	3LD2504-0TK53 + <sup>2)</sup>	12R	1	1 ST
				3LD9250-0BA	12R	1	1 ST
		37,0	100	3LD2704-0TK53 + <sup>2)</sup>	12R	1	1 ST
				3LD9280-0B	12R	1	1 ST
		45,0	125	3LD2804-0TK53	12R	1	1 ST

<sup>1)</sup> Dostawa zawiera osłonę przyłączy od strony zasilania.

<sup>2)</sup> 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie,  
patrz akcesoria do montażu na wsporniku i w rozdzielnicach.

Więcej informacji patrz Katalog LV 10.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

Zastosowania DC

1

### Dane do doboru i zamówienia

Napięcie	Prąd znamionowy $I_e$ przy 800 V DC		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
maks.	DC-21A	DC-22A				
DC V	A	A				

#### Odłączniki DC do paneli słonecznych do zabudowy w rozdzielnicach

- Przekroje przewodów:
  - Jedno i wielożyłowy 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>
  - Linka z kołnierzem maks. 10 mm<sup>2</sup>
- Element uruchamiający: czarny



800	32	16	3LD2230-8VQ11-0AF6	12R	1	1 ST
-----	----	----	--------------------	-----	---	------

Napięcie	Prąd znamionowy $I_e$ przy DC 800 V		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
maks.	DC-21A	DC-22A				
DC V	A	A				

#### Odłączniki DC do paneli słonecznych w obudowie z tworzywa

- Obudowa z tworzywa izolacyjnego IP65
- Metryczne złącze śrubowe
- (S x W x G) 146 mm x 199 mm x 136 mm
- Przekroje przewodów:
  - Jedno i wielożyłowy 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>
  - Linka z kołnierzem maks. 10 mm<sup>2</sup>
- Blokowane

#### Element uruchamiający czarny



800	32	16	3LD2265-8VQ51-0AF6	12R	1	1 ST
-----	----	----	--------------------	-----	---	------

#### Element uruchamiający czerwono/żółty









800	32	16	3LD2265-8VQ53-0AF6	12R	1	1 ST
-----	----	----	--------------------	-----	---	------

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

### Akcesoria

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Akcesoria</b>					
<i>Do montażu tablicowego</i>					
	<b>4. człon łączeniowy (przewód N)</b> Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem • 3LD2 1 i 3LD2 2	3LD9220-0B	12R	1	1 ST
	<b>Zaciski N lub PE</b> Przelotowe • 3LD2 0 • 3LD2 2	3LD9200-2B 3LD9220-2B	12R 12R	1 1	1 ST 1 ST
	<b>Styki pomocnicze</b> Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, 1 NO + 1 NC • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9200-5B	12R	1	1 ST
	<b>Napędy obrotowe</b> Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0, 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2 • Czarny • Czerwono/żółty	3LD9224-1B 3LD9224-3B	12R 12R	1 1	1 ST 1 ST
	<b>Tabliczki opisowe</b> Z opisem angielskim/niemieckim • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9286-1A	12R	1	10 ST
	<b>Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem</b> Zatraskiwane u góry i na dole 1-bieg. • 3LD2 0 • 3LD2 1 i 3LD2 2	3LD9201-2A 3LD9221-2A	12R 12R	100 100	4 ST 4 ST
	3-bieg. • 3LD2 1 i 3LD2 2	3LD9221-0A	12R	1	4 ST
	4-bieg. • 3LD2 0	3LD9201-1A	12R	1	4 ST
	<b>4. człon łączeniowy (przewód N)</b> Do montażu tylnego łączenie z wyprzedzeniem wyłączenie z opóźnieniem • 3LD2 1 i 3LD2 2	3LD9220-0C	12R	1	1 ST
	<b>Zacisk N lub PE</b> Przelotowy • 3LD2 0 • 3LD2 1 i 3LD2 2	3LD9200-2C 3LD9220-2C	12R 12R	1 1	1 ST 1 ST
	<b>Styki pomocnicze</b> Do montażu lewo i/lub prawostronnego załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, 1 NO + 1 NC • 3LD2 0	3LD9200-5C	12R	1	1 ST










# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne 3LD od 16 A do 25 A

Akcesoria

1

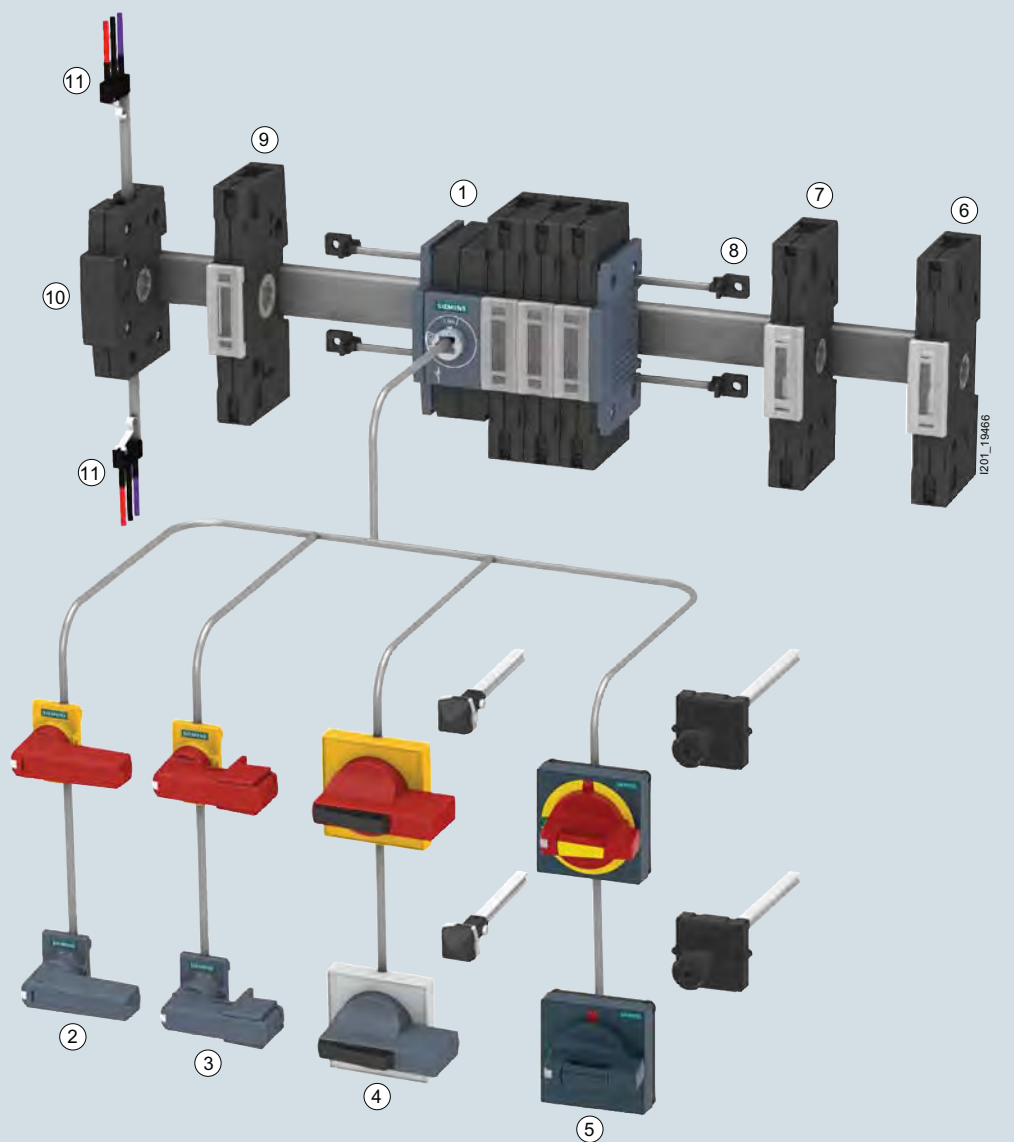
### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Akcesoria</b>					
<i>Do montażu tablicowego</i>					
	<b>4. człon łączeniowy (przewód N)</b> Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	<b>3LD9250-0BA</b>	12R	1	1 ST
	• 3LD2 5 • 3LD2 7, 3LD2 8	<b>3LD9280-0B</b>	12R	1	1 ST
	<b>Zaciski N lub PE</b> Przelotowe	<b>3LD9250-2BA</b>	12R	1	1 ST
	• 3LD2 5 • 3LD2 7, 3LD2 8	<b>3LD9280-2B</b>	12R	1	1 ST
	<b>Styki pomocnicze</b> Do montażu lewo i/lub prawostronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, 1 NO + 1 NC	<b>3LD9200-5B</b>	12R	1	1 ST
	<b>Napędy obrotowe</b> Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0, do mocowania na 4 otwory z uszczelką, 3LD2 5, 3LD2 7 i 3LD2 8	<b>3LD9284-1B</b>	12R	1	1 ST
	• Czarny • Czerwono/żółty	<b>3LD9284-3B</b>	12R	1	1 ST
	<b>Tabliczki opisowe</b> Z opisem angielskim/niemieckim	<b>3LD9286-1A</b>	12R	1	10 ST
	<b>Oslony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem</b> Zatraskiwane u góry i na dole	<b>3LD9251-2A</b>	12R	100	4 ST
	1-bieg. • 3LD2 5 • 3LD2 7 i 3LD2 8	<b>3LD9281-2A</b>	12R	1	4 ST
	3-bieg. • 3LD2 5	<b>3LD9251-0A</b>	12R	1	4 ST
	<b>4. człon łączeniowy (przewód N)</b> Do montażu tylnego łącznie z wyprzedzeniem wyłączenie z opóźnieniem	<b>3LD9250-0CA</b>	12R	1	1 ST
	• 3LD2 5 • 3LD2 7 i 3LD2 8	<b>3LD9280-0C</b>	12R	1	1 ST
	<b>Zaciski N lub PE</b> Przelotowe	<b>3LD9250-2CA</b>	12R	1	1 ST
	• 3LD2 5 • 3LD2 7 i 3LD2 8	<b>3LD9280-2C</b>	12R	1	1 ST
	<b>Styki pomocnicze</b> Do montażu lewo i/lub prawostronnego załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, 1 NO + 1 NC	<b>3LD9200-5C</b>	12R	1	1 ST
	• 3LD2 7, 3LD2 8				

### Wprowadzenie

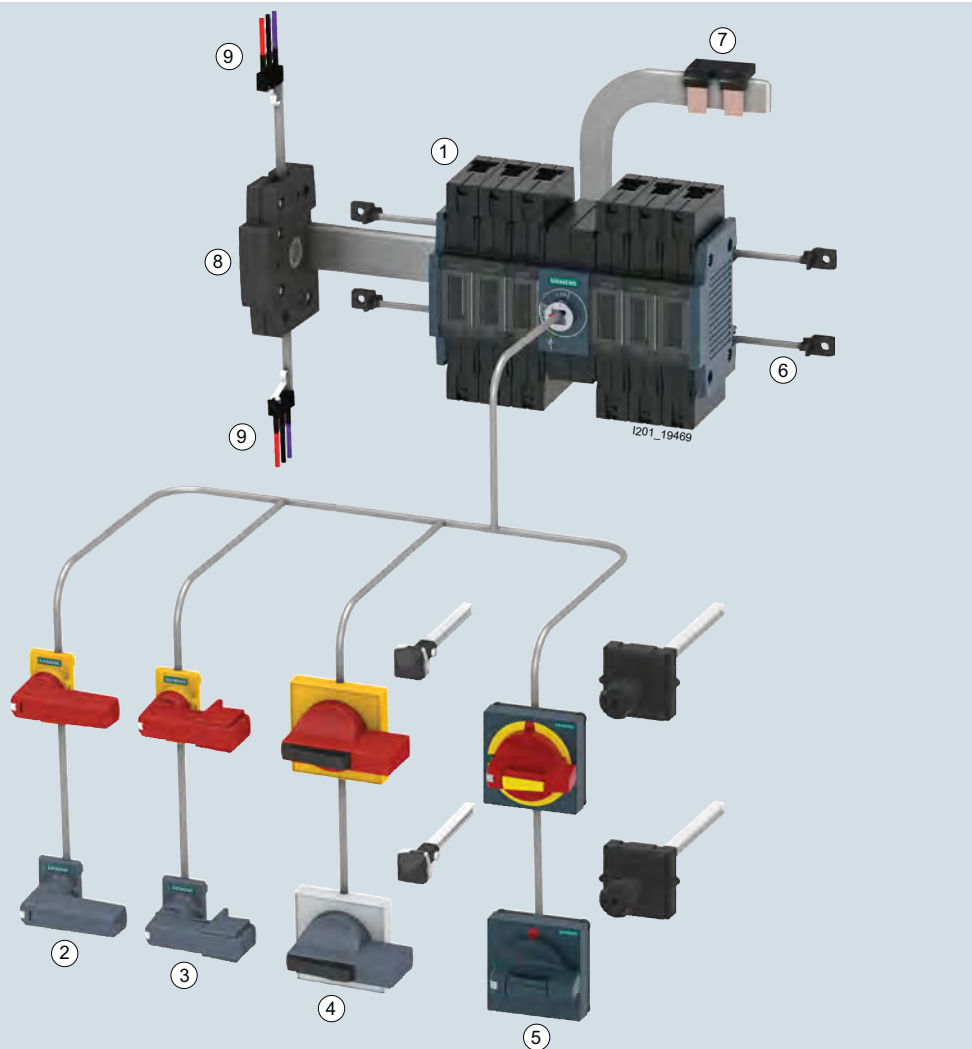
### Przegląd

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkości 1 i 2, zaciski ramowe



- |  |  |
|--|--|
| ① Rozłącznik izolacyjny 3KD                                | ⑦ Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem) |
| ② Napęd bezpośredni (wersja standardowa)                   | ⑧ Kątownik montażowy (część zamienna)        |
| ③ Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozd. instalacyjnych) | ⑨ 4. element łączeniowy                      |
| ④ Napęd obrotowy drzewiowy 8UC/3KD9                        | ⑩ Moduł styków pomocniczych                  |
| ⑤ Napęd obrotowy drzewiowy 8UD1                            | ⑪ Styki pomocnicze                           |
| ⑥ Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)          |  |

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC, wielkości 1 i 2, zaciski ramowe



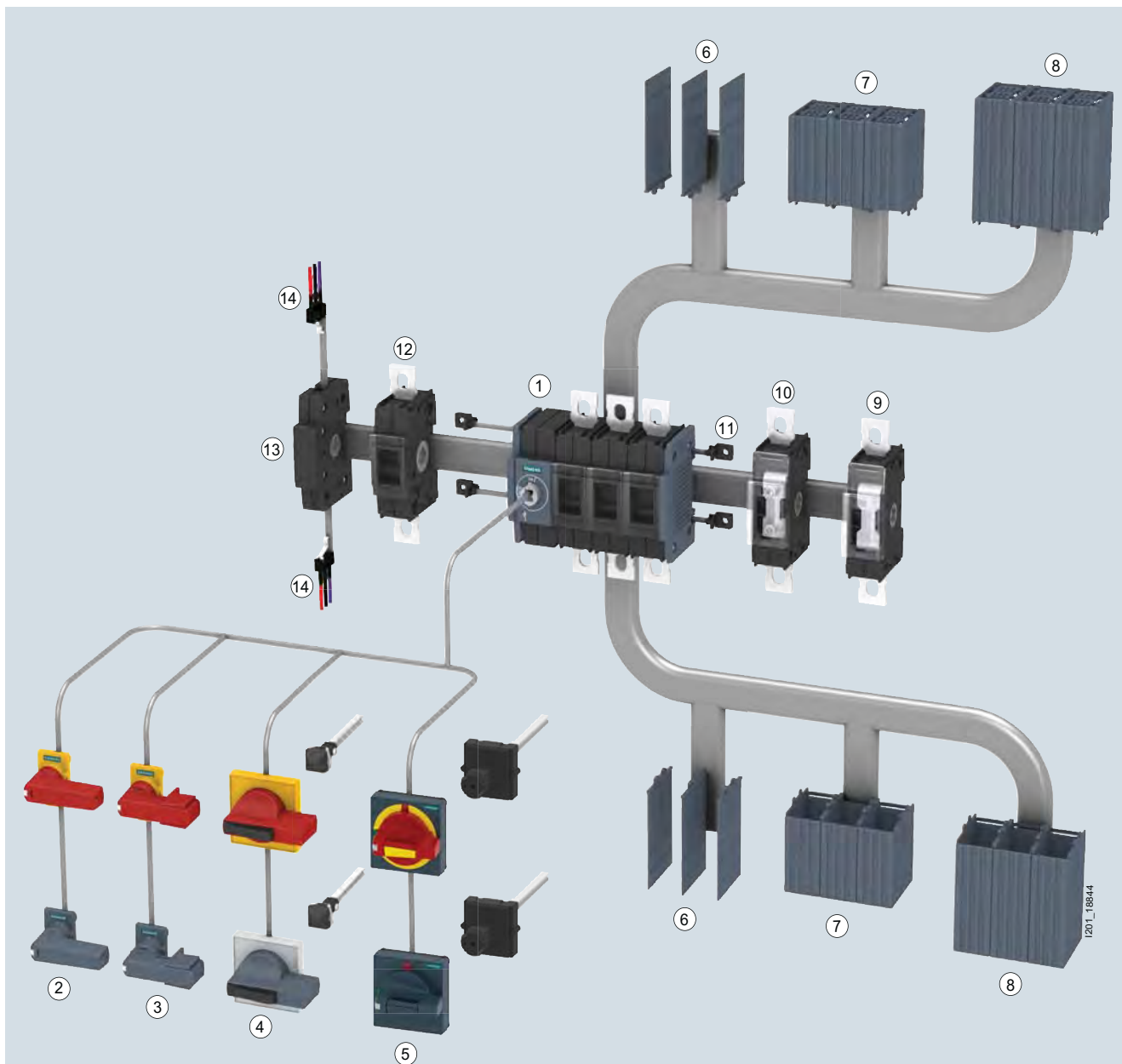
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ① Rozłącznik izolacyjny 3KD                                | ⑥ Kątownik montażowy (część zamienna) |
| ② Napęd bezpośredni (standard)                             | ⑦ Mostek łączeniowy                   |
| ③ Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozd. instalacyjnych) | ⑧ Moduł styków pomocniczych           |
| ④ Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9                         | ⑨ Styki pomocnicze                    |
| ⑤ Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1                             |                                       |

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Wprowadzenie

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkość 2, przyłącza płaskie



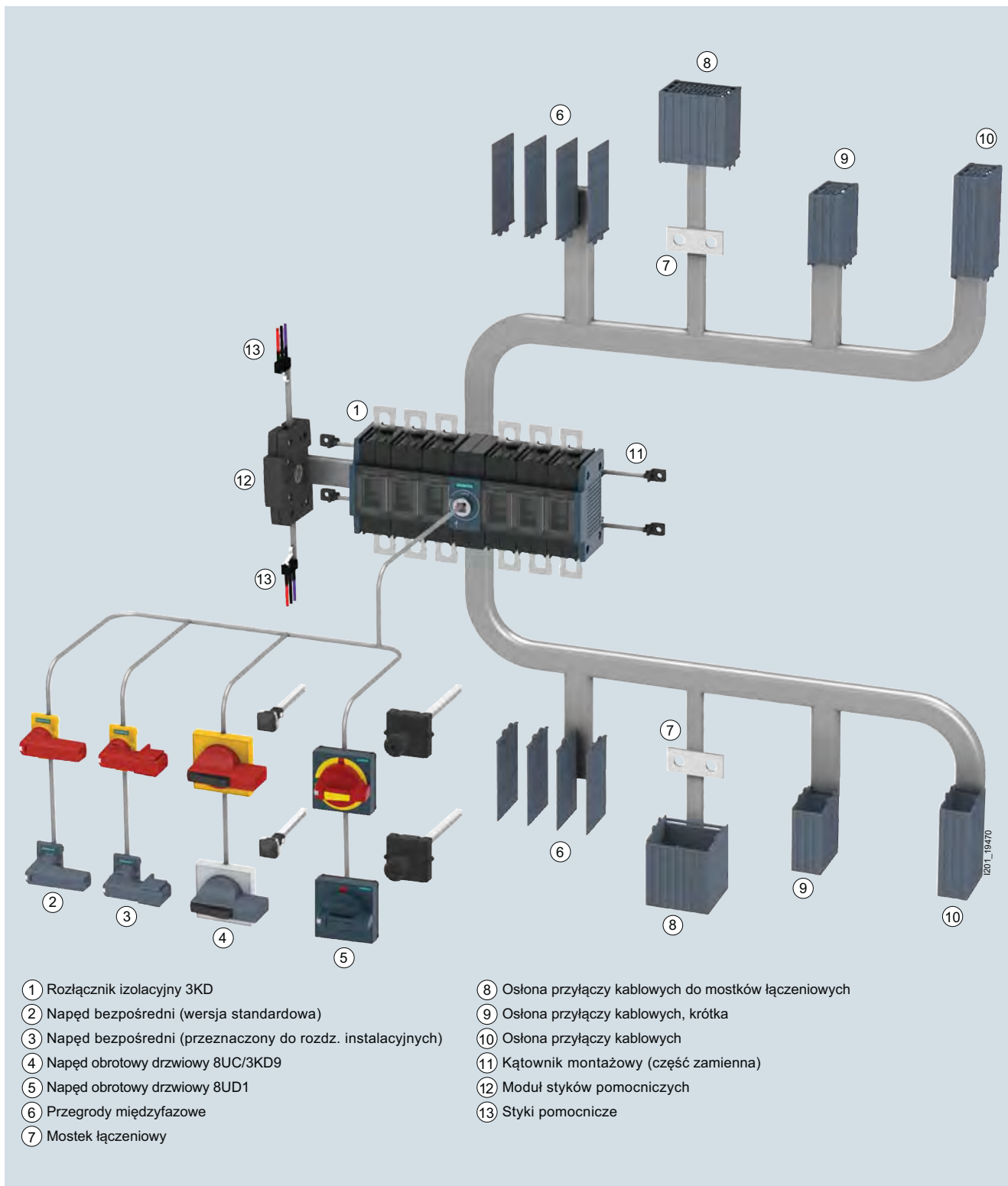
- ① Rozłącznik izolacyjny 3KD
- ② Napęd bezpośredni (wersja standardowa)
- ③ Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozd. instalacyjnych)
- ④ Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9
- ⑤ Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1
- ⑥ Przegrody międzyfazowe
- ⑦ Osłona przyłączy kablowych, krótka

- ⑧ Osłona przyłączy kablowych
- ⑨ Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
- ⑩ Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
- ⑪ Kątownik montażowy (część zamienna)
- ⑫ 4. element łączeniowy
- ⑬ Moduł styków pomocniczych
- ⑭ Styki pomocnicze

1201\_18844



Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg., wielkość 2, przyłącza płaskie

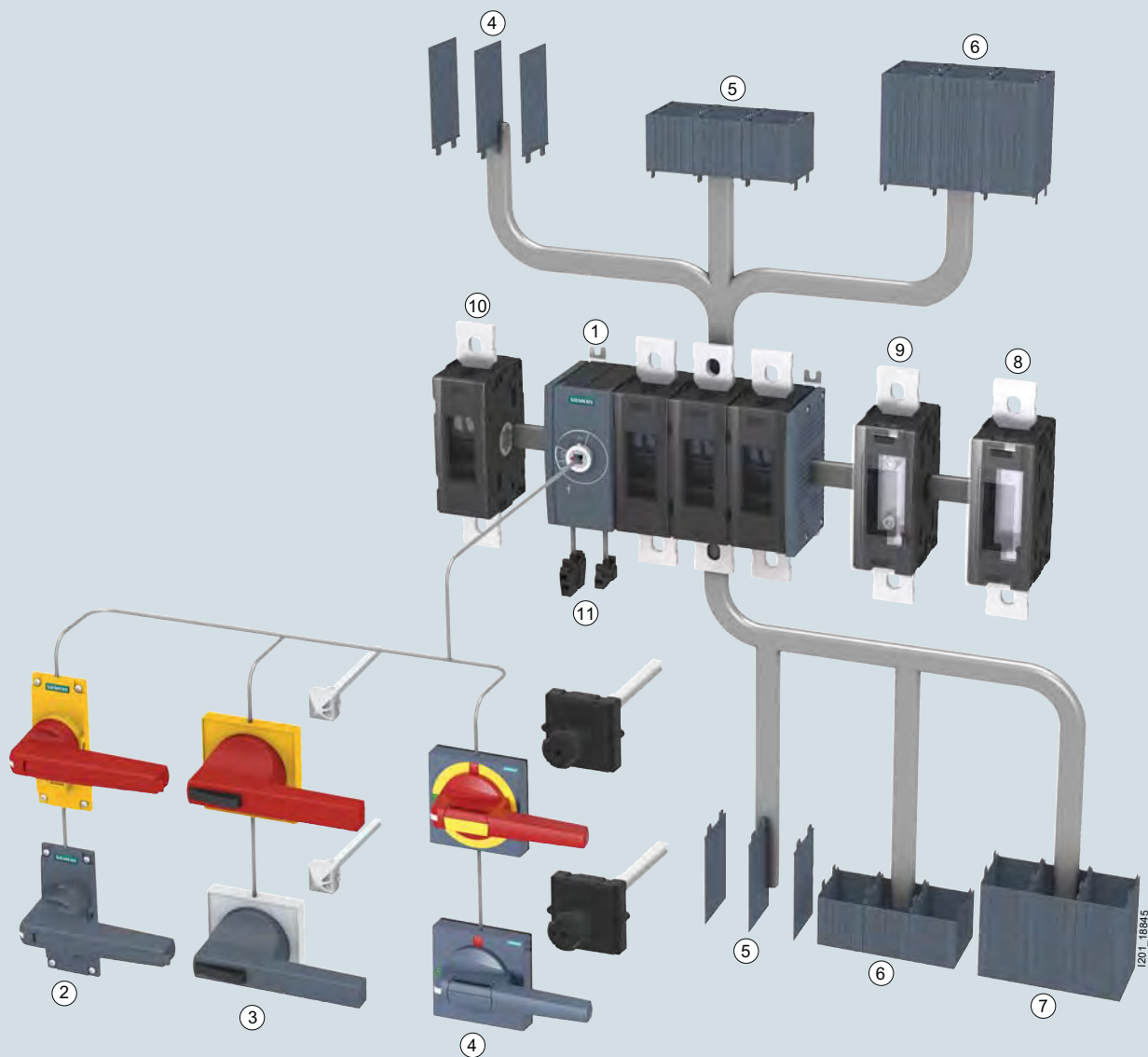


# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Wprowadzenie

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 3/4-bieg., wielkość 3 do 5, przyłącza płaskie

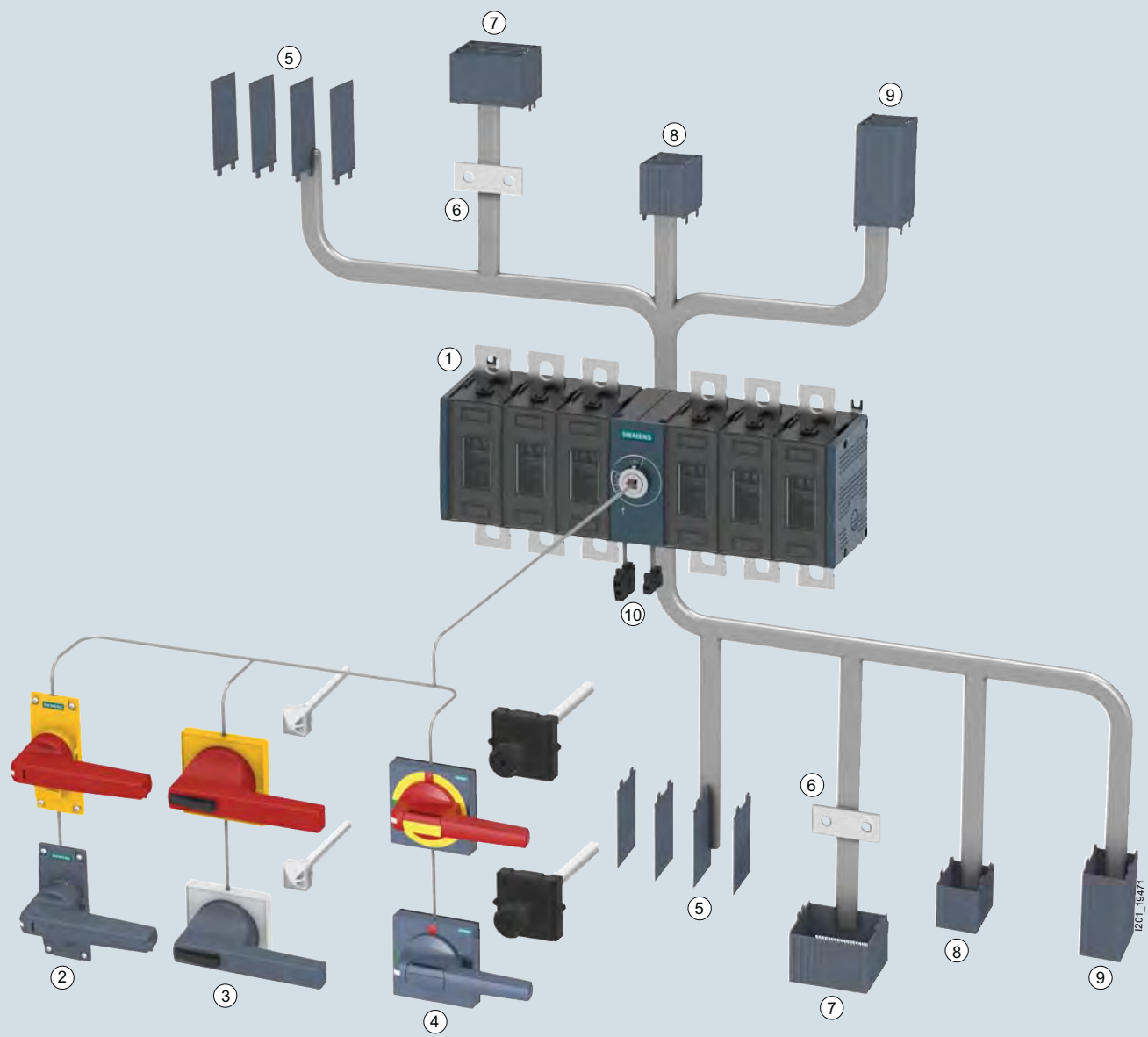


- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ① Rozłącznik izolacyjny 3KD          | ⑦ Osłona przyłączy kablowych                      |
| ② Napęd bezpośredni                  | ⑧ Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia) |
| ③ Napęd obrotowy drzwiowy 8UC/3KD9   | ⑨ Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)      |
| ④ Napęd obrotowy drzwiowy 8UD1       | ⑩ 4. element łączeniowy                           |
| ⑤ Przegrody międzyfazowe             | ⑪ Styki pomocnicze                                |
| ⑥ Osłona przyłączy kablowych, krótka |   |

1201\_18845

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD, 6-bieg. do zastosowań DC, wielkości 3 do 5, przyłącza płaskie

1



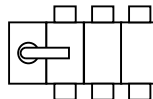


- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ① Rozłącznik izolacyjny 3KD         | ⑥ Mostek łączeniowy                                  |
| ② Napęd bezpośredni                 | ⑦ Osłona przyłączy kablowych do mostków łączeniowych |
| ③ Napęd obrotowy drzewiowy 8UC/3KD9 | ⑧ Osłona przyłączy kablowych, krótka                 |
| ④ Napęd obrotowy drzewiowy 8UD1     | ⑨ Osłona przyłączy kablowych                         |
| ⑤ Przegrody międzyfazowe            | ⑩ Styki pomocnicze                                   |

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

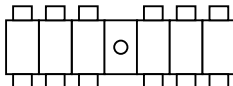




## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Urządzenia kompletne

1

Znamionowy prąd ciągły $I_u$	Wielkość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
A					
Kompletne urządzenia z szarym napędem bezpośrednim, napęd przedni					
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej, wielkości 1 i 2 posiadają możliwość mocowania na szynie					
3-bieg.					
					
	Przylączya płaskie <sup>1)</sup>				
80	2	3KD2832-0NE10-0	12S	1	1 szt.
100		3KD3032-0NE10-0	12S	1	1 szt.
125		3KD3232-0NE10-0	12S	1	1 szt.
160		3KD3432-0NE10-0	12S	1	1 szt.
200		3KD3632-0NE10-0	12S	1	1 szt.
200	3	3KD3632-0PE10-0	12S	1	1 szt.
250		3KD3832-0PE10-0	12S	1	1 szt.
315		3KD4032-0PE10-0	12S	1	1 szt.
400		3KD4232-0PE10-0	12S	1	1 szt.
500	4	3KD4432-0QE10-0	12S	1	1 szt.
630		3KD4632-0QE10-0	12S	1	1 szt.
Zaciski ramowe					
					
16	1	3KD1632-2ME10-0	12S	1	1 szt.
32		3KD2232-2ME10-0	12S	1	1 szt.
63		3KD2632-2ME10-0	12S	1	1 szt.
80	2	3KD2832-2NE10-0	12S	1	1 szt.
100		3KD3032-2NE10-0	12S	1	1 szt.
125		3KD3232-2NE10-0	12S	1	1 szt.
160		3KD3432-2NE10-0	12S	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Do rozłączników z przylączami płaskimi i napędem bezpośrednim wymagane są osłony przylączy kablowych.


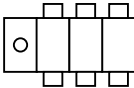
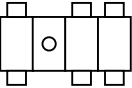
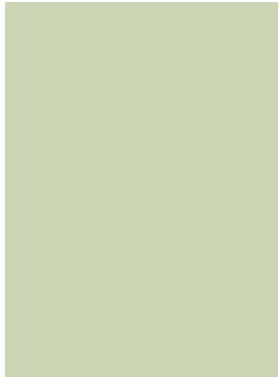

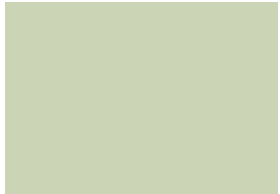
Znamionowy prąd ciągły $I_u$	Wielkość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
A					
<b>Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni</b>					
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej. Wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie					
Do DC 1200 V					
<b>Przylączya płaskie</b>					
	80	2	3KD2860-0NE20-0	12S	1 1 szt.
	100	2	3KD3060-0NE20-0	12S	1 1 szt.
	125	2	3KD3260-0NE20-0	12S	1 1 szt.
	160	2	3KD3460-0NE20-0	12S	1 1 szt.
	200	3	3KD3660-0PE20-0	12S	1 1 szt.
	250	3	3KD3860-0PE20-0	12S	1 1 szt.
	315	3	3KD4060-0PE20-0	12S	1 1 szt.
	400	3	3KD4260-0PE20-0	12S	1 1 szt.
	500	4	3KD4460-0QE20-0	12S	1 1 szt.
	630	4	3KD4660-0QE20-0	12S	1 1 szt.
	800	4	3KD4860-0QE20-0	12S	1 1 szt.
	1000	5	3KD5060-0RE20-0	12S	1 1 szt.
	1250	5	3KD5260-0RE20-0	12S	1 1 szt.
	1600	5	3KD5460-0RE20-0	12S	1 1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Aparaty podstawowe

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy ciągły $I_u$ A	Wielkość	Napęd po lewej stronie Numer zamówieniowy	Napęd po środku Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni						
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej. Wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie.							
3-bieg.							
	Przyłącza płaskie <sup>1)</sup>						
	80	2		3KD2830-0NE20-0	12S	1	1 szt.
	100			3KD3030-0NE20-0	12S	1	1 szt.
	125			3KD3230-0NE20-0	12S	1	1 szt.
	160			3KD3430-0NE20-0	12S	1	1 szt.
	200			3KD3630-0NE20-0	12S	1	1 szt.
	200	3		3KD3630-0PE20-0	12S	1	1 szt.
	250			3KD3830-0PE20-0	12S	1	1 szt.
	315			3KD4030-0PE20-0	12S	1	1 szt.
	400			3KD4230-0PE20-0	12S	1	1 szt.
500	4	3KD4430-0QE20-0		12S	1	1 szt.	
630		3KD4630-0QE20-0	12S	1	1 szt.		
	Zaciski ramowe						
	16	1		3KD1630-2ME20-0	12S	1	1 szt.
	32			3KD2230-2ME20-0	12S	1	1 szt.
	63			3KD2630-2ME20-0	12S	1	1 szt.
	80	2		3KD2830-2NE20-0	12S	1	1 szt.
	100			3KD3030-2NE20-0	12S	1	1 szt.
	125			3KD3230-2NE20-0	12S	1	1 szt.
	160			3KD3430-2NE20-0	12S	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Rozłącznik wielkości 2 posiada w zakresie dostawy przegrody międzyfazowe

Dane do doboru i zamówienia

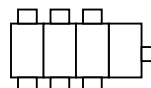
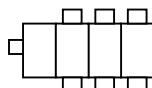
Prąd znamionowy ciągły $I_u$ A	Wielkość	Napęd po lewej stronie	Napęd po prawej stronie	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
		Numer zamówieniowy	Numer zamówieniowy			

Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd boczny

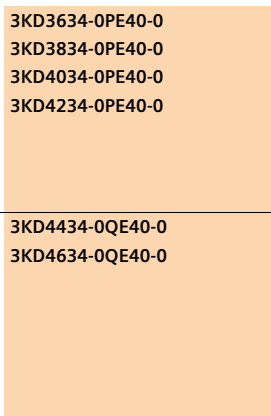
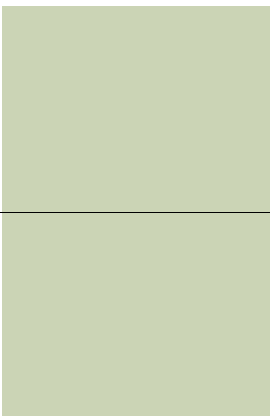
Rozłączniki z napędem bocznym są odpowiednie do napędów obrotowych drzwiowych.

3-bieg.

Przylacza płaskie



200	3
250	3
315	3
400	3



3KD3634-0PE40-0	12S	1	1 szt.
3KD3834-0PE40-0	12S	1	1 szt.
3KD4034-0PE40-0	12S	1	1 szt.
3KD4234-0PE40-0	12S	1	1 szt.



500	4
630	4

3KD4434-0QE40-0	12S	1	1 szt.
3KD4634-0QE40-0	12S	1	1 szt.










# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Akcesoria i części zamienne

1








#### Dodatkowe bieguny

	Wykonanie	Symbol elektryczny mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	<i>4. element łączeniowy (biegun łączeniowy)</i>	N —  N				
	<b>Przylączya płaskie</b>					
	Do wielkości 2; 3KD....-N	--	3KD9205-0	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P		3KD9305-0	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q		3KD9405-0	12S	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	Do wielkości 1; 3KD....-M		3KD9105-2	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N		3KD9205-2	12S	1	1 szt.
	<i>Zacisk neutralny z rozłączalnym moskiem</i>					
	<b>Przylączya płaskie</b>					
	Do wielkości 2; 3KD....-N		3KD9206-0	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P		3KD9306-0	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q		3KD9406-0	12S	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	Do wielkości 1; 3KD....-M		3KD9106-2	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N		3KD9206-2	12S	1	1 szt.
	<i>Zacisk N/PE stał (bez możliwości rozłączenia)</i>					
	<b>Przylączya płaskie</b>					
	Do wielkości 2; 3KD....-N		3KD9206-7	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P		3KD9306-7	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q		3KD9406-7	12S	1	1 szt.
	<b>Zaciski ramowe</b>					
	Do wielkości 1; 3KD....-M		3KD9106-8	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N		3KD9206-8	12S	1	1 szt.



Dane do doboru i zamówienia

Napędy

	Ausführung	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Napęd bezpośredni</b>					
	<i>Wersja standardowa</i>				
	Blokowanie za pomocą maks. 3 kłódek, w stanie zablokowanym wymagane dodatkowe miejsce na głębokość				
	<b>Szary</b>				
	Do wielkości 1; 3KD....-M	3KD9101-1	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N	3KD9201-1	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	3KD9301-1	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	3KD9401-1	12S	1	1 szt.
	<b>Czerwono/żółty</b>				
	Do wielkości 1; 3KD....-M	3KD9101-2	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N	3KD9201-2	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	3KD9301-2	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	3KD9401-2	12S	1	1 szt.
	<i>Wykonanie płaskie (przeznaczone do rozdzielnic instalacyjnych)</i>				
	Blokowanie za pomocą 1 kłódki, w stanie blokowania nie potrzeba dodatkowego miejsca na głębokość				
	<b>Szary</b>				
	Do wielkości 1; 3KD....-M	3KD9101-0	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N	3KD9201-0	12S	1	1 szt.
	<b>Czerwono/żółty</b>				
	Do wielkości 1; 3KD....-M	3KD9101-8	12S	1	1 szt.
	Do wielkości 2; 3KD....-N	3KD9201-8	12S	1	1 szt.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON





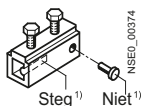
## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Akcesoria i części zamienne

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Długość pokrętła mm	Rozmiar wałka mm x mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
<b>Napędy obrotowe drzwiowe, kompletne, seria 8UD1 <span>NEW</span></b>							
<i>Napęd obrotowy drzwiowy, kompletny, Oznaczenia Test - 0 - I</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrętło z płytką maskującą</li> <li>• Kompensacja tolerancji</li> <li>• Wałek 300 mm</li> <li>• Oznaczenia Test - 0 - I</li> </ul>							
	<b>Szare</b>						
	Do wielkości 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF21	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1141-2AF21	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF21	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1161-4AF21	12P	1	1 szt.
	<b>Czerwono/żółte</b>						
	Do wielkości 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF25	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1141-2AF25	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF25	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1161-4AF25	12P	1	1 szt.
<b>Pokrętła do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1 <span>NEW</span></b>							
<i>Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Oznaczenia Test - 0 - I</li> </ul>							
	<b>Szary</b>						
	Do wielkości 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF01	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1841-2AF01	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF01	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1861-4AF01	12P	1	1 szt.
Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2							
	<b>Czerwono/żółte</b>						
	Do wielkości 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF05	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1841-2AF05	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF05	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1861-4AF05	12P	1	1 szt.
Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2							

Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Długość pokręta mm	Rozmiar wałka mm x mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.
<b>Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1 <span style="color: orange;">NEW</span></b>							
	<i>Wałki przedłużające</i>						
	<b>Długość 300 mm</b>						
8UC6032	Do wielkości 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6034	12R	1	1 szt.
	<b>Długość 600 mm</b>						
8UC6082	Do wielkości 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6084	12R	1	1 szt.
	<i>Sprzęgło z kompensacją tolerancji <span style="color: orange;">NEW</span></i>						
	Do wielkości 1/2, 3KD....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2GA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P		8 x 8	8UD1900-6GA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q		10 x 10	8UD1900-3GA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R		12 x 12	8UD1900-4GA00	12P	1	1 szt.
8UD1900-2GA00							
	<i>Sprzęgło bez kompensacji tolerancji <span style="color: orange;">NEW</span></i>						
	Do wielkości 1/2, 3KD....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2HA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 3; 3KD....-P		8 x 8	8UD1900-6HA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 4; 3KD....-Q		10 x 10	8UD1900-3HA00	12P	1	1 szt.
	Do wielkości 5; 3KD....-R		12 x 12	8UD1900-4HA00	12P	1	1 szt.
8UD1900-2HA00							
	<i>Łączniki wałka <span style="color: orange;">NEW</span></i>						
8UC6021 do 8UC6024	Do wielkości 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6024	12R	1	1 szt.
1) Części niewymienne							

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki izolacyjne 3KD

### Akcesoria i części zamienne

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Rozmiar wałka od strony pokreśla <sup>1)</sup> mm x mm	Rozmiar wałka od strony rozłącznika <sup>1)</sup> mm x mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
-----------	---	--	-----------------------	----	-----------------------	-----------------

#### Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UC/3KD9

##### Wałki przedłużające

##### Długość 300 mm

Do wielkości 1/2/3,  
3KD....-M/N/P

-- 8 x 8

8UC6032

12R

1

1 szt.

Do wielkości 4; 3KD....-Q

-- 10 x 10

8UC6033

12R

1

1 szt.

Do wielkości 5; 3KD....-R

-- 12 x 12

8UC6034

12R

1

1 szt.

##### Długość 600 mm

Do wielkości 1/2/3,  
3KD....-M/N/P

-- 8 x 8

8UC6082

12R

1

1 szt.

Do wielkości 4; 3KD....-Q

-- 10 x 10

8UC6083

12R

1

1 szt.

Do wielkości 5; 3KD....-R

-- 12 x 12

8UC6084

12R

1

1 szt.

##### Łączniki wałka

Do wałków 8 x 8 mm

8UC6022

12R

1

1 szt.

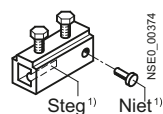
Do wałków 10 x 10 mm

8UC6023

12R

1

1 szt.



<sup>1)</sup> Przy różnych rozmiarach wałka przy pokreśle i przy rozłączniku przekrój wałka zmienia się na długości (nie odnosi się do wielkości 1 i 2)

#### Pozostałe akcesoria

Wykonanie	Do wielkości	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.
-----------	--------------	-----------------------	----	-----------------------	-----------------

#### Przegrody międzyfazowe

Do 3KD z przyłączami płaskimi

Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)

2; 3KD....-N

3KD9108-6

12S

1

1 szt.

3; 3KD....-P

3KD9308-6

12S

1

1 szt.

4; 3KD....-Q

3KD9408-6

12S

1

1 szt.



#### Oslony przyłączy kablowych

Do 3KD z przyłączami płaskimi

Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)

Długość standardowa

2; 3KD....-N

3KD9204-6

12S

1

1 szt.

3; 3KD....-P

3KD9304-6

12S

1

1 szt.

4; 3KD....-Q

3KD9404-6




12S

1

1 szt.



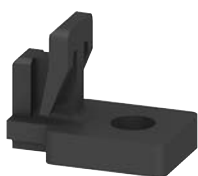
Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Do wielkości	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.
	Wersja krótka	2; 3KD....-N	3KD9204-7	12S	1	1 szt.
		3; 3KD....-P	3KD9304-7	12S	1	1 szt.
		4; 3KD....-Q	3KD9404-7	12S	1	1 szt.
	Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)					
	Długość standardowa	2; 3KD....-N	3KD9204-8	12S	1	1 szt.
		3; 3KD....-P	3KD9304-8	12S	1	1 szt.
		4; 3KD....-Q	3KD9404-8	12S	1	1 szt.
	Wersja krótka	2; 3KD....-N	3KD9204-5	12S	1	1 szt.
		3; 3KD....-P	3KD9304-5	12S	1	1 szt.
		4; 3KD....-Q	3KD9404-5	12S	1	1 szt.
	Część zamienna do osłony przyłączy kablowych (1 szt.)					
	Długość standardowa	5; 3KD....-R	3KD9504-1	12S	1	1 szt.
	Wersja krótka	2; 3KD....-N	3KD9204-1	12S	1	1 szt.
3; 3KD....-P		3KD9304-1	12S	1	1 szt.	
4; 3KD....-Q		3KD9404-1	12S	1	1 szt.	

Uchwyty montażowe (4 szt.)

Część zamienna. Element zawarty w zakresie dostawy rozłączników 3KD

Uchwyty montażowe	1 i 2	3KD9120-1	12S	1	1 szt.
-------------------	-------	-----------	-----	---	--------

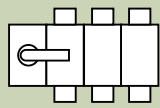





# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Urządzenia kompletne

1

	Prąd znamionowy ciągły $I_u$ A	Do bezpiecznika NH	Wielkość	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.	PG
<b>Kompletne urządzenia z szarym napędem bezpośrednim, napęd przedni, do bezpieczników NH</b>								
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na wsporniku, wielkość 1 posiada możliwość mocowania na szynie								
<b>3-bieg.</b>								
<b>Przylączya płaskie</b>								
	125	00/000	2		3KF2312-2LF11	1	1 szt.	1CL
	160	00/000	2		3KF2316-2LF11	1	1 szt.	1CL
	250	1	3		3KF3325-2LF11	1	1 szt.	1CL
	400	2/1	4		3KF4340-2LF11	1	1 szt.	1CL
	630	3/2	5		3KF5363-2LF11	1	1 szt.	1CL
	800	3/2	5		3KF5380-2LF11	1	1 szt.	1CL
								
<b>3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 4</b>								
								
<b>3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 5</b>								
<b>Zaciski ramowe</b>								
	32	00/000	1		3KF1303-2LB11	1	1 szt.	1CL
	63	00/000	1		3KF1306-2LB11	1	1 szt.	1CL
	80	00/000	1		3KF1308-2LB11	1	1 szt.	1CL
<b>4-bieg.</b>								
<b>Przylączya płaskie</b>								
	125	00/000	2		3KF2412-2LF11	1	1 szt.	1CL
	160	00/000	2		3KF2416-2LF11	1	1 szt.	1CL
	250	1	3		3KF3425-2LF11	1	1 szt.	1CL
	400	2/1	4		3KF4440-2LF11	1	1 szt.	1CL
	630	3/2	5		3KF5463-2LF11	1	1 szt.	1CL
	800	3/2	5		3KF5480-2LF11	1	1 szt.	1CL
								
<b>4-bieg., przylączya płaskie, wielkość 5</b>								
								
<b>Zaciski ramowe</b>								
	32	00/000	1		3KF1403-2LB11	1	1 szt.	1CL
	63	00/000	1		3KF1406-2LB11	1	1 szt.	1CL
	80	00/000	1		3KF1408-2LB11	1	1 szt.	1CL

				Napęd po lewej stronie		Napęd po środku					
Prąd znam. ciągły $I_u$	Do bezp. NH	Wlk.	DT	Numer zamówieniowy		DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG	
A											
Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni, do bezpieczników NH											
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na wsporniku, wielkość 1 posiada możliwość mocowania na szynie											
3-bieg.											
Przylączya płaskie											
	125	00/000	2	3KF2312-0LF11		3KF2312-0MF11		1	1 szt.	1CL	
	160	00/000	2	3KF2316-0LF11		3KF2316-0MF11		1	1 szt.	1CL	
	250	1	3	3KF3325-0LF11		3KF3325-0MF11		1	1 szt.	1CL	
3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 2, napęd lewy	400	2/1	4	3KF4340-0LF11		3KF4340-0MF11		1	1 szt.	1CL	
	630	3/2	5	3KF5363-0LF11		3KF5363-0MF11		1	1 szt.	1CL	
	800	3/2	5	3KF5380-0LF11		3KF5380-0MF11		1	1 szt.	1CL	
3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 5, napęd lewy											
3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 2, napęd środkowy											
	3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 5, napęd środkowy										
3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 5, napęd środkowy											
Tylne przylączya płaskie											
	32	00/000	1	B	---	3KF1303-0MR11		1	1 szt.	1CL	
	63	00/000	1	B	---	3KF1306-0MR11		1	1 szt.	1CL	
3-bieg., przylączya płaskie, wielkość 2	125	00/000	2	B	---	3KF2312-0MR11		1	1 szt.	1CL	
Zaciski ramowe											
	32	00/000	1	3KF1303-0LB11		3KF1303-0MB11		1	1 szt.	1CL	
	63	00/000	1	3KF1306-0LB11		3KF1306-0MB11		1	1 szt.	1CL	
	80	00/000	1	3KF1308-0LB11		3KF1308-0MB11		1	1 szt.	1CL	
3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd lewy											
	3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd środkowy										

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

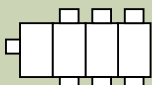
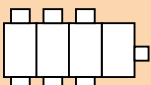






## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Aparaty podstawowe

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znam. ciągły $I_u$	Do bezp. NH	Wlk.	DT	Napęd po lewej stronie		Napęd po środku		PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG
					Numer zamówieniowy		Numer zamówieniowy				
					A						
					4-bieg.						
					Przłączka płaskie						
	125	00/000	2								
160	00/000	2	3KF2412-0LF11			3KF2412-0MF11	1	1 szt.	1CL		
250	1	3	3KF2416-0LF11			3KF2416-0MF11	1	1 szt.	1CL		
400	2/1	4	3KF3425-0LF11			3KF3425-0MF11	1	1 szt.	1CL		
630	3/2	5	3KF4440-0LF11			3KF4440-0MF11	1	1 szt.	1CL		
	800	3/2	5	3KF5463-0LF11	3KF5463-0MF11	1	1 szt.	1CL			
				3KF5480-0LF11	3KF5480-0MF11						
											
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 2, napęd środkowy											
											
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 5, napęd środkowy											

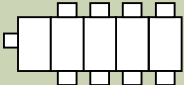
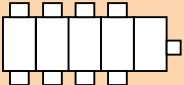







				Napęd po lewej stronie		Napęd po prawej stronie				PG
Prąd znam. ciągły $I_u$	Do bezp. NH	Wlk.	DT	Numer zamówieniowy	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.		
A										
Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd boczny										
Rozłączniki z napędem bocznym są odpowiednie do napędów obrotowych drzwiowych.										
3-bieg.										
Przłączka płaskie										
	125	00/000	2	3KF2312-4LF11		3KF2312-4RF11	1 1 szt.	1CL		
	160	00/000	2	3KF2316-4LF11		3KF2316-4RF11	1 1 szt.	1CL		
	250	1	3	3KF3325-4LF11		3KF3325-4RF11	1 1 szt.	1CL		
3-bieg., przłączka płaskie, wielkość 2, napęd lewy	400	2/1	4	3KF4340-4LF11		3KF4340-4RF11	1 1 szt.	1CL		
	630	3/2	5	3KF5363-4LF11		3KF5363-4RF11	1 1 szt.	1CL		
	800	3/2	5	3KF5380-4LF11		3KF5380-4RF11	1 1 szt.	1CL		
										
3-bieg., przłączka płaskie, wielkość 5, napęd lewy										
										
3-bieg., przłączka płaskie, wielkość 2, napęd prawy										
										
3-bieg., przłączka płaskie, wielkość 5, napęd prawy										
Zaciski ramowe										
	32	00/000	1	3KF1303-4LB11		3KF1303-4RB11	1 1 szt.	1CL		
	63	00/000	1	3KF1306-4LB11		3KF1306-4RB11	1 1 szt.	1CL		
3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd lewy	80	00/000	1	3KF1308-4LB11		3KF1308-4RB11	1 1 szt.	1CL		
										
3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 1, napęd prawy										

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Aparaty podstawowe

	Prąd znam. ciągły $I_u$	Do bezp. NH	Wlk.	Napęd po lewej stronie		Napęd po prawej stronie		PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG
				DT	Numer zamówieniowy	DT	Numer zamówieniowy			
A										
4-bieg.										
Przłączka płaskie										
	125	00/000	2		3KF2412-4LF11		3KF2412-4RF11	1	1 szt.	1CL
	160	00/000	2		3KF2416-4LF11		3KF2416-4RF11	1	1 szt.	1CL
	250	1	3		3KF3425-4LF11		3KF3425-4RF11	1	1 szt.	1CL
	400	2/1	4		3KF4440-4LF11		3KF4440-4RF11	1	1 szt.	1CL
	630	3/2	5		3KF5463-4LF11		3KF5463-4RF11	1	1 szt.	1CL
	800	3/2	5		3KF5480-4LF11		3KF5480-4RF11	1	1 szt.	1CL
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 2, napęd lewy										
										
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 5, napęd lewy										
										
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 2, napęd prawy										
										
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 5, napęd prawy										
Zaciski ramowe										
	32	00/000	1		3KF1403-4LB11		3KF1403-4RB11	1	1 szt.	1CL
	63	00/000	1		3KF1406-4LB11		3KF1406-4RB11	1	1 szt.	1CL
	80	00/000	1		3KF1408-4LB11		3KF1408-4RB11	1	1 szt.	1CL
4-bieg., przłączka płaskie, wielkość 1, napęd prawy										

Dodatkowe bieguny

	Wykonanie	Do bezp. NH	Symbol elektryczny mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG
	<b>4. element łączeniowy (biegun łącz.) do bezpieczników NH<sup>1)</sup></b>		N —  N					
 3KF9205-0AA00	<b>Zaciski płaskie</b>							
	Do wielkości 2; 3KF2...	00/000			3KF9205-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 3; 3KF3...	1			3KF9305-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	2/1			3KF9405-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	3/2			3KF9505-0AA00	1	1 szt.	1CL
 3KF9105-1AA00	<b>Tyłne przyłącza płaskie</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...	00/000			3KF9105-1AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2; 3KF2...	00/000			3KF9205-1AA00	1	1 szt.	1CL
 3KF9105-2AA00	<b>Zaciski ramowe</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...	00/000			3KF9105-2AA00	1	1 szt.	1CL
	<b>Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem</b>							
 3KF9206-0AA00	<b>Przyłącza płaskie</b>							
	Do wielkości 2; 3KF2...				3KF9206-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 3; 3KF3...				3KF9306-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...				3KF9406-0AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...				3KF9506-0AA00	1	1 szt.	1CL
 3KF9106-1AA00	<b>Tyłne przyłącza płaskie</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...				3KF9106-1AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2; 3KF2...				3KF9206-1AA00	1	1 szt.	1CL
 3KF9106-2AA00	<b>Zaciski ramowe</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...				3KF9106-2AA00	1	1 szt.	1CL





\* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON



## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

1

	Wykonanie	Do bezp. NH	Symbol elektryczny mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
	<b>Zacisk N/PE stały</b>							
	<b>Przylączka płaskie</b>							
	Do wielkości 2; 3KF2...				3KF9206-7AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 3; 3KF3...				3KF9306-7AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...				3KF9406-7AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...				3KF9506-7AA00	1	1 szt.	1CL
	<b>Tyłne przylączka płaskie</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...				3KF9106-6AA00	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2; 3KF2...				3KF9206-6AA00	1	1 szt.	1CL
	<b>Zaciski ramowe</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...				3KF9106-8AA00	1	1 szt.	1CL



### Napędy bezpośrednie

	Wykonanie	DT	Numer	PE (szt., kpl., m)	PKG*/ VPE	PG	Waga na PE (około) kg
	<b>Możliwość blokowania za pomocą maks. 3 klódek</b>						
	<b>Szary</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1...		3KF9101-1AA00	1	1 szt.	1CL	0.150
	Do wielkości 2; 3KF2...		3KF9201-1AA00	1	1 szt.	1CL	0.250
	Do wielkości 3; 3KF3...		3KF9301-1AA00	1	1 szt.	1CL	0.100
	Do wielkości 4; 3KF4...		3KF9401-1AA00	1	1 szt.	1CL	0.050
	Do wielkości 5; 3KF5...		3KF9501-1AA00	1	1 szt.	1CL	0.950
	<b>Czerwono-żółty</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1...		3KF9101-2AA00	1	1 szt.	1CL	0.150
	Do wielkości 2; 3KF2...		3KF9201-2AA00	1	1 szt.	1CL	0.250
	Do wielkości 3; 3KF3...		3KF9301-2AA00	1	1 szt.	1CL	0.300
	Do wielkości 4; 3KF4...		3KF9401-2AA00	1	1 szt.	1CL	0.500
	Do wielkości 5; 3KF5...		3KF9501-2AA00	1	1 szt.	1CL	0.950

### Napędy obrotowe drzwiowe

#### Uwaga

Do rozłączników z bezpiecznikami 3KF z napędem bocznym (lewym lub prawym), można zastosować napędu obrotowe drzwiowe tylko bez funkcji "Test".

	Wykonanie	Długość pokrętła mm	Rozmiar wałka mm x mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
<b>Napędy obrotowe drzwiowe, kompletne</b>								
<i>Oznaczenia Test - 0 - I</i>								
	<b>Szare</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1	45	8 x 8		<a href="#">8UD1171-2AF21</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2; 3KF2..	100	8 x 8		<a href="#">8UD1141-2AF21</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 3; 3KF3...	100	10 x 10		<a href="#">8UD1141-3AF21</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	10 x 10		<a href="#">8UD1151-3AF21</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	12 x 12		<a href="#">8UD1161-4AF21</a>	1	1 szt.	1CL
	<b>Czerwono-żółte</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1	45	8 x 8		<a href="#">8UD1171-2AF25</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2; 3KF2..	100	8 x 8		<a href="#">8UD1141-2AF25</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 3; 3KF3...	100	10 x 10		<a href="#">8UD1141-3AF25</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	10 x 10		<a href="#">8UD1151-3AF25</a>	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	12 x 12		<a href="#">8UD1161-4AF25</a>	1	1 szt.	1CL

Napęd obrotowy drzwiowy, szary, do wielkości 1

Napęd obrotowy drzwiowy, czerwono-żółty, do wielkości 1

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne




	Wykonanie	Długość pokrętła mm	Rozmiar wałka mm x mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
<b>Pokrętła do napędów obrotowych drzwiowych</b>								
<i>Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I</i>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Oznaczenia 0 - I</li> </ul>								
	<b>Szare</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--		8UD1771-2AD01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--		8UD1841-2AD01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--		8UD1851-3AD01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--		8UD1861-4AD01	1	1 szt.	1CL
<i>Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I</i>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Oznaczenia 0 - I</li> </ul>								
	<b>Czerwono-żółte</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--		8UD1771-2AD05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--		8UD1841-2AD05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--		8UD1851-3AD05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--		8UD1861-4AD05	1	1 szt.	1CL
<i>Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I</i>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Oznaczenia Test - 0 - I</li> </ul>								
	<b>Szare</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--		8UD1771-2AF01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--		8UD1841-2AF01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--		8UD1851-3AF01	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--		8UD1861-4AF01	1	1 szt.	1CL
<i>Pokrętła bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I</i>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Oznaczenia Test - 0 - I</li> </ul>								
	<b>Czerwono-żółte</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--		8UD1771-2AF05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--		8UD1841-2AF05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--		8UD1851-3AF05	1	1 szt.	1CL
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--		8UD1861-4AF05	1	1 szt.	1CL

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

1

Wykonanie	Długość pokrętła mm	Rozmiar wałka mm x mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
<b>Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia 0 - I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Podświetlane</li> <li>• Oznaczenia 0 - I</li> </ul>							
 <p>Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2</p>	<b>Szare</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--	<a href="#">8UD1771-2CD01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--	<a href="#">8UD1841-2CD01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--	<a href="#">8UD1851-3CD01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--	<a href="#">8UD1861-4CD01</a>	1 1 szt.	1CL	
 <p>Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2</p>	<b>Czerwono-żółte</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--	<a href="#">8UD1771-2CD05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--	<a href="#">8UD1841-2CD05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--	<a href="#">8UD1851-3CD05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--	<a href="#">8UD1861-4CD05</a>	1 1 szt.	1CL	
<b>Pokrętła, podświetlane, bez wałka przedłużającego i elementu sprzęgającego, oznaczenia Test - 0 - I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z płytką maskującą</li> <li>• Podświetlane</li> <li>• Oznaczenia Test - 0 - I</li> </ul>							
 <p>Pokrętło bez wałka przedłużającego, szare, do wielkości 1/2</p>	<b>Szare</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--	<a href="#">8UD1771-2CF01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--	<a href="#">8UD1841-2CF01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--	<a href="#">8UD1851-3CF01</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--	<a href="#">8UD1861-4CF01</a>	1 1 szt.	1CL	
 <p>Pokrętło bez wałka przedłużającego, czerwono-żółte, do wielkości 1/2</p>	<b>Czerwono-żółte</b>						
	Do wielkości 1; 3KF1..	45	--	<a href="#">8UD1771-2CF05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 2/3; 3KF2./3...	100	--	<a href="#">8UD1841-2CF05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 4; 3KF4...	140	--	<a href="#">8UD1851-3CF05</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	200	--	<a href="#">8UD1861-4CF05</a>	1 1 szt.	1CL	

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

	Wykonanie	Długość pokręta mm	Rozmiar wałka mm x mm	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
<b>Pozostałe akcesoria do napędów obrotowych drzwiowych, seria 8UD1</b>								
	<b>Wałki przedłużające</b>							
	<b>Długość 300 mm</b>							
	Do wielkości 1/2; 3KF1./2...	--	8 x 8		<a href="#">8UC6032</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 3/4; 3KF3./4...	--	10 x 10		<a href="#">8UC6033</a>	1 1 szt.	1CL	
								
	<b>Długość 600 mm</b>							
	Do wielkości 1/2; 3KF1./2...	--	8 x 8		<a href="#">8UC6082</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 3/4; 3KF3./4...	--	10 x 10		<a href="#">8UC6083</a>	1 1 szt.	1CL	
								
	<b>Sprzęgło z kompensacją tolerancji</b>							
	Do wielkości 1; 3KF1...	--	8 x 8		<a href="#">8UD1900-2GA00</a>	1 1 szt.	1CB	
	Do wielkości 2; 3KF2...	--	8 x 8		<a href="#">8UD1900-6GA00</a>	1 1 szt.	1CL	
								
	<b>Sprzęgło bez kompensacji tolerancji</b>							
	Do wielkości 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		<a href="#">8UD1900-3GA00</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	--	12 x 12		<a href="#">8UD1900-4GA00</a>	1 1 szt.	1CL	
								
	<b>Łączniki wałka</b>							
	Do wielkości 1/2 3KF1/2..	--	8 x 8		<a href="#">8UC6022</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10		<a href="#">8UC6023</a>	1 1 szt.	1CL	
	Do wielkości 5; 3KF5...	--	12 x 12		<a href="#">8UC6024</a>	1 1 szt.	1CL	




Styki pomocnicze

	Wykonanie	Do wielkości	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG
	<b>Styki do modułu styków wielkości 1</b>						
	Z przylutowanymi przewodami 50 cm						
	• 1 styk CO	1		3KD9103-1	1	1 szt.	1CL
	• 1 styk CO, do elektroniki	1		3KD9103-3	1	1 szt.	1CL
	<b>Styki do modułu styków wielkości 1</b>						
	Bez przylutowanych przewodów						
	• 1 styk CO	1		3KD9103-2	1	1 szt.	1CL
	• 1 styk CO, do elektroniki	1		3KD9103-4	1	1 szt.	1CL
	<b>Moduł styków pomocniczych do wielkości 1<sup>1)</sup></b>						
	• Wersja standardowa	1		3KD9103-5	1	1 szt.	1CL
	• Wersja z funkcją "Test"	1		3KD9103-6	1	1 szt.	1CL
	• Wersja do styków wyprzedzających NO + funkcja "Test"	1		3KD9103-7	1	1 szt.	1CL
	<b>Uchwyty montażowe do modułu styków pomocniczych</b>						
	• Do montażu modułu styków pomocniczych na rozłączniku 3KF z tylnymi przyłączami	1 i 2		3KF9112-0A800	1	1 szt.	1CL
	<b>Styki pomocnicze do wielkości 3 do 5<sup>2)</sup></b>						
	Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznika. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3						
	• 1 NO	3 do 5	▶	3SB3400-0B	1	1 szt.	41J
	• 1 NO z połączanymi stykami	3 do 5		3SB3400-0BA	1	1 szt.	41J
	• 1 NC	3 do 5	▶	3SB3400-0C	1	1 szt.	41J
	• 1 NC z połączanymi stykami	3 do 5		3SB3400-0CA	1	1 szt.	41J
	• 1 NO + 1 NC	3 do 5	▶	3SB3400-0A	1	1 szt.	41J
	• 1 NO + 1 NC z połączanymi stykami	3 do 5		3SB3400-0AA	1	1 szt.	41J
	• 2S	3 do 5		3SB3400-0D	1	1 szt.	41J
	• 2 NO z połączanymi stykami	3 do 5		3SB3400-0DA	1	1 szt.	41J
	• 2 NC	3 do 5		3SB3400-0E	1	1 szt.	41J
	• 2 NC z połączanymi stykami	3 do 5		3SB3400-0EA	1	1 szt.	41J

<sup>1)</sup> Dostarczane bez styków pomocniczych; instalacja maks. 2 styków pomocniczych. Do montażu modułu styków pomocniczych z tylnym przyłączem wymagany jest uchwyt montażowy 3KF9112-0A800.

<sup>2)</sup> Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznika. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3.

Kontrola bezpieczników






	Wykonanie	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/J.m.	PG
	<b>Elektroniczna kontrola bezpieczników do zdalnego wyświetlania uszkodzonych bezpieczników</b>					
	Zdalne wyświetlanie poprzez styk pomocniczy (1 CO), Lokalne wykrywanie poprzez wbudowane LEDy					
	• Do wszystkich wielkości		3KF9010-1AA00	1	1 szt.	1CL

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

#### Pozostałe akcesoria

	Wykonanie	Do wielkości/ Do bezpiecznika NH	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.	PG	
	Przegrody międzyfazowe							
	Do 3KF z przyłączami płaskimi							
	Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)							
		2		3KD9308-6	1	1 szt.	1CL	
		3..4		3KD9408-6	1	1 szt.	1CL	
		5		3KD9508-6	1	1 szt.	1CL	
	Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)							
		2		3KD9308-8	1	1 szt.	1CL	
		3..4		3KD9408-8	1	1 szt.	1CL	
		5		3KD9508-8	1	1 szt.	1CL	
Przegroda między fazowa do rozłączników 3-/4-bieg. wielkości 2								
	Osłony przyłączy kablowych							
	Do 3KF z przyłączami płaskimi							
	Do urządzeń 3-bieg. (6 szt.)							
	Długość standardowa							
		2		3KD9304-6	1	1 szt.	1CL	
		3		3KF9304-6	1	1 szt.	1CL	
		4		3KD9404-6	1	1 szt.	1CL	
		5		3KD9504-6	1	1 szt.	1CL	
	Długość standardowa, do 3-bieg. rozłączników wielkości 2							
		Wersja krótka						
		2		3KD9304-7	1	1 szt.	1CL	
		3		3KF9304-7	1	1 szt.	1CL	
		4		3KD9404-7	1	1 szt.	1CL	
Wersja krótka, do 3-bieg. rozłączników wielkości 2								
	Do urządzeń 4-bieg. (8 szt.)							
	Długość standardowa							
		2		3KD9304-8	1	1 szt.	1CL	
		3		3KF9304-8	1	1 szt.	1CL	
		4		3KD9404-8	1	1 szt.	1CL	
		5		3KD9504-8	1	1 szt.	1CL	
	Długość standardowa, do 4-bieg. rozłączników wielkości 2							
		Wersja krótka						
			2		3KD9304-5	1	1 szt.	1CL
			3		3KF9304-5	1	1 szt.	1CL
		4		3KD9404-5	1	1 szt.	1CL	
Wersja krótka, do 4-bieg. rozłączników wielkości 2								

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

1


	Wykonanie	Do wielkości/ Do bezpiecznika NH	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
    	<i>Część zamienna do osłony przyłączy kablowych (1 szt.)</i>						
	Długość standardowa	5		3KD9504-1	1	1 szt.	1CL
	<b>Wersja krótka</b>						
		2		3KD9304-1	1	1 szt.	1CL
		3		3KF9304-1	1	1 szt.	1CL
		4		3KD9404-1	1	1 szt.	1CL
<b>Zwory izolowane NH</b>							
	Z uchwytyami izolowanymi						
		NH 000/00		3NG1002	1	3/30 szt.	1BM
		NH 1		3NG1202	1	1/10 szt.	1BM
		NH 2		3NG1302	1	1/5 szt.	1BM
		NH 3		3NG1402	1	1/5 szt.	1BM
<b>Piny blokujące funkcję testu</b>							
    	Umożliwia stałą deaktywację funkcji "test" dla styków pomocniczych; montaż bezpośredni na module napędowym rozłącznika 3KF						
	Zakres dostawy: Piny blokujące dla 10 rozłączników 3KF						
		1		3KF9112-1AA00	1	1 szt.	1CL
		2 i 4		3KF9412-1AA00	1	1 szt.	1CL
		5		3KF9512-1AA00	1	1 szt.	1CL

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

#### Części zamienne

	Wykonanie	Do wielkości/ Do bezpiecznika NH	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak. */ J.m.	PG
Wszystkie elementy są zawarte w zakresie dostawy rozłącznika 3KF							
<b>Uchwyty montażowe<sup>1)</sup></b>							
Uchwyty montażowe dla jednego rozłącznika 3KF są zawarte w zakresie dostawy							
		1 <sup>1)</sup>		3KF9112-0AA00	1	1 szt.	1CL
		2 <sup>1)</sup>		3KF9212-0AA00	1	1 szt.	1CL
		3 i 4		3KF9412-0AA00	1	1 szt.	1CL
		5		3KF9512-0AA00	1	1 szt.	1CL
<b>Uchwyt montażowy dla rozłączników 3KF z tylnym przyłączem płaskim<sup>2)</sup></b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres dostawy: 2 szt. (2 szt. są potrzebne do jednego rozłącznika 3KF)</li> </ul>		1 i 2		3KF9212-0AB00	1	1 szt.	1CL
<b>Ślizg do montażu na standardowej szynie</b>							
	Zawiera 5 części	1		3KF9112-0BA00	1	1 szt.	1CL

<sup>1)</sup> Niemożliwe dla 3KF z tylnym przyłączem płaskim






<sup>2)</sup> Uchwyt montażowy 3KF9112-0AB00 jest potrzebny, jeśli moduł styków pomocniczych jest zamontowany na rozłączniku 3KF1z tylnym przyłączem płaskim (dostarczana ilość: 1 szt.)

# Urządzenia zabezpieczające, przełączające, pomiarowe i monitorujące SENTRON

## Rozłączniki z bezpiecznikami 3KF do 800 A

### Akcesoria i części zamienne

1

Wykonanie	Do wielkości/ Do bezpiecznika NH	DT	Numer zamówieniowy	PE (szt., kpl., m)	Opak.*/ J.m.	PG
Wszystkie elementy są zawarte w zakresie dostawy rozłącznika 3KF						
<b>Oslony bezpieczników</b>						
	1		3KF9112-0CA00	1	1 szt.	1CL
	2 <sup>1)</sup>		3KF9212-0CA00	1	1 szt.	1CL
	3		3KF9312-0CA00	1	1 szt.	1CL
	4		3KF9412-0CA00	1	1 szt.	1CL
	5		3KF9512-0CA00	1	1 szt.	1CL

<sup>1)</sup> Stosować osłonę bezpieczników 3KF9212-0CB00 do 3KF2 z przyłączem tylnym





2/3	<b>Styczniki do załączania silników</b>	2/41	<b>Układy odbiornikowe i rozruchowe do montażu w szafach sterowniczych</b>
2/3	Styczniki SIRIUS 3RT20, 3-biegunowe		<b>Kompaktowe układy rozruchowe</b>
2/8	<u>Przełączniki mocy / małe styczniki 3TG10</u>		<b>SIRIUS 3RA6</b>
2/8	Styczniki 3TG10, 4-biegunowe, 4 kW	2/41	Wprowadzenie
2/9	<b>Zestawy rozruchowe rewersyjne</b>	2/42	Kompaktowe układy rozruchowe 3RA61, 3RA62
2/9	Zestaw rewersyjny 3RA23	2/42	– Rozrusznik bezpośredni 3RA61
2/10	<b>Zestawy rozruchowe gwiazda-trójkąt</b>	2/43	– Rozrusznik nawrotny 3RA62
2/10	Zestaw gwiazda-trójkąt SIRIUS 3RA24	2/44	Systemy zasilania dla 3RA6
2/11	<b>Zestawy rozruchowe - akcesoria</b>	2/45	<u>Hybrydowe układ rozruchowy</u>
2/11	Akcesoria	2/45	Hybrydowe układy rozruchowe SIRIUS 3RM1
2/12	<b>Styczniki pomocnicze</b>	2/47	Akcesoria
2/12	Styczniki pomocnicze SIRIUS 3RH2, 4- 8-biegunowe	2/49	<b>Systemy zarządzania pracą silników</b>
2/14	Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych SIRIUS 3RT2, 3RH2		<b>SIMOCODE 3UF</b>
2/16	<b>Przełączniki sprzęgające</b>	2/49	SIMOCODE pro 3UF7
2/16	Przełączniki sprzęgające SIRIUS 3RQ3, o wąskiej konstrukcji	2/53	<b>Przełączniki</b>
2/18	Przełączniki sprzęgające SIRIUS 3RS18 w obudowie przemysłowej	2/53	Przełączniki czasowe SIRIUS 3RP25 17,5 mm i 22,5 mm
2/19	Przełączniki sprzęgające z przełącznikiem wtykowym LZS/LZX	2/56	Przełączniki czasowe SIRIUS 3RP20, 45 mm
2/21	Akcesoria	2/58	Przełączniki 7PV15 w obudowie 17,5 mm
2/22	<b>Urządzenia półprzewodnikowe dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych</b>	2/59	Przełączniki kontrolne do monitorowania prądu SIRIUS 3RR2
2/22	Przełączniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF21, 1-fazowe, 22,5 mm	2/61	Przełączniki kontrolne SIRIUS 3UG4
2/23	Styczniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF23, 1-fazowe	2/61	– Monitorowanie sieci
2/23	Styczniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF24, 3-fazowe	2/63	– Monitorowanie napięcia
2/24	<b>Urządzenia półprzewodnikowe do załączania silników</b>	2/63	– Monitorowanie prądu
2/24	<u>Styczniki półprzewodnikowe</u>	2/64	– Monitorowanie współczynnika $\cos \phi$ oraz prądu czynnego
2/24	Styczniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF34, 3-fazowe	2/65	– Monitorowanie stanu izolacji
2/25	<b>Wyłączniki silnikowe</b>	2/66	– Monitorowanie poziomu
2/25	<u>Wyłączniki silnikowe SIRIUS 3RV2</u>	2/67	– Monitorowanie prędkości obrotowej
2/25	Do zabezpieczenia silników	2/68	Przełączniki do kontroli temperatury SIRIUS 3RS10, analogowa parametryzacja
2/28	Do zabezpieczenia transformatorów	2/69	Przełączniki do kontroli temperatury SIRIUS 3RS10, 3RS11, cyfrowa parametryzacja
2/29	Akcesoria do 3RV29	2/70	Przełączniki termistorowe SIRIUS 3RN2
2/31	System zasilania 3RV29	2/71	Przełączniki sprzęgające i konwertery
2/33	Akcesoria do szyn zbiorczych	2/71	– Konwertery SIRIUS 3RS70
2/35	Napędy drzwiowe obrotowe	2/73	<b>Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK</b>
2/36	Akcesoria montażowe do wyłączników SIRIUS 3RV2	2/73	Jednostka podstawowa 3SK1
2/37	Obudowy do wyłączników SIRIUS 3RV2	2/75	Jednostka podstawowa 3SK2
2/38	<b>Przełączniki przeciążeniowe</b>	2/76	<u>Moduły rozszerzeń</u>
2/38	Termiczne przełączniki przeciążeniowe SIRIUS 3RU2	2/76	Wyjściowe
2/39	Elektroniczne przełączniki przeciążeniowe 3RB3	2/77	Wejściowe
2/40	Akcesoria	2/78	Akcesoria
		2/80	<b>Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3TK28</b>
		2/80	z funkcjami specjalnymi
		2/81	<b>Mechaniczne wyłączniki pozycyjne</b>
			<b>SIRIUS 3SE5</b>
		2/81	<u>Obudowy z tworzywa 3SE5</u>
		2/81	Szerokość obudowy 31 mm wg EN 50047
		2/82	Szerokość obudowy 40 mm wg EN 50041
		2/83	Szerokość obudowy 50 mm
		2/84	<u>Obudowy z metalu 3SE5</u>
		2/84	Szerokość obudowy 31 mm wg EN 50047
		2/85	Szerokość obudowy 40 mm wg EN 50041
		2/86	Szerokość obudowy 56 mm
		2/87	Napędy



2/89	Akcesoria i części zamienne
2/90	<b>Mechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa 3SE5 z oddzielnym elementem uruchamiającym</b>
2/90	Obudowa z tworzywa 3SE5
2/91	Obudowa z metalu 3SE5
2/92	Akcesoria
2/93	Wersja kompaktowa
2/94	<b>Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SE6</b>
2/94	Magnetyczne wyłączniki 3SE66, 3SE67
2/96	Wyłączniki bezpieczeństwa RFID
2/97	<b>Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT</b>
2/97	Przegląd
2/100	<u>Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT, tworzywo czarne, 22 mm</u>
2/100	Kompletne urządzenia
2/100	– Przyciski
2/100	– Przyciski grzybkowe
2/101	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/101	– Przelączniki
2/102	– Przelączniki z kluczem
2/102	– Przelączniki drążkowe
2/103	– Lampki sygnalizacyjne
2/104	Kompletne urządzenia
2/104	– Przyciski dotykowe
2/105	– Potencjometry
2/106	– Przyciski o przedłużonym skoku
2/107	Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne
2/107	– Przyciski
2/108	– Przyciski podwójne
2/108	– Przyciski grzybkowe
2/109	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/109	– Przelączniki dźwigienkowe
2/110	– Przelączniki
2/111	– Przelączniki z kluczem
2/112	– Przelączniki z kluczem ID
2/113	– Lampki sygnalizacyjne
2/114	<u>Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT, tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm</u>
2/114	Kompletne urządzenia
2/114	– Przyciski
2/114	– Przyciski grzybkowe
2/115	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/115	– Przelączniki z możliwością podświetlenia
2/116	– Przelączniki z kluczem
2/116	– Joysticki
2/117	– Lampki sygnalizacyjne
2/118	Kompaktowe urządzenia
2/118	– Przyciski o przedłużonym skoku
2/119	Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne
2/119	– Przyciski
2/120	– Przyciski podwójne
2/121	– Przyciski grzybkowe
2/122	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/122	– Przelączniki dźwigienkowe
2/123	– Przelączniki z możliwością podświetlenia
2/124	– Przelączniki z kluczem

2/126	<u>Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT, metal błyszczący 22 mm</u>
2/126	Kompletne urządzenia
2/126	– Przyciski
2/127	– Przyciski grzybkowe
2/127	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/128	– Przelączniki
2/128	– Przelączniki z kluczem
2/129	– Lampki sygnalizacyjne
2/130	– Potencjometry
2/131	Kompaktowe urządzenia
2/131	– Przyciski o przedłużonym skoku
2/132	Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne
2/132	– Przyciski
2/133	– Przyciski podwójne
2/133	– Przyciski grzybkowe
2/134	– Przyciski grzybkowe - ZATRZYMANIE AWARYJNE
2/134	– Przelączniki dźwigienkowe
2/135	– Przelączniki
2/136	– Przelączniki z kluczem
2/137	– Lampki sygnalizacyjne
2/138	<u>Elementy wykonawcze i sygnalizatory z metalu, matowe płaskie 33 mm</u>
2/138	Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne
2/138	– Przyciski
2/139	– Przelączniki
2/139	– Przelączniki z kluczem
2/140	<u>Uchwyty</u>
2/140	Uchwyty bez / z modułami
2/141	<u>Moduły do elementów wykonawczych i sygnalizatorów</u>
2/141	Bloki styków
2/142	Bloki LED
2/143	<u>Obudowy</u>
2/143	Wprowadzenie
2/144	Obudowy puste
2/145	Bloki styków i LED w obudowie
2/147	Bloki styków do montażu w obudowie
2/148	Oburęczne pulpity sterownicze
2/149	<u>Akcesoria</u>
2/149	Oznaczenia
2/149	– Paski etykiet
2/150	– Ramki do etykiet
2/151	– Etykiety
2/152	– Etykiety do obudów
2/152	– Etykiety do drukarek 3D
2/153	– Inne etykiety
2/154	Oslony ochronne
2/155	Klucze i zaślepki
2/155	Inne akcesoria
2/156	<b>Wyłączniki linkowe SIRIUS 3SE7</b>
2/156	Obudowy z metalu
2/158	<b>Wyłączniki nożne SIRIUS 3SE2</b>
2/158	Obudowy z metalu
2/159	<b>Kolumny sygnalizacyjne SIRIUS 8WD44</b>
2/159	Kolumny sygnalizacyjne o średnicy 70 mm



## Opis

Seria 3RT2 odznacza się wysoką wydajnością:

- Wielkość S00 do 7,5 kW
- Wielkość S0 do 18,5 kW
- Wielkość S2 do 37 kW

Dzięki gotowym modułom okablowania można w łatwy i szybki sposób połączyć stycznik z wyłącznikiem i/lub przełącznikiem przeciążeniowym.

Styczniki wielkości S00 posiadają wbudowany 1 styk pomocniczy, natomiast styczniki S0 i S2 mają wbudowane 2 styki pomocnicze (1NO + 1NC).

Istnieje możliwość montażu dalszych bloków styków pomocniczych. Ochrona przeciwporażeniowa wg EN 50274. Akcesoria dodatkowe (takie jak styki pomocnicze, warystory, diody, itp.) należy zamawiać oddzielnie.

### Napięcie sterujące

Styczniki są dostępne w zależności od wielkości, w różnych wersjach podstawowych:

- Zasilanie AC dla wielkości S00 i S2
- Zasilanie DC dla wielkości S00 i S0
- Zasilanie AC/DC dla wielkości S0 i S2, sterowany zarówno napięciem AC (50-60 Hz) jak i DC.

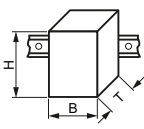
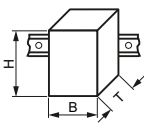
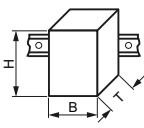
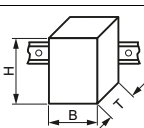
## Schemat numeru zamówieniowego

Numer zamówieniowy	1.	3.	4.	5.	6.	7.	-	8.	9.	10.	11.	12.	-	13.	14.	15.	16.
Styczniki SIRIUS	...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Styczniki SIRIUS	3RT																
Drużna generacja			2														
Typ urządzenia (np. 0= 3- biegunowy do zał. silnika, 3= 4- biegunowy obciążalność AC-1)				.													
Wielkość stycznika (1 = S00, 2 = S0)					.												
Moc w zależności od wielkości (np. 27 = 15 kW)						.											
Rodzaj przyłącza (1= śrubowe, 2= sprężynowe)								.									
Zakres pracy/obwód sterowania cewki (np. A = wersja AC)									.								
Znamionowe napięcie sterujące (np. P0= 230 V, 50 Hz)										.	.						
Styki pomocnicze (np. S0 0= 1NO+1NC wbudowane)												.					
Wykonanie specjalne														.	.	.	.
Przykład	3RT	2	0	2	7	-	1	A	P	0	0						

### Wskazówki:

Schemat numeru zamówieniowego przedstawiono jedynie w celach informacyjnych i lepszego zrozumienia logiki numeracji produktów.

W przypadku zamówienia prosimy skorzystać z numerów artykułów wymienionych w katalogu, w danych do doboru i zamówienia

Typ	3RT2015, 3RT2016		3RT2017, 3RT2018			
Budowa	S00					
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>1)</sup>		mm	45 x 58 x 73 / 45 x 70 x 73 <sup>1)</sup>			
• z zamontowanym blokiem styków pomocniczych		mm	45 x 58 x 117 / 45 x 70 x 121 <sup>1)</sup>			
• z zamontowanym modulem funkcyjnym		mm	45 x 58 x 147 / 45 x 70 x 147 <sup>1)</sup>			
Typ	3RT2023	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
Budowa	S0					
Wymiary (szer. x wys. x gł.) dla wersji AC <sup>1)</sup>		mm	45 x 85 x 97 / 45 x 102 x 97			
• z zamontowanym blokiem styków pomocniczych		mm	45 x 85 x 141 / 45 x 102 x 145			
• z zamontowanym modulem funkcyjnym		mm	45 x 85 x 171 / 45 x 102 x 171			
Wymiary (szer. x wys. x gł.) do wersji DC		mm	45 x 85 x 107 / 45 x 102 x 107			
• z zamontowanym blokiem styków pomocniczych		mm	45 x 85 x 151 / 45 x 102 x 154			
• z zamontowanym modulem funkcyjnym		mm	45 x 85 x 181 / 45 x 102 x 181			
Typ	3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2038		
Budowa	S2					
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	55 x 114 x 130			
• z zamontowanym blokiem styków pomocniczych		mm	55 x 114 x 174 / 55 x 114 x 178			
• z zamontowanym modulem funkcyjnym		mm	55 x 114 x 204			

Dla wyłączników 3RV2 ze stykami pomocniczymi montowanymi po lewej stronie 1 NO + 1 NC, 2 S i 2 NC (szerokość 9 mm)

<sup>1)</sup> Wymiary urządzenia dla wersji z zaciskami śrubowymi/sprężynowymi

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Styczniki do załączania silników

### Styczniki SIRIUS 3RT20, 3-biegunowe

#### Dane do doboru i zamówienia

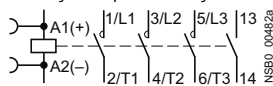
Dane znamionowe			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC 50/60 Hz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C	AC-1, Tu: 40 °C		Ozn.	Wersja					
Prąd roboczy $I_e$ przy	Moc silnika indukcyjnego 50 Hz i	Prąd roboczy $I_e$ do				Numer zamówieniowy			
400 V	400 V	690 V							
A	kW	A	NO	CO	V AC				

#### Zasilanie AC

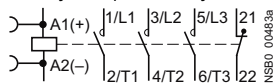
Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na szynie 35 mm

Wielkość S00<sup>1)</sup>

- ze stykiem pomocniczym 1 NO, numer identyfikacyjny 10



- ze stykiem pomocniczym 1 NC, numer identyfikacyjny 01

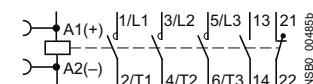


Oznaczenia zacisków według DIN EN 50012

7	3	18	10	1	-	230
			01	-	1	
9	4	22	10	1	-	
			01	-	1	
12	5,5	22	10	1	-	
			01	-	1	
16	7,5	22	10	1	-	
			01	-	1	

3RT2015-1AP01	41B	1	1 szt.
3RT2015-1AP02	41B	1	1 szt.
3RT2016-1AP01	41B	1	1 szt.
3RT2016-1AP02	41B	1	1 szt.
3RT2017-1AP01	41B	1	1 szt.
3RT2017-1AP02	41B	1	1 szt.
3RT2018-1AP01	41B	1	1 szt.
3RT2018-1AP02	41B	1	1 szt.

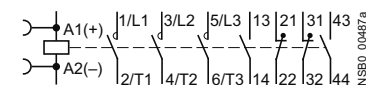
Wielkość S0<sup>2)</sup>



12	5,5	40	11	1	1	230
17	7,5	40	11	1	1	
25	11	40	11	1	1	
32	15	50	11	1	1	
38	18,5	50	11	1	1	

3RT2024-1AP00	41B	1	1 szt.
3RT2025-1AP00	41B	1	1 szt.
3RT2026-1AP00	41B	1	1 szt.
3RT2027-1AP00	41B	1	1 szt.
3RT2028-1AP00	41B	1	1 szt.

Wielkość S0 z zamontowanym blokiem styków pomocniczych (zdejmowalny)<sup>2)</sup>



Oznaczenia zacisków według DIN EN 50012



12	5,5	40	22	2	2	230
17	7,5	40	22	2	2	
25	11	40	22	2	2	
32	15	50	22	2	2	
38	18,5	50	22	2	2	

3RT2024-1AP04	41B	1	1 szt.
3RT2025-1AP04	41B	1	1 szt.
3RT2026-1AP04	41B	1	1 szt.
3RT2027-1AP04	41B	1	1 szt.
3RT2028-1AP04	41B	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Zakres napięć zasilających cewkę dla stycznika S00:  
przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x  $U_s$   
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x  $U_s$

<sup>2)</sup> Numer zamówieniowy bloku styków pomocniczych (zdejmowalnych): 3RH2911- . HA11

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Dane znamionowe			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_c$ AC 50/60 Hz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C		AC-1, Tu: 40 °C	Ozn.	Wersja					
Prąd roboczy $I_e$ przy	Moc silnika indukcyjnego 50 Hz i	Prąd roboczy $I_e$ do				Numer zamówieniowy			
400 V	400 V	690 V							
A	kW	A			V AC				
<b>Wielkość S2</b>									
	40	18,5	60	11	1 1	230	3RT2035-1AP00	41B	1 1 szt.
	50	22	70	11	1 1		3RT2036-1AP00	41B	1 1 szt.
	65	30	80	11	1 1		3RT2037-1AP00	41B	1 1 szt.
	80	37	90	11	1 1		3RT2038-1AP00	41B	1 1 szt.
<b>Wielkość S2 z zamontowanym blokiem styków pomocniczych (zdejmowalny)<sup>1)</sup></b>									
	40	18,5	60	22	2 2	230	3RT2035-1AP04	41B	1 1 szt.
	50	22	70	22	2 2		3RT2036-1AP04	41B	1 1 szt.
	65	30	80	22	2 2		3RT2037-1AP04	41B	1 1 szt.
	80	37	90	22	2 2		3RT2038-1AP04	41B	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Numer zamówieniowy bloku styków pomocniczych (zdejmowalnych): 3RH2911- . HA11

Dostępne są także warianty z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Styczniki do załączania silników

### Styczniki SIRIUS 3RT20, 3-biegunowe

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

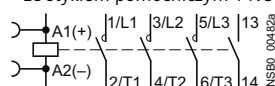
Dane znamionowe			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_c$ AC 50/60 Hz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C	AC-1, Tu: 40 °C		Ozn.	Wersja					
Prąd roboczy $I_e$ przy	Moc silnika indukcyjnego 50 Hz i	Prąd roboczy $I_e$ do				Numer zamówieniowy			
400 V	400 V	690 V							
A	kW	A			DC V				

#### Zasilanie DC

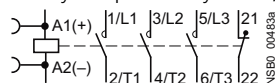
#### Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na szynie 35mm

##### Wielkość S00

- ze stykiem pomocniczym 1 NO, numer identyfikacyjny 10



- ze stykiem pomocniczym 1 NC, numer identyfikacyjny 01

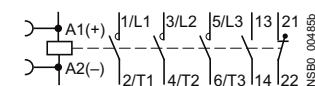


Oznaczenie zacisków według DIN EN 50012

7	3	18	10	1	-	24
			01	-	1	
9	4	22	10	1	-	
			01	-	1	
12	5,5	22	10	1	-	
			01	-	1	
16	7,5	22	10	1	-	
			01	-	1	

3RT2015-1BB41	41B	1	1 szt.
3RT2015-1BB42	41B	1	1 szt.
3RT2016-1BB41	41B	1	1 szt.
3RT2016-1BB42	41B	1	1 szt.
3RT2017-1BB41	41B	1	1 szt.
3RT2017-1BB42	41B	1	1 szt.
3RT2018-1BB41	41B	1	1 szt.
3RT2018-1BB42	41B	1	1 szt.

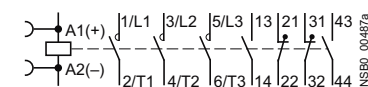
##### Wielkość S0



12	5,5	40	11	1	1	24
17	7,5	40	11	1	1	
25	11	40	11	1	1	
32	15	50	11	1	1	
38	18,5	50	11	1	1	

3RT2024-1BB40	41B	1	1 szt.
3RT2025-1BB40	41B	1	1 szt.
3RT2026-1BB40	41B	1	1 szt.
3RT2027-1BB40	41B	1	1 szt.
3RT2028-1BB40	41B	1	1 szt.

##### Wielkość S0 z zamontowanym blokiem styków pomocniczych (zdejmowalny)



Oznaczenia zacisków według DIN EN 50012

12	5,5	40	22	2	2	24
17	7,5	40	22	2	2	
25	11	40	22	2	2	
32	15	50	22	2	2	
38	18,5	50	22	2	2	

3RT2024-1BB44	41B	1	1 szt.
3RT2025-1BB44	41B	1	1 szt.
3RT2026-1BB44	41B	1	1 szt.
3RT2027-1BB44	41B	1	1 szt.
3RT2028-1BB44	41B	1	1 szt.

Dostępne są także warianty z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Dane znamionowe			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC 50/60 Hz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C	AC-1, Tu: 40 °C		Ozn.	Wersja					
Prąd roboczy $I_e$ przy	Moc silnika indukcyjnego 50 Hz i	Prąd roboczy $I_e$ do				Numer zamówieniowy			
400 V	400 V	690 V							
A	kW	A			AC/DC V				

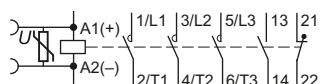
Zasilanie AC/DC (AC 50/60 Hz i DC)



Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na szynie TH 35

Wielkość S0<sup>1)</sup>

Ze zintegrowanym tłumieniem cewki (warystor)



12	5,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	3RT2024-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2024-1NP30	41B	1	1 szt.
17	7,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	3RT2025-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2025-1NP30	41B	1	1 szt.
25	11	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	3RT2026-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2026-1NP30	41B	1	1 szt.
32	15	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	3RT2027-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2027-1NP30	41B	1	1 szt.
38	18,5	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	3RT2028-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2028-1NP30	41B	1	1 szt.

Wielkość S2<sup>3)</sup>



40	18,5	60	11	1	1	20 ... 33 175 ... 280	3RT2035-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2035-1NP30	41B	1	1 szt.
50	22	70	11	1	1	20 ... 33 175 ... 280	3RT2036-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2036-1NP30	41B	1	1 szt.
65	30	80	11	1	1	20 ... 33 175 ... 280	3RT2037-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2037-1NP30	41B	1	1 szt.
80	37	90	11	1	1	20 ... 33 175 ... 280	3RT2038-1NB30	41B	1	1 szt.
							3RT2038-1NP30	41B	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Zakres pracy cewki:  $0,7 \times U_{s \text{ min}} \dots 1,3 \times U_{s \text{ max}}$

<sup>2)</sup> Przy  $U_{s \text{ max}} = 208 \text{ V}$  dotyczy górnej granicy  $= 1,1 \times U_{s \text{ max}}$

<sup>3)</sup> Zakres pracy cewki:  $0,8 \times U_{s \text{ min}} \dots 1,1 \times U_{s \text{ max}}$

Dostępne są także w wariantach z zaciskami sprężynowymi.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Styczniki do załączania silników

### Przełączniki mocy/małe styczniki 3TG10

#### Styczniki 3TG10, 4-biegunowe, 4 kW

#### Dane do doboru i zamówienia

Dane znamionowe				Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C		AC-1, Tu: 40 °C		Ozn.	Wersja	AC 50/60 Hz	Numer zamówieniowy				
Prąd roboczy $I_e$ przy 400V	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i 400V	Prąd roboczy $I_e$ do 400V									
A	kW	A		NO	CO						V
4- biegunowe, bez przydźwiku, zaciski śrubowe, montaż śrubowy lub zatrzaskowy na szynie 35mm											
1 NO, numer identyfikacyjny 10				1 NC, numer identyfikacyjny 01E							
Napięcie sterujące AC, 45 ... 450 Hz											
20	13	8,4	4	4	-	AC 24	3TG1010-0AC2	41H	1	1 szt.	
						AC 230	3TG1010-0AL2	41H	1	1 szt.	
				3	1	AC 24	3TG1001-0AC2	41H	1	1 szt.	
						AC 230	3TG1001-0AL2	41H	1	1 szt.	
Napięcie sterujące DC											
20	13	8,4	4	4	-	DC 24	3TG1010-0BB4	41H	1	1 szt.	
				3	1	DC 24	3TG1001-0BB4	41H	1	1 szt.	

Dane znamionowe				Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski zatrzaskowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
AC-2 i AC-3, Tu: przy 60 °C		AC-1, Tu: 40 °C		AC-2 i AC-3		Wyłączenie trójfazowych odbiorników przy 50 Hz i 400 V	Numer zamówieniowy				
Prąd roboczy $I_e$ przy 400V	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i 400V	Prąd roboczy $I_e$ do 400V									
A	kW	A	kW	NO	CO						V
4- biegunowe, bez przydźwiku, płaskie przyłącza wtykowe 6,3 mm x 0,8 mm											
1 NO, numer identyfikacyjny 10				1 NC, numer identyfikacyjny 01E							
Napięcie sterujące AC 45 ... 450 Hz											
16	10	8,4	4	4	-	AC 24	3TG1010-1AC2	41H	1	1 szt.	
						AC 230	3TG1010-1AL2	41H	1	1 szt.	
				3	1	AC 24	3TG1001-1AC2	41H	1	1 szt.	
						AC 230	3TG1001-1AL2	41H	1	1 szt.	
Napięcie sterujące DC											
16	10	8,4	4	4	-	DC 24	3TG1010-1BB4	41H	1	1 szt.	
				3	1	DC 24	3TG1001-1BB4	41H	1	1 szt.	

<sup>1)</sup> Połączenie równoległe można skrócić o jeden biegun. Prąd znamionowy dotyczy każdego z biegunów. Połączenia równoległe są izolowane.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.D

#### Dane do doboru i zamówienia

Dane znamionowe AC-2 i AC-3					Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ <sup>1)</sup>	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
Prąd Roboczy $I_e$ do	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i								
400 V	230 V	400 V	690 V						
A	kW	kW	kW		V				
<b>Rozruch rewersyjny 3RA23, kompletne urządzenia, wielkość S00</b>									
Napięcie sterujące AC, 50/60 Hz									
	7	2,2	3	4	AC 230	3RA2315-8XB30-1AP0	41B	1	1 szt.
	9	3	4	5,5	AC 230	3RA2316-8XB30-1AP0	41B	1	1 szt.
	12	3	5,5	5,5	AC 230	3RA2317-8XB30-1AP0	41B	1	1 szt.
	16	4	7,5	7,5	AC 230	3RA2318-8XB30-1AP0	41B	1	1 szt.
Napięcie sterujące DC									
	7	2,2	3	4	DC 24	3RA2315-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
	9	3	4	5,5	DC 24	3RA2316-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
	12	3	5,5	5,5	DC 24	3RA2317-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
	16	4	7,5	7,5	DC 24	3RA2318-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
<b>Rozruch rewersyjny 3RA23, kompletne urządzenia, wielkość S0</b>									
Napięcie sterujące AC, 50/60 Hz									
	25	5,5	11	11	AC 230	3RA2326-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
	32	7,5	15	18,5	AC 230	3RA2327-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
	38	11	18,5	18,5	AC 230	3RA2328-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
Napięcie sterujące DC									
	25	5,5	11	11	DC 24	3RA2326-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
	32	7,5	15	18,5	DC 24	3RA2327-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
	38	11	18,5	18,5	DC 24	3RA2328-8XB30-1BB4	41B	1	1 szt.
<b>Rozruch rewersyjny 3RA23, kompletne urządzenia, wielkość S2</b>									
Napięcie sterujące AC, 50/60 Hz									
	40	11	18,5	22	AC 230	3RA2335-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
	50	15	22	22	AC 230	3RA2336-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
	65	18,5	30	45	AC 230	3RA2337-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
	80	22	37	55	AC 230	3RA2338-8XB30-1AL2	41B	1	1 szt.
Napięcie sterujące AC/DC, 50/60 Hz									
	40	11	18,5	22	AC/DC 20...33	3RA2335-8XB30-1NB3	41B	1	1 szt.
	50	15	22	22	AC/DC 20...33	3RA2336-8XB30-1NB3	41B	1	1 szt.
	65	18,5	30	45	AC/DC 20...33	3RA2337-8XB30-1NB3	41B	1	1 szt.
	80	22	37	55	AC/DC 20...33	3RA2338-8XB30-1NB3	41B	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Zakres pracy cewki przy:  
50 Hz: 0,8 ... 1,1 x  $U_s$   
60 Hz: 0,85 ... 1,1 x  $U_s$





Dostępne również w wariantach z zaciskami sprężynowymi.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Zestawy rozruchowe gwiazda-trójkąt

### Zestaw gwiazda-trójkąt SIRIUS 3RA24

#### Dane do doboru i zamówienia

Dane znamionowe AC-3					Znaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Prąd roboczy I <sub>e</sub> do	Moc silnika indukcyjnego przy 50Hz i							
400 V A	230 V kW	400 V kW	690 V kW	Znamionowe napięcie steru- jące U <sub>s</sub> <sup>1)</sup> V				
Napięcie sterujące AC, 50/60 Hz								
Kompletne urządzenia, 5,5 ... 55 kW								
	Wielkość S00-S00-S00 do 11 kW							
	12	3,3	5,5	9,2	AC 230	3RA2415-8XF31-1AP0	41B	1 1 szt.
	16	4,7	7,5	9,2	AC 230	3RA2416-8XF31-1AP0	41B	1 1 szt.
	25	5,5	11	11	AC 230	3RA2417-8XF31-1AP0	41B	1 1 szt.
	Wielkość S0-S0-S0 do 22 kW							
	32/40	11,4	15/18,5	19	AC 230	3RA2425-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
	50	--	22	19	AC 230	3RA2426-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
	Wielkość S2-S2-S0 do 45 kW m.in. S2-S2-S2 do 55 kW							
	50/65	19,6	22/30	34	AC 230	3RA2434-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
	80	25	37	63	AC 230	3RA2435-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
	86	27	45	63	AC 230	3RA2436-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
	115	37	55	93	AC 230	3RA2437-8XF32-1AL2	41B	1 1 szt.
Napięcie sterujące DC								
Kompletne urządzenia 5,5 ... 22 kW								
	Wielkość S00-S00-S00 do 11 kW							
	12	3,3	5,5	9,2	DC 24	3RA2415-8XF31-1BB4	41B	1 1 szt.
	16	4,7	7,5	9,2	DC 24	3RA2416-8XF31-1BB4	41B	1 1 szt.
	25	5,5	11	11	DC 24	3RA2417-8XF31-1BB4	41B	1 1 szt.
	Wielkość S0-S0-S0 do 22 kW							
	32/40	11,4	15/18,5	19	DC 24	3RA2425-8XF32-1BB4	41B	1 1 szt.
	50	--	22	19	DC 24	3RA2426-8XF32-1BB4	41B	1 1 szt.
Napięcie sterujące AC/DC								
	Wielkość S2-S2-S2 do 55 kW							
	50/65	19,6	22/30	34	AC/DC 24 ... 33	3RA2434-8XF32-1NB3	41B	1 1 szt.
	80	25	37	63	AC/DC 24 ... 33	3RA2435-8XF32-1NB3	41B	1 1 szt.
	86	27	45	63	AC/DC 24 ... 33	3RA2436-8XF32-1NB3	41B	1 1 szt.
	115	37	55	93	AC/DC 24 ... 33	3RA2437-8XF32-1NB3	41B	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Zakres pracy cewki przy:  
50 Hz: 0,8 ... 1,1 x  $U_s$   
60 Hz: 0,85 ... 1,1 x  $U_s$

Dostępne są także warianty z zaciskami sprężynowymi.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.



## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Dla styczników	Wielkość	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy.	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Typ						
<b>Moduły do rozruchu nawrotnego</b>						
	Zestaw montażowy zawiera: blokadę mechaniczną, 2 łączniki dla 2 styczników, górne i dolne moduły okablowania					
	• do obwodów głównych, pomocniczych i sterujących	3RT201	S00-S00	3RA2913-2AA1	41B	1 1 szt.
	• do obwodów głównych, pomocniczych i sterujących	3RT202	S0-S0	3RA2923-2AA1	41B	1 1 szt.
	• do obwodów głównych, pomocniczych i sterujących	3RT203	S2-S2	3RA2933-2AA1	41B	1 1 szt.
<b>Moduł dla rozruchu gwiazda trójkąt<sup>1)</sup></b>						
	Zestaw montażowy zawiera: blokadę mechaniczną, 4 łączniki dla styczników, mostek punktu gwiazda, górne i dolne moduły okablowania					
	• do obwodów głównych, pomocniczych i sterujących	3RT201	S00	3RA2913-2BB1	41B	1 1 szt.
	• do obwodów głównych, pomocniczych i sterujących	3RT202	S0	3RA2923-2BB1	41B	1 1 szt.
	Zestaw montażowy zawiera: 4 łączniki dla 3 styczników, mostek punktu gwiazda S0, przekładkę, górne i dolne moduły okablowania dla obwodu głównego (S2-S0), zestaw kabli dla obwodu pomocniczego oraz kabel do podłączenia styku A2 (zasilanie) do styku A2 stycznika delta	3RT203	S2-S2-S0	3RA2933-2C	41B	1 1 szt.
	Zestaw montażowy zawiera: 4 łączniki dla 3 styczników, mostek punktu gwiazda S2, moduły do podłączenia obwodu głównego i pomocniczego oraz kabel do podłączenia styku A2 (zasilanie) do styku A2 stycznika delta	3RT203	S2-S2-S2	3RA2933-2BB1	41B	1 1 szt.
<b>Moduły funkcyjne dla rozruchu gwiazda-trójkąt</b>						
	Zestaw składa się z jednego modułu podstawowego oraz dwóch modułów sprzęgających, znamionowe napięcie sterujące AC/DC 24 ... 240 V Zakres nastaw czasowych 0,5 ... 60 s (nastawne 10, 30, 60 s)					
		3RT201	S00, S0, S2	3RA2816-0EW20	41B	1 1 szt.
		3RT202				
		3RT203				

<sup>1)</sup> W przypadku użycia modułów funkcyjnych dla rozruchu gwiazda-trójkąt nie potrzeba modułów okablowania dla obwodu pomocniczego

### Uwaga:

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Styczniki pomocnicze

#### Styczniki pomocnicze, 4- i 8-biegunowe

##### Opis

##### Schemat numeru zamówieniowego

Numer zamówieniowy	1 - 3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16
Stycznik pomocniczy SIRIUS	...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIRIUS 2. Generacja	3RH	2														
Typ urządzenia (np. 1 = 4-biegunowy stycznik pomocniczy, 2 = 8-biegunowy stycznik pomocniczy)			.													
Liczba styków NO (np. 2 = 2 NO)				.												
Liczba styków NC (np. 2 = 2 NC)					.											
Rodzaj zacisków (1 = śrubowe, 2 = sprężynowe)							.	.								
Zakres pracy/obwód sterowania cewki (np. A = wersja AC)									.							
Znamionowe napięcie sterujące (np. P0 = 230 V, 50 Hz)										.						
Nie używane											.					
Wersja specjalna													.	.	.	.
Przykład	3RH	2	1	2	2	-	1	A	P	0	0					

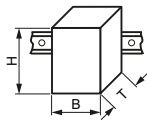
##### Uwaga:

Schemat numeru zamówieniowego przedstawiono jedynie w celach informacyjnych i lepszego zrozumienia logiki numeracji produktów.



W przypadku zamówienia prosimy skorzystać z numerów artykułów wymienionych w katalogu, w danych do doboru i zamówienia.

##### Dane techniczne

Typ	3RH21
Wielkość	S00
Wymiary (sz. x wys. x gł.)	
• Zaciski śrubowe	mm
• z zamontowanym blokiem styków pomocniczych	mm
	45 x 57,5 x 73
	45 x 57,5 x 116

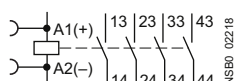


## Dane do doboru i zamówienia

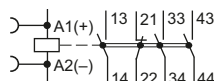
Styki	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Wersja		Numer zamówieniowy			
 NO  NC	V				

## Napięcie sterujące AC

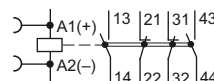
4 NO, numer identyfikacyjny  
40E



3 NO + 1 NC, numer identyfikacyjny  
31E



2 NO + 2 NC, numer identyfikacyjny  
22E



Wielkość S00

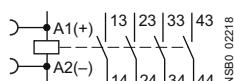


2	2	AC 230 V, 50/60 Hz
3	1	AC 230 V, 50/60 Hz
4	-	AC 230 V, 50/60 Hz

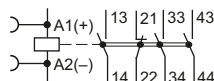
3RH2122-1AP00	41A	1	1 szt.
3RH2131-1AP00	41A	1	1 szt.
3RH2140-1AP00	41A	1	1 szt.

## Napięcie sterujące DC

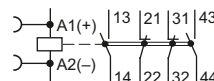
4 NO, numer identyfikacyjny  
40E



3 NO + 1 NC, numer identyfikacyjny  
31E



2 NO + 2 NC, numer identyfikacyjny  
22E



Wielkość S00



2	2	DC 24 V
3	1	DC 24 V
4	-	DC 24 V

3RH2122-1BB40	41A	1	1 szt.
3RH2131-1BB40	41A	1	1 szt.
3RH2140-1BB40	41A	1	1 szt.

Dostępne są także warianty z zaciskami sprężynowymi.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Styczniki pomocnicze

### Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych SIRIUS 3RT2, 3RH2

#### Dane do doboru i zamówienia

Dla styczników/ styczników pomocniczych	Stycznik z blokiem styków pomocniczych	Styki pomocnicze Wersja		Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Typ	Styczniki	NC	NO				

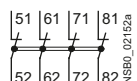
#### Bloki styków pomocniczych zatraskiwane od przodu, zgodne z EN 50011, do budowania styczników pomocniczych z 8 stykami

##### Wielkość S00



3RH2140,  
3RH2440,  
Ozn.40E

44E



-

4

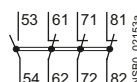
3RH2911-1GA04

41B

1

1 szt.

53E



1

3

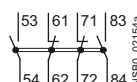
3RH2911-1GA13

41B

1

1 szt.

62E



2

2

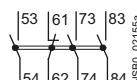
3RH2911-1GA22

41B

1

1 szt.

71E



3

1

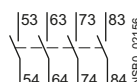
3RH2911-1GA31

41B

1

1 szt.

80E



4

-

3RH2911-1GA40

41B

1

1 szt.

Wersja	Styki pomocnicze Wersja		Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	NC	NO				

#### Bloki styków pomocniczych, zatraskiwane od przodu, dla styczników do załączania silników i styczników pomocniczych, zgodne z DIN EN 50005

##### Wielkość S00, S0 i S2



Styki: 1 NO, 1 NO, 1 NO, 1 NO

-

4

3RH2911-1FA04

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NC, 1 NC, 1 NC, 1 NC

4

-

3RH2911-1FA40

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NC, 1 NO, 1 NO, 1 NC

2

2

3RH2911-1FA22

41B

1

1 szt.

#### Bloki styków pomocniczych, dla styczników do załączania silników, zgodne z DIN EN 50012

##### Wielkość S00, S0 i S2



Styki: 1 NO, 1 NC

1

1

3RH2911-1HA11

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NO, 1 NO, 1 NC

1

2

3RH2911-1HA12

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NO, 1 NO, 1 NO, 1 NC

1

3

3RH2911-1HA13

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NC, 1 NC

2

-

3RH2911-1HA20

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NO, 1 NC, 1 NC

2

1

3RH2911-1HA21

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NO, 1 NO, 1 NC, 1 NC

2

2

3RH2911-1HA22

41B

1

1 szt.

Styki: 1 NO, 1 NC, 1 NC, 1 NC

3

1

3RH2911-1HA31

41B


1

1 szt.


Dane do doboru i zamówienia (Kontynuacja)

Wersja		Styki pomocnicze		Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
		Wersja					
							
		NC	NO				

Bloki styków pomocniczych, montowane z boku, zgodne z DIN EN 50012 oraz DIN EN 50005							
	Wielkość S00						
		1	1	3RH2911-1DA11	41B	1	1 szt.
		2	-	3RH2911-1DA20	41B	1	1 szt.
		--	2	3RH2911-1DA02	41B	1	1 szt.

Bloki styków pomocniczych, montowane z boku, dla styczników do załączania silników, zgodne z DIN EN 50005							
	Wielkość S0 i S2						
		1	1	3RH2921-1DA11	41B	1	1 szt.
		2	-	3RH2921-1DA20	41B	1	1 szt.
		--	2	3RH2921-1DA02	41B	1	1 szt.

Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	AC V	DC V				

Ograniczniki przepięć							
	Ograniczniki przepięć bez diody LED dla styczników pomocniczych oraz styczników do załączania silników (także ze zaciskami sprężynowymi) z lub bez bloku styków pomocniczych zatraskiwanych z przodu						
	Wielkość S00						
	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1BB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1BD00	41B	1	1 szt.
	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1CB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1CD00	41B	1	1 szt.
	Dioda tłumiąca	-	12 ... 250	3RT2916-1DG00	41B	1	1 szt.
Kombinacja diodowa (dioda i dioda Zenera) dla sterowania DC	-	12 ... 250	3RT2916-1EH00	41B	1	1 szt.	

	Do podłączenia od przodu stycznika (przed zamontowaniem bloku styków pomocniczych)						
	Wielkość S0						
	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1BB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1BD00	41B	1	1 szt.
	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1CB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1CD00	41B	1	1 szt.

	Wielkość S2						
	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT2936-1BB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2936-1BD00	41B	1	1 szt.
	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2936-1CB00	41B	1	1 szt.
		127 ... 240	150 ... 250	3RT2936-1CD00	41B	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z zaciskami sprężynowymi.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

#### Opis



Przełączniki sprzęgające SIRIUS 3RQ3

Przełączniki sprzęgające SIRIUS 3RQ3 w wąskich, kompaktowych obudowach służą do wzmacniania i dopasowania sygnałów wymienianych pomiędzy sterownikiem a urządzeniem wej/wyj.

Dostępne są w kilku wariantach:

- Przełączniki sprzęgające z wyjściami przełącznikowymi (nie wtykowe)
- Przełączniki sprzęgające wtykowe  
Umożliwiają szybką wymianę przełącznika bez ingerencji w okablowanie
- Przełączniki sprzęgające z wyjściami półprzewodnikowymi (nie wtykowe)
- Duża niezawodność łączeniowa, do stosowania w systemach elektronicznych.

Uwaga:

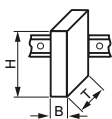
Narzędzie do konwertowania np. z 3TX7 do 3RQ3 patrz [www.siemens.com/sirius/conversion-tool](http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool)

#### Zastosowanie

- Izolacja galwaniczna pomiędzy obwodami wej/wyj.
- Dopasowanie sygnału
- Wzmocnienie sygnału

#### Dane techniczne

Numer zamówieniowy	3RQ3018, 3RQ3038, 3RQ3050, 3RQ3052, 3RQ3053, 3RQ3055, 3RQ3070	3RQ3118
Szer. x Wys. x Gł.	6,2 x 93 x 72,5 mm	6,2 x 93 x 76 mm



#### Dane do doboru i zamówienia

Rodzaj napięcia	Napięcie zasilające			Liczba kontaktów dla styków pomocniczych	Materiał styków łączących	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	przy AC przy 50 Hz	przy 60 Hz	przy DC						
	V	V	V						
<b>Przełączniki sprzęgające z wyjściem przełącznikowym (nie wtykowe)</b>									
<b>Parametry wyjściowe</b>									
AC/DC	24			1	AgSnO2	3RQ3018-1AB00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3018-1AB01	41H	1	5 szt.
	230			1	AgSnO2	3RQ3018-1AF00	41H	1	5 szt.
<b>Parametry wejściowe</b>									
AC/DC	24			1	AgSnO2	3RQ3038-1AB00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3038-1AB01	41H	1	5 szt.
	230			1	AgSnO2	3RQ3038-1AF00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3038-1AF01	41H	1	5 szt.
<b>Przełączniki sprzęgające wtykowe</b>									
<b>Parametry wyjściowe</b>									
AC/DC	24			1	AgSnO2	3RQ3118-1AB00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3118-1AB01	41H	1	5 szt.
	230			1	AgSnO2	3RQ3118-1AF00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3118-1AF01	41H	1	5 szt.
DC	--	--	24	1	AgSnO2	3RQ3118-1AM00	41H	1	5 szt.
					AgSnO2 pozłacane	3RQ3118-1AM01	41H	1	5 szt.

## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Rodzaj napięcia	Napięcie zasilające			Wydajność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy DC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	przy AC		przy DC					
	przy 50 Hz	przy 60 Hz						
	V	V	V					

### Przełączniki sprzęgające z wyjściami półprzewodnikowymi

Parametry wyjściowe					Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
DC	--	--	11 ... 30	1 mA ... 0,5 A				
				5 mA ... 2 A				
				5 mA ... 5 A				
AC/DC	110 ... 230	110 ... 230	110 ... 230	1 mA ... 3 A	3RQ3050-1SM50	41H	1	5 szt.
					3RQ3052-1SM30	41H	1	5 szt.
					3RQ3055-1SM30	41H	1	5 szt.
					3RQ3053-1SG30	41H	1	5 szt.
Parametry wejściowe					Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
AC/DC	11 ... 30	11 ... 30	11 ... 30	10 mA ... 0,5 A				
	110 ... 230	110 ... 230	110 ... 230	10 mA ... 0,5 A				

Dostępne również w wersji z **zaciskami sprężynowymi**.

Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Akcesoria

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Płytki izolacyjne</b>				
Do odizolowania potencjałów (izolacja galwaniczna) podłączonych urządzeń.	3RQ3900-0A	41H	1	10 szt.
<b>Listwy grzebieniowe</b>				
Do zmostkowania równych potencjałów, Zasilanie maks. 6 A				
2-biegunowe	3RQ3901-0A	41H	1	10 szt.
4-biegunowe	3RQ3901-0B	41H	1	10 szt.
8-biegunowe	3RQ3901-0C	41H	1	10 szt.
16-biegunowe	3RQ3901-0D	41H	1	10 szt.
<b>Narzędzia identyfikacyjne</b>				
Do oznaczenia zacisków oraz sprzętu, białe				
5 x 5 mm	3RQ3902-0A	41H	100	2000 szt.
6 x 12 mm	3RQ3902-0B	41H	100	1200 szt.
<b>Narzędzia do otwierania zacisków sprężynowych</b>				
<b>Śrubokręt</b> dla wszystkich urządzeń SIRIUS z zaciskami sprężynowymi 3,0 mm x 0,5 mm Długość około 200 mm szary / czarny częściowo izolowany	<b>Zaciski sprężynowe (Push-In)</b> 3RA2908-1A	41B	1	1 szt.

Przełączniki sprzęgające wtykowe	Napięcie sterujące	Materiał styków łączących	Liczba kontaktów dla styków pomocniczych	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Typ	V						
<b>Moduły wymienne dla przełączników sprzęgających wtykowych 3RQ3118</b>							
3RQ3118-.AM00	DC 24	AgSnO2	1	3TX7014-7BM00	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AM01		AgSnO2 połączane		3TX7014-7BM02	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AB00	AC/DC 24	AgSnO2	1	3TX7014-7BQ00	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AB01		AgSnO2 połączane		3TX7014-7BQ02	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AE00	AC/DC 115	AgSnO2	1	3TX7014-7BP00	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AF00	AC/DC 230	AgSnO2 połączane					
3RQ3118-.AE01	AC/DC 115	AgSnO2	1	3TX7014-7BP02	41H	1	20 szt.
3RQ3118-.AF01	AC/DC 230	AgSnO2 połączane					

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Przełączniki sprzęgające

#### Przełączniki sprzęgające SIRIUS 3RS18 w obudowie przemysłowej

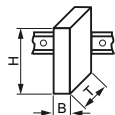
##### Opis

Przełączniki sprzęgające 3RS18 wyposażone są w wytrzymałą obudowę o szerokości 22,5 mm. Seria składa się z urządzeń z maksymalnie trzema stykami dostępnymi zarówno z zaciskami śrubowymi jak i sprężynowymi oraz w szerokim lub kombinowanym zakresie napięć.

- Szeroki zakres napięcia: jeden zacisk dla szerokiego zakresu napięcia
- Kombinowany zakres napięć: dwa zaciski dla różnych zakresów napięcia
- Wersje z połączonymi stykami, dla obwodów elektronicznych
- 1, 2 lub 3 styki

##### Dane techniczne

Nr artykułu	3RS1800-1A	3RS1800-1B	3RS1800-1H
Szer. x Wys. x Gł.	22,5 x 86 x 84 mm	22,5 x 86 x 94 mm	22,5 x 86 x 103 mm



##### Dane do doboru i zamówienia

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ przy AC 50/60 Hz	Wersja styków W	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.*
--	--------------------	---------------------------------------	----	------------------------	--------

##### Przełączniki sprzęgające w obudowie przemysłowej 22,5 mm



Szeroki zakres napięcia					
AC/DC 24 ... 240 V	2	3RS1800-1BW00	41H	1	1 szt.
	3	3RS1800-1HW00	41H	1	1 szt.
	3 <sup>1)</sup>	3RS1800-1HW01	41H	1	1 szt.
Kombinowany zakres napięć					
AC/DC 24 V i	1	3RS1800-1AQ00	41H	1	1 szt.
AC 110 ... 120 V	2	3RS1800-1BQ00	41H	1	1 szt.
	3	3RS1800-1HQ00	41H	1	1 szt.
	3 <sup>1)</sup>	3RS1800-1HQ01	41H	1	1 szt.
AC/DC 24 V i	1	3RS1800-1AP00	41H	1	1 szt.
AC 220 ... 240 V	2	3RS1800-1BP00	41H	1	1 szt.
	3	3RS1800-1HP00	41H	1	1 szt.
	3 <sup>1)</sup>	3RS1800-1HP01	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> styki połączone

Dostępne także w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).



Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Znamionowe napięcie zasilające $U_s$ V	Styki	Szerokość mm	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Kompletne urządzenie, 11 i 14 biegunów, seria PT</b>							
<b>Kompletne urządzenie z podstawą, standard</b>							
Do mocowania zatrzaskowego na szynie 35mm, w skład zestawu wchodzi: przełącznik wtykowy, standardowa podstawa wtykowa z zaciskami śrubowymi, moduł LED (Wersja 24 V DC z diodą tłumiaczą), zatrzask trzymający/zwalniający, tabliczki opisowe							
3 styki	DC 24	3 CO	28	LZS:PT3A5L24	41H	1	5 szt.
4 styki		4 CO	28	LZS:PT5A5L24	41H	1	5 szt.
3 styki	AC 230	3 CO	28	LZS:PT3A5T30	41H	1	5 szt.
4 styki		4 CO	28	LZS:PT5A5T30	41H	1	5 szt.
<b>Kompletne urządzenie z podstawą (separacja logiczna)</b>							
Do mocowania zatrzaskowego na szynie 35mm, w skład zestawu wchodzi: przełącznik wtykowy, podstawa wtykowa z separacją logiczną i zaciskami śrubowymi, moduł LED (Wersja 24 V DC z diodą tłumiaczą), zatrzask trzymający/zwalniający, tabliczki opisowe							
4 styki	DC 24	4 CO	28	LZS:PT5B5L24	41H	1	5 szt.
	AC 230			LZS:PT5B5T30	41H	1	5 szt.
Do mocowania zatrzaskowego na szynie 35mm, w skład zestawu wchodzi: przełącznik wtykowy, podstawa wtykowa z separacją logiczną i zaciskami wtykowymi (push in), moduł LED (Wersja 24 V DC z diodą tłumiaczą), zatrzask trzymający/zwalniający, tabliczki opisowe							
4 styki	DC 24	4 CO	28	LZS:PT5D5L24	41H	1	5 szt.
	AC 24			LZS:PT5D5R24	41H	1	5 szt.
	AC 230			LZS:PT5D5T30	41H	1	5 szt.
<b>Kompletne urządzenie, 8-biegunów, piny 5mm, seria RT</b>							
<b>W komplecie z podstawą standardową</b>							
Do mocowania zatrzaskowego na szynie 35mm, w skład zestawu wchodzi: przełącznik wtykowy, standardowa podstawa wtykowa z zaciskami śrubowymi, moduł LED (Wersja 24 V DC z diodą tłumiaczą), zatrzask trzymający/zwalniający, tabliczki opisowe							
1 styki	DC 24	1 CO	15,5	LZS:RT3A4L24	41H	1	5 szt.
2 styki		2 CO		LZS:RT4A4L24	41H	1	5 szt.
1 styki	AC 230	1 CO		LZS:RT3A4T30	41H	1	5 szt.
2 styki		2 CO		LZS:RT4A4T30	41H	1	5 szt.
<b>Kompletne urządzenie z podstawą (separacja logiczna)</b>							
Do mocowania zatrzaskowego na szynie 35mm, w skład zestawu wchodzi: przełącznik wtykowy, podstawa wtykowa z separacją logiczną i zaciskami śrubowymi, moduł LED (Wersja 24 V DC z diodą tłumiaczą), zatrzask trzymający/zwalniający, tabliczki opisowe							
2 styki	DC 24	2 CO	15,5	LZS:RT4B4L24	41H	1	5 szt.
	AC 230			LZS:RT4B4T30	41H	1	5 szt.

**Separacja logiczna**

Złącza styków i złącza cewki znajdują się na oddzielnych poziomach, np. na górze dla styków i niżej dla cewki. Separacja logiczna nie jest separacją ochronną.

**Separacja ochronna**

Separacja ochronna uniemożliwia przy odpowiednim stopniu zabezpieczenia oddziaływanie napięć jednego obwodu na drugi obwód (IEC 61140).

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Przełączniki sprzęgające

#### Przełączniki sprzęgające z przełącznikiem wtykowym LZS/LZX

##### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja	Znamionowe napięcie zasilające $U_s$	Styki	Szerokość	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	V		mm	Numer zamówieniowy			

##### Przełączniki przemysłowe, 8, 11 i 14 biegunów, seria PT

###### Poszczególne moduły do samodzielnego montażu

Mini przełączniki przemysłowe z dźwignią testującą i mechanicznym wskaźnikiem położenia styków, bez diody LED<sup>1)</sup>





2 styki	DC 24	2 CO	22,5	LZX:PT270024	41H	1	1 szt.
3 styki		3 CO		LZX:PT370024	41H	1	1 szt.
4 styki		4 CO		LZX:PT570024	41H	1	1 szt.
3 styki	AC 24	3 CO		LZX:PT370524	41H	1	1 szt.
4 styki		4 CO		LZX:PT570524	41H	1	1 szt.
2 styki	AC 230	2 CO		LZX:PT270730	41H	1	1 szt.
3 styki		3 CO		LZX:PT370730	41H	1	1 szt.
4 styki		4 CO		LZX:PT570730	41H	1	1 szt.
z połączanymi stykami							
4 styki	DC 24	4 CO	22,5	LZX:PT580024	41H	1	1 szt.
	AC 230			LZX:PT580730	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Dźwignia testująca w wersji niezatrząskującej się. Po przekręceniu dźwigni testowej o więcej niż 90 stopni odłamują się dwa małe zaczepy zatrząskowe i dźwignię testową można ustawić w pozycji zatrzaśniętej.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Znamionowe napięcie zasilające $U_s$	Styki	Szerokość mm	Zaciski śrubowe  Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Podstawy wtykowe do samodzielnego montażu, seria PT</b>							
	<b>Standardowa podstawa wtykowa, (bez separacji logicznej)</b> do montażu na szynie TH35						
	-	2	28	LZS:PT78720	41H	1	1 szt.
	-	3		LZS:PT78730	41H	1	1 szt.
	-	4		LZS:PT78740	41H	1	1 szt.
	<b>Podstawa wtykowa, (z separacją logiczną)</b> do montażu na szynie TH35						
	-	2		LZS:PT78722	41H	1	1 szt.
	-	4		LZS:PT78742	41H	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

	Wersja	Znamionowe napięcie zasilające $U_s$	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		przy AC 50/60 Hz	mm				
Akcesoria do przełączników serii PT, RT							
	Moduł LED						
	czerwona dioda						
	z diodą tłumiącą	DC 24 V	12,5	LZS:PTML0024	41H	1	1 szt.
	bez diody tłumiącej	AC/DC 24 V		LZS:PTML0524	41H	1	1 szt.
		AC/DC 110 ... 230 V		LZS:PTML0730	41H	1	1 szt.
	Zatrask trzymający/zwalniający do podstawy z separacją logiczną						
	Zaciski śrubowe i wtykowe (push-in)	--	26	LZS:PT17021	41H	100	10 szt.
	Zatrask trzymający/zwalniający do podstawy bez separacji logicznej						
	Zaciski śrubowe	--	26	LZS:PT17024	41H	100	10 szt.
	Zatrask trzymający/zwalniający dla serii RT	--	15,5	LZS:RT17016	41H	100	10 szt.
Grzebień łączeniowy do serii PT							
	przyłącza śrubowe, 6 biegunów, obciążalność prądowa 10 A			LZS:PT170R6	41H	1	10 szt.
Grzebień łączeniowy do serii RT							
	przyłącza śrubowe, 8 biegunów, obciążalność prądowa 10 A			LZS:RT170R8	41H	1	10 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Urządzenia półprzewodnikowe dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych

Przełączniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF21, 1-fazowe, 22,5 mm

#### Opis

##### Przełączniki półprzewodnikowe

Przełączniki półprzewodnikowe SIRIUS są odpowiednie do montażu na istniejących powierzchniach chłodzących. Specjalna technologia półprzewodników mocy zapewnia dobrą styczność z radiatorem. W zależności od charakterystyki powierzchni chłodzących, obciążalność robocza przełącznika może osiągać 88 A w przypadku obciążenia rezystancyjnego.

Istnieje możliwość dopasowania przełączników półprzewodnikowych 3RF21 do indywidualnych potrzeb poprzez rozszerzenie o różne moduły funkcyjne (patrz Katalog IC 10).

##### Wersja dla obciążeń rezystancyjnych, przełączanie w zerze



Standardowa wersja jest często stosowana do włączania i wyłączania korpusów grzewczych.

##### Wersja dla obciążeń indukcyjnych, przełączanie natychmiastowe

W tej wersji, przełącznik półprzewodnikowy jest dostosowany do obciążeń indukcyjnych. Zarówno częste uruchamianie zaworów instalacji, jak i uruchamianie i wyłączanie małych napędów w systemach dystrybucji będą przebiegać bezpiecznie i cicho.

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.) w mm: 22,5 x 85 x 48

#### Dane do doboru i zamówienia

Prąd dopuszczalny <sup>1)</sup>	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe <sup>2)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
A	V	Numer zamówieniowy			
<b>Przełącznik półprzewodnikowy, 3RF21, 1-fazowy, szerokość 22,5 mm, przełączanie w zerze</b>					
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_s</math> = AC 24 ... 230 V</b>				
	20	DC 24 zgodny z EN 61131-2	3RF2120-1AA02	41C	1 1 szt.
	30		3RF2130-1AA02	41C	1 1 szt.
	50		3RF2150-1AA02	41C	1 1 szt.
	70		3RF2170-1AA02	41C	1 1 szt.
	90		3RF2190-1AA02	41C	1 1 szt.
<b>Przełącznik półprzewodnikowy, 3RF21, 1-fazowy, szerokość 22,5 mm, przełączanie w zerze</b>					
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_s</math> = AC 48 ... 600 V</b>				
	20	DC 4 ... 30	3RF2120-1AA45	41C	1 1 szt.
	30		3RF2130-1AA45	41C	1 1 szt.
	50		3RF2150-1AA45	41C	1 1 szt.
	70		3RF2170-1AA45	41C	1 1 szt.
	90		3RF2190-1AA45	41C	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Wydajność prądowa przełącznika (prąd znamionowy  $I_n$ ) w zależności od zastosowanego sposobu chłodzenia (użytego radiatora) oraz sposobu podłączenia.

<sup>2)</sup> Należy pamiętać, że przekrój przewodu 10 mm<sup>2</sup> jest dopuszczany tylko dla prądu o natężeniu maksymalnie 50A.

Inne napięcia sterujące na zapytanie.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

### Styczniki półprzewodnikowe

Styczniki półprzewodnikowe składają się z przekaźnika elektro-  
nicznego oraz optymalnie dobranego radiatora. W zależności od  
konstrukcji, można osiągnąć obciążalność do 88 A. Podobnie jak  
wszystkie nasze aparaty łączeniowe półprzewodnikowe, styczniki  
te cechują się konstrukcją niezmiernie kompaktową i pozwalającą  
na zaoszczędzenie miejsca.

Izolowana stopa montażowa pozwala na proste zatrząsnięcie apa-  
ratu na szynie montażowej DIN lub na przykręcenie do płyty mon-  
tażowej za pomocą śrub mocujących. Izolacja ta umożliwia zasto-




sowanie tych aparatów do załączania obwodów PELV lub FELV,  
stosowanych w systemach zarządzania budynkiem.

W przypadku innych zastosowań, np. do rozszerzonej ochrony  
personelu, radiator można uziemić za pomocą zacisku śrubo-  
wego. W celu zapewnienia zoptymalizowanego procesu sterowa-  
nia w przypadku różnych odbiorów, nasze styczniki półprzewod-  
nikowe występują w dwóch wersjach:

- 1-fazowe styczniki półprzewodnikowe 3RF23
- 3-fazowe styczniki półprzewodnikowe 3RF24

2


### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd dopuszczalny <sup>1)</sup>	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	A	V	Numer zamówieniowy			
<b>Styczniki półprzewodnikowe, 3RF23, 1-fazowe, przełączane w zerze</b>						
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 24 ... 230 V</b>					
	10,5	DC 24 wg IEC 61131-2	3RF2310-1AA02	41C	1	1 szt.
	20		3RF2320-1AA02	41C	1	1 szt.
	30		3RF2330-1AA02	41C	1	1 szt.
	40		3RF2340-1AA02	41C	1	1 szt.
	50		3RF2350-1AA02	41C	1	1 szt.
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 48 ... 460 V</b>					
	10,5	DC 24 wg IEC 61131-2	3RF2310-1AA04	41C	1	1 szt.
	20		3RF2320-1AA04	41C	1	1 szt.
	30		3RF2330-1AA04	41C	1	1 szt.
	40		3RF2340-1AA04	41C	1	1 szt.
	50		3RF2350-1AA04	41C	1	1 szt.
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 48 ... 600 V</b>					
	10,5	DC 4 ... 30	3RF2310-1AA45	41C	1	1 szt.
	20		3RF2320-1AA45	41C	1	1 szt.
	30		3RF2330-1AA45	41C	1	1 szt.
	40		3RF2340-1AA45	41C	1	1 szt.
	50		3RF2350-1AA45	41C	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Wydajność prądowa stycznika (prąd znamionowy  $I_e$ ) w zależności od  
zastosowanego sposobu chłodzenia (użytego radiatora) oraz sposobu  
podłączenia.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd dopuszczalny <sup>1)</sup>	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	A	V	Numer zamówieniowy			
<b>Styczniki półprzewodnikowe, 3RF24, 3-fazowe, przełączane w zerze</b>						
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> = AC 48 ... 600 V, Napięcie blokujące 1200 V, 3-fazowa kontrola</b>					
	10,5	DC 4 ... 30	3RF2410-1AC45	41C	1	1 szt.
	20		3RF2420-1AC45	41C	1	1 szt.
	30		3RF2430-1AC45	41C	1	1 szt.
	40		3RF2440-1AC45	41C	1	1 szt.
	50		3RF2450-1AC45	41C	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Wydajność prądowa stycznika (prąd znamionowy  $I_e$ ) w zależności od  
zastosowanego sposobu chłodzenia (użytego radiatora) oraz sposobu  
podłączenia.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.0.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Urządzenia półprzewodnikowe do załączania silników

### Styczniki półprzewodnikowe SIRIUS 3RF34, 3-fazowe

#### Dane do doboru i zamówienia

	Znamionowy prąd roboczy $I_e$ A	Znamionowa moc dla $I_e$ oraz $U_e$ kW	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ V	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Do załączania silników, przełączanie natychmiastowe, sterowanie w 2 fazach</b>							
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 48 ... 480 V</b>						
	5,2	2,2	AC 110 ... 230	3RF3405-1BB24	41C	1	1 szt.
	9,2	4,0		3RF3410-1BB24	41C	1	1 szt.
	12,5	5,5		3RF3412-1BB24	41C	1	1 szt.
	16	7,5		3RF3416-1BB24	41C	1	1 szt.
	5,2	2,2	DC 24 wg IEC 61131-2	3RF3405-1BB04	41C	1	1 szt.
	9,2	4,0		3RF3410-1BB04	41C	1	1 szt.
	12,5	5,5		3RF3412-1BB04	41C	1	1 szt.
	16	7,5		3RF3416-1BB04	41C	1	1 szt.
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 48 ... 600 V, napięcie blokujące 1600 V</b>						
	5,2	2,2	AC 110 ... 230	3RF3405-1BB26	41C	1	1 szt.
	9,2	4,0		3RF3410-1BB26	41C	1	1 szt.
	12,5	5,5		3RF3412-1BB26	41C	1	1 szt.
	16	7,5		3RF3416-1BB26	41C	1	1 szt.
	5,2	2,2	DC 24 wg IEC 61131-2	3RF3405-1BB06	41C	1	1 szt.
	9,2	4,0		3RF3410-1BB06	41C	1	1 szt.
	12,5	5,5		3RF3412-1BB06	41C	1	1 szt.
	16	7,5		3RF3416-1BB06	41C	1	1 szt.
<b>Rozruch nawrotny, przełączenie natychmiastowe, sterowanie w 2 fazach</b>							
	<b>Znamionowe napięcie pracy <math>U_e</math> AC 48 ... 480 V</b>						
	3,8	1,5	AC 110 ... 230	3RF3403-1BD24	41C	1	1 szt.
	5,4	2,2		3RF3405-1BD24	41C	1	1 szt.
	7,4	3,0		3RF3410-1BD24	41C	1	1 szt.
	3,8	1,5	DC 24 wg IEC 61131-2	3RF3403-1BD04	41C	1	1 szt.
	5,4	2,2		3RF3405-1BD04	41C	1	1 szt.
	7,4	3,0		3RF3410-1BD04	41C	1	1 szt.
Wersja				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Akcesoria</b>							
	<b>Adapter przylaczeniowy przekaźnika półprzewodnikowego z przekaźnikiem przeciążeniowym</b>			3RF3900-0QA88	41C	1	1 szt.
	Do montażu bezpośredniego przekaźnika przeciążeniowego 3RB3 lub przekaźnika monitorującego 3RR2 na styczniku półprzewodnikowym z zaciskami śrubowymi. Adapter zatrzaskuje się na obudowie stycznika 3RF34 zajmując przyciski przekaźnika przeciążeniowego 3RB3 lub urządzeń monitorujących 3RR2.						
	<b>Moduł łączeniowy do wyłączników silnikowych</b>			3RA2921-1BA00	41B	1	1 szt.
	Do łączenia stycznika półprzewodnikowego z wyłącznikiem z zaciskami śrubowymi, dla wyłączników 3RV2 o wielkości S00/S0						

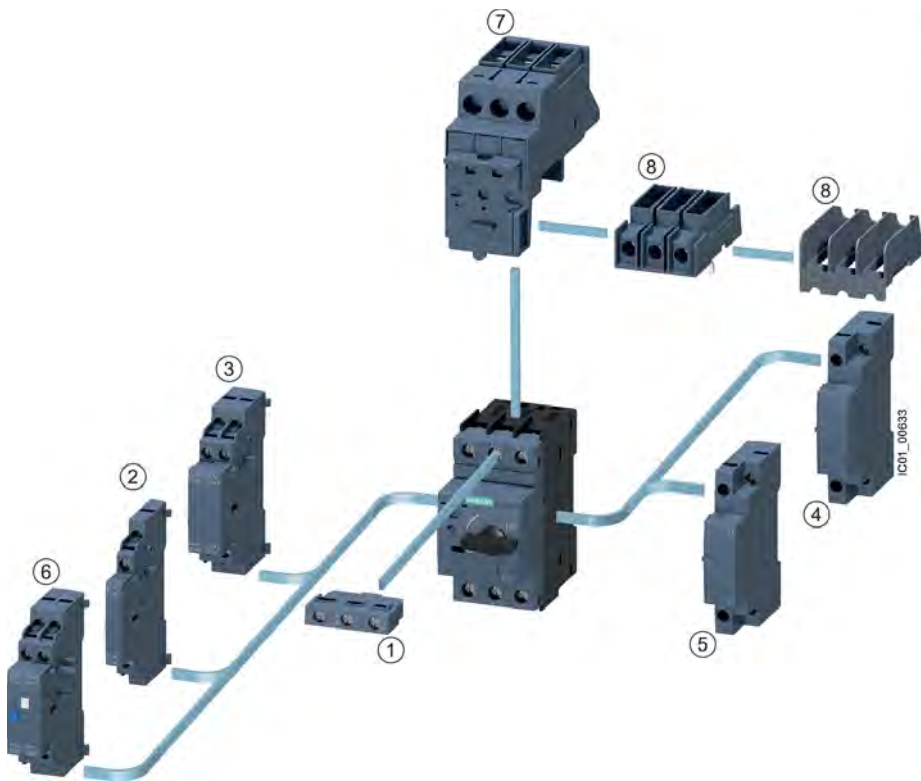
## Opis

## Budowa

Wyłączniki 3RV2 dostępne są w trzech wielkościach:

- Wielkość S00 – szerokość 45 mm, max. prąd znamionowy 16 A, przy AC 400 V odpowiedni dla silników indukcyjnych do 7,5 kW

- Wielkość S0 – szerokość 45 mm, max. prąd znamionowy 40 A, przy AC 400 V odpowiedni dla silników indukcyjnych do 18,5 kW
- Wielkość S2 – szerokość 55 mm, max. prąd znamionowy 80 A przy AC 400 V odpowiedni dla silników indukcyjnych do 37 kW



## Akcesoria do nabudowy

- ① Poprzeczny blok styków pomocniczych
- ② Boczny blok styków pomocniczych (2 styki)
- ③ Boczny blok styków pomocniczych (4 styki)
- ④ Wyzwalacz napięciowy (nie może być stosowany wyłącznikami 3RV21)
- ⑤ Wyzwalacz podnapięciowy z/bez styków pomocniczych
- ⑥ Blok styków sygnalizacyjnych
- ⑦ Moduł odłącznika
- ⑧ Blok zacisków typu E

## Schemat numeru zamówieniowego

Numer zamówieniowy	1 - 3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16
Wyłącznik silnikowy	...	.	.	.	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.
SIRIUS 2 generacja		2														
Typ wyłącznika silnikowego (0 = ochrona silnika, 4 = zabezpieczenie transformatora)			.													
Wielkość (1 = S00, 2 = S0, 3 = S2)				.												
Zdolność łączeniowa					.											
Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego							.	.								
Klasa wyzwalania (CLASS)									.							
Rodzaj zacisków (1 = śrubowe, 2 = sprężynowe)										.						
Z/bez styków pomocniczych (0 = bez, 5 = poprzeczne)											.					
Wersja specjalna													.	.	.	.
Przykład	3RV	2	0	1	1	-	1	A	A	1	0					

## Uwaga:

Schemat numeru zamówieniowego przedstawiono jedynie w celach informacyjnych i lepszego zrozumienia logiki numeracji produktów.

W przypadku zamówienia prosimy skorzystać z numerów artykułów wymienionych w katalogu, w danych do doboru i zamówienia.

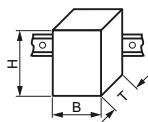
# Przemysłowa technika łączeniowa

## Wyłączniki silnikowe

### Wyłączniki silnikowe SIRIUS 3RV2

#### Do zabezpieczania silników

Dane techniczne	3RV2.1.	3RV2.2.	3RV2.3.
Budowa	S00	S0	S2
Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	45 x 97 x 91	45 x 97 x 91	55 x 140 x 149



#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_n$	Odpowiedni do silników trójfazowych <sup>1)</sup> o mocy P	Zakres nastaw termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezwzględny wyzwalacz	Zdolność zwarciova przy AC 400 V $I_{cu}$	Zaciski śrubowe  Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	$I_n$				$I_{cu}$				
	A	kW	A	A	kA				

#### CLASS 10, bez styków pomocniczych

<b>Wielkość S00</b>									
	0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV2011-0AA10	41E	1	1 szt.
	0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV2011-0BA10	41E	1	1 szt.
	0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV2011-0CA10	41E	1	1 szt.
	0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV2011-0DA10	41E	1	1 szt.
	0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV2011-0EA10	41E	1	1 szt.
	0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV2011-0FA10	41E	1	1 szt.
	0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV2011-0GA10	41E	1	1 szt.
	0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV2011-0HA10	41E	1	1 szt.
	1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV2011-0JA10	41E	1	1 szt.
	1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV2011-0KA10	41E	1	1 szt.
	1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV2011-1AA10	41E	1	1 szt.
	2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV2011-1BA10	41E	1	1 szt.
	3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV2011-1DA10	41E	1	1 szt.
	4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV2011-1EA10	41E	1	1 szt.
	5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV2011-1FA10	41E	1	1 szt.
	6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV2011-1GA10	41E	1	1 szt.
	8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV2011-1HA10	41E	1	1 szt.
	10	4	7 ... 10	130	100	3RV2011-1JA10	41E	1	1 szt.
	12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV2011-1KA10	41E	1	1 szt.
	16	7,5	10 ... 16	208	55	3RV2011-4AA10	41E	1	1 szt.
<b>Wielkość S0</b>									
	16	7,5	10 ... 16	208	55	3RV2021-4AA10	41E	1	1 szt.
	20	7,5	13 ... 20	260	55	3RV2021-4BA10	41E	1	1 szt.
	22	11	16 ... 22	286	55	3RV2021-4CA10	41E	1	1 szt.
	25	11	18 ... 25	325	55	3RV2021-4DA10	41E	1	1 szt.
	28	15	23 ... 28	364	55	3RV2021-4NA10	41E	1	1 szt.
	32	15	27 ... 32	400	55	3RV2021-4EA10	41E	1	1 szt.
	36 <sup>2)</sup>	18,5 <sup>3)</sup>	30 ... 36	432	20	3RV2021-4PA10	41E	1	1 szt.
	40 <sup>2)</sup>	18,5 <sup>3)</sup>	34 ... 40	480	20	3RV2021-4FA10	41E	1	1 szt.

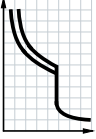



<sup>1)</sup> Wartość typowa dla 4-biegunowych standardowych silników przy napięciu 400V AC (50Hz). Przy doborze wyłącznika należy zapoznać się z parametrami konkretnego silnika.

<sup>2)</sup> Urządzenia nie mogą być zainstalowane jedno koło drugiego oraz nie mogą być połączone modułem okablowania ze stycznikiem. Wymagany odstęp 9m. Do stosowania z silnikami IE3 zaleca się wyłączniki 3RV2 w Wielkości S2.

<sup>3)</sup> Wyłącznik silnikowy o wielkości S2 ze zwiększoną zdolnością zwarciową (100 KA) patrz katalog IC 10



## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Prąd znamionowy	Odpowiedni do silników trójfazowych <sup>1)</sup> o mocy P	Zakres nastaw termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezwzględny wyzwalacz	Zdolność zwarciova przy AC 400 V	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
	$I_n$				$I_{cu}$	Numer zamówieniowy			
	A	kW	A	A	kA				
<b>Wielkość S2<sup>2)</sup></b>									
	14	5,5	9,5 ... 14	208	65	3RV2031-4SA10	41E	1	1 szt.
	17	7,5	12 ... 17	260	65	3RV2031-4TA10	41E	1	1 szt.
	20	7,5	14 ... 20	260	65	3RV2031-4BA10	41E	1	1 szt.
	25	11	18 ... 25	325	65	3RV2031-4DA10	41E	1	1 szt.
	32	15	22 ... 32	416	65	3RV2031-4EA10	41E	1	1 szt.
	36	18,5	28 ... 36	520	65	3RV2031-4PA10	41E	1	1 szt.
	40	18,5	32 ... 40	585	65	3RV2031-4UA10	41E	1	1 szt.
	45	22	35 ... 45	650	65	3RV2031-4VA10	41E	1	1 szt.
	52	22	42 ... 52	741	65	3RV2031-4WA10	41E	1	1 szt.
	59	30	49 ... 59	845	65	3RV2031-4XA10	41E	1	1 szt.
	65	30	54 ... 65	845	65	3RV2031-4JA10	41E	1	1 szt.
	73	37	62 ... 73	949	65	3RV2031-4KA10	41E	1	1 szt.
	80	37	70 ... 80	1040	65	3RV2031-4RA10	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Wartość typowa dla 4-biegunowych standardowych silników przy napięciu 400V AC (50Hz). Przy doborze wyłącznika należy zapoznać się z parametrami konkretnego silnika.

<sup>2)</sup> Wyłącznik silnikowy o wielkości S2 ze zwiększoną zdolnością zwarciową (100 kA) patrz katalog IC 10

## Wskazówki:

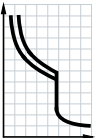



Styki pomocnicze można zamówić oddzielnie (patrz „Akcesoria do nabudowy”).

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dostępne są także produkty z **poprzecznymi stykami pomocniczymi** (1NO/1NC), patrz katalog IC 10.

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd	Zakres nastaw termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezwłoczny wyzwalacz	Zdolność zwarciowa przy 400 V AC $I_{cu}$	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
	$I_n$ A	A	A	kA				
<b>Class 10, bez styków pomocniczych</b>								
	<b>Wielkość S00</b>							
	0,16	0,11 ... 0,16	3,3	100	3RV2411-0AA10	41E	1	1 szt.
	0,2	0,14 ... 0,2	4,2	100	3RV2411-0BA10	41E	1	1 szt.
	0,25	0,18 ... 0,25	5,2	100	3RV2411-0CA10	41E	1	1 szt.
	0,32	0,22 ... 0,32	6,5	100	3RV2411-0DA10	41E	1	1 szt.
	0,4	0,28 ... 0,4	8,2	100	3RV2411-0EA10	41E	1	1 szt.
	0,63	0,45 ... 0,63	13	100	3RV2411-0GA10	41E	1	1 szt.
	0,8	0,55 ... 0,8	16	100	3RV2411-0HA10	41E	1	1 szt.
	1	0,7 ... 1	21	100	3RV2411-0JA10	41E	1	1 szt.
	1,25	0,9 ... 1,25	26	100	3RV2411-0KA10	41E	1	1 szt.
	1,6	1,1 ... 1,6	33	100	3RV2411-1AA10	41E	1	1 szt.
	2,5	1,8 ... 2,5	52	100	3RV2411-1CA10	41E	1	1 szt.
	3,2	2,2 ... 3,2	65	100	3RV2411-1DA10	41E	1	1 szt.
	4	2,8 ... 4	82	100	3RV2411-1EA10	41E	1	1 szt.
	5	3,5 ... 5	104	100	3RV2411-1FA10	41E	1	1 szt.
	6,3	4,5 ... 6,3	130	100	3RV2411-1GA10	41E	1	1 szt.
	8	5,5 ... 8	163	100	3RV2411-1HA10	41E	1	1 szt.
	10	7 ... 10	208	100	3RV2411-1JA10	41E	1	1 szt.
	12,5	9 ... 12,5	260	100	3RV2411-1KA10	41E	1	1 szt.
	16	10 ... 16 <sup>1)</sup>	286	55	3RV2411-4AA10	41E	1	1 szt.
	16	10 ... 16 <sup>1)</sup>	286	55	3RV2421-4AA10	41E	1	1 szt.
	20	13 ... 20 <sup>1)</sup>	325	55	3RV2421-4BA10	41E	1	1 szt.
	22	16 ... 22 <sup>1)</sup>	364	55	3RV2421-4CA10	41E	1	1 szt.
	25	18 ... 25 <sup>1)</sup>	400	55	3RV2421-4DA10	41E	1	1 szt.
	<b>Wielkość S2</b>							
	14	9,5 ... 14	328	65	3RV2431-4SA10	41E	1	1 szt.
	17	12 ... 17	410	65	3RV2431-4TA10	41E	1	1 szt.
	20	14 ... 20	410	65	3RV2431-4BA10	41E	1	1 szt.
	25	18 ... 25	512	65	3RV2431-4DA10	41E	1	1 szt.
	32	22 ... 32	640	65	3RV2431-4EA10	41E	1	1 szt.
	36	28 ... 36	820	65	3RV2431-4PA10	41E	1	1 szt.
	40	32 ... 40	820	65	3RV2431-4UA10	41E	1	1 szt.
	45	35 ... 45	922	65	3RV2431-4VA10	41E	1	1 szt.
	52	42 ... 52	1025	65	3RV2431-4WA10	41E	1	1 szt.
	59	49 ... 59	1332	65	3RV2431-4XA10	41E	1	1 szt.
	65	54 ... 65	1332	65	3RV2431-4JA10	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Rozszerzony zakres nastaw wyzwalacza termicznego

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Styki pomocnicze można zamówić oddzielnie  
(patrz „Akcesoria do nabudowy”).

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Wielkość wyłącznika silnikowego	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------	---------------------------------	---------------------------------------	----	-----------------------	----------------

Styki pomocnicze<sup>1)</sup>

## Boczne styki pomocnicze

mocowane z lewej strony

1 NO + 1 NC	S00, S0, S2
2 NO	
2 NC	
2 NO + 2 NC	

3RV2901-1A	41E	1	1 szt.
3RV2901-1B	41E	1	1 szt.
3RV2901-1C	41E	1	1 szt.
3RV2901-1J	41E	1	1 szt.



## Poprzeczne styki pomocnicze

mocowane z przodu

1 CO	S00, S0, S2
1 NO + 1 NC	
2 NO	

3RV2901-1D	41E	1	1 szt.
3RV2901-1E	41E	1	1 szt.
3RV2901-1F	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Każdy wyłącznik silnikowy może być wyposażony w jeden poprzeczny i jeden boczny styk pomocniczy. Boczny styk pomocniczy ze stykami 2NO + 2NC wykorzystywany jest bez poprzecznego styku pomocniczego.

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$			Wielkość wyłącznika silnikowego	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC					
V	V	V					

Wyzwalacze pomocnicze<sup>1)</sup>

## Wyzwalacz podnapięciowy

-	-	24	S00, S0, S2
230	240	-	
400	440	-	

3RV2902-1AB4	41E	1	1 szt.
3RV2902-1AP0	41E	1	1 szt.
3RV2902-1AV0	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Możliwość montażu wyzwalacza pomocniczego z prawej strony wyłącznika mocy (nie dotyczy wyłączników silnikowych 3RV21 z zabezpieczeniem przeciążeniowym).

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$			Wielkość wyłącznika silnikowego	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
AC 50/60 Hz	AC/DC 50/60 Hz, DC	DC					
100 % ED <sup>1)</sup>	5 s ED <sup>2)</sup>						
V	V	V					

Wyzwalacze pomocnicze<sup>3)</sup>

## Wyzwalacz napięciowy

20 ... 24	20 ... 70	--	S00, S0, S2
210 ... 240	190 ... 330	--	
350 ... 415	330 ... 500	--	

3RV2902-1DB0	41E	1	1 szt.
3RV2902-1DP0	41E	1	1 szt.
3RV2902-1DV0	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Zakres napięciowy obowiązuje dla 100% okresu załączenia (nieprzerwanego). Napięcie odpowiedzi wynosi 0,9 dolnego zakresu napięciowego.


<sup>2)</sup> Zakres napięciowy obowiązuje dla 5s załączenia przy 50/60Hz AC i DC. Napięcie odpowiedzi wynosi 0,85 dolnego zakresu napięciowego.

<sup>3)</sup> Wyzwalacz pomocniczy można montować na prawo od każdego wyłącznika. Nie dotyczy wyłączników 3RV21

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 100.

## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

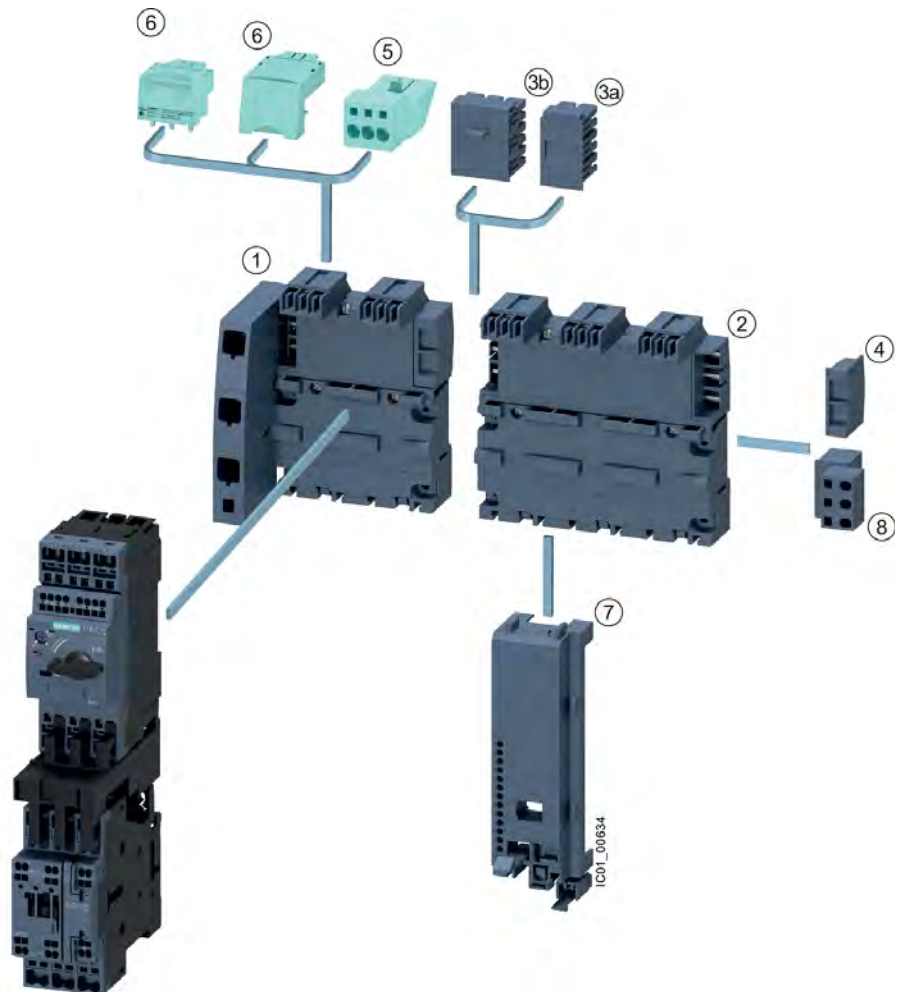
Wersja	Wielkość wyłącznika silnikowego	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Styki sygnalizacyjne<sup>1)</sup></b>					
	<b>Styki sygnalizacyjne</b> Do wyłącznika można zamontować jeden blok styków sygnalizacyjnych po lewej stronie. Oddzielna sygnalizacja wyzwolenia i zwarcia, dla każdej styki 1 NO + 1 NC	S00, S0, S2  <b>3RV2921-1M</b>	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Nie może być zastosowane z wyłącznikami 3RV27 i 3RV28.

## Opis

## System zasilania 3RV29

System zasilania 3RV29 umożliwia budowę kompaktowych systemów zasilania i rozdziału energii. Kompaktowe systemy zasilania mogą być wyposażone w wyłączniki silnikowe kompletne zestawy rozruchowe w wielkości S00 i S0 (wyjątek: nie może być stosowany z 3RV21, 3RV27 i 3RV28).

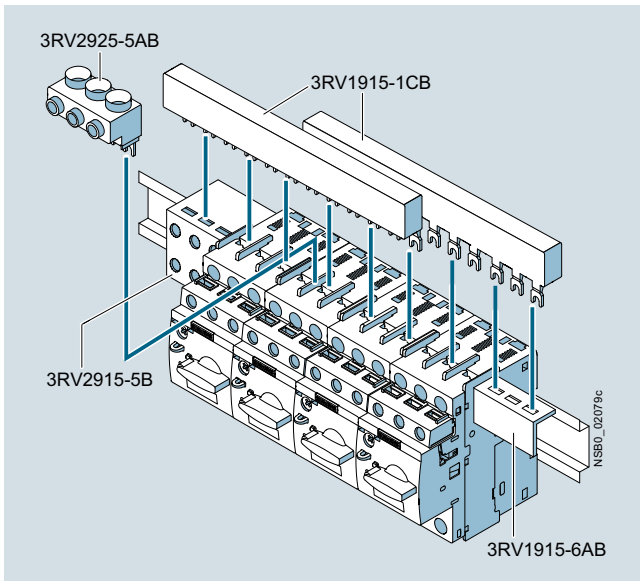


- |   |  |
|---|--|
| ① 3-fazowe szyny zbiorcze z zasilaniem (zawiera osłonę końcową)         | ④ Osłona końcowa   |
| ② 3-fazowe szyny zbiorcze do rozbudowy systemu (zawierają wtyk łączący) | ⑤ Blok zacisków do zasilania urządzeń                            |
| ③a Wtyk łączący   | ⑥ Wtyczka zasilająca do urządzeń (przył. śrubowe lub sprężynowe) |
| ③b Poszerzony wtyk łączący  | ⑦ Podstawka stycznika  |
|   | ⑧ Blok zacisków do zasilania urządzeń (boczny)                   |

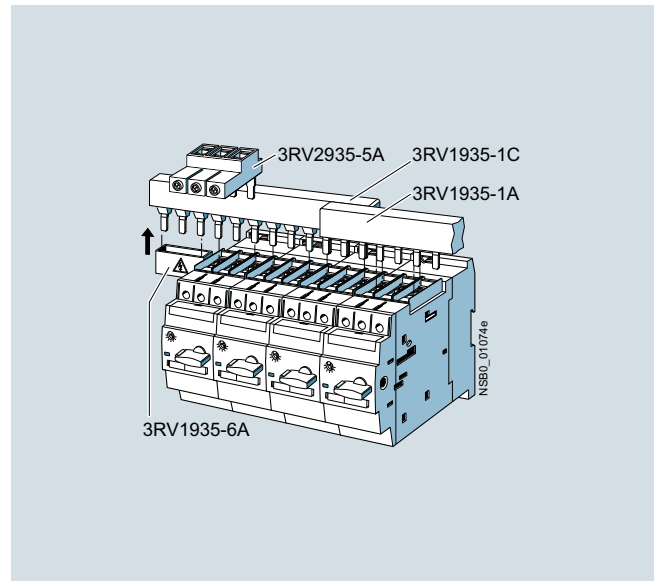
## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Wielkość wyłącznika silnikowego	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Wielkość					
<b>3-fazowe szyny zbiorcze</b>					
<b>dla w wyłączników, z przyłączem zasilającym</b>					
	zasilanie z lewej strony	S00, S0	3RV2917-1A	41E	1 1 szt.
	zasilanie z prawej strony	S00, S0	3RV2917-1E	41E	1 1 szt.
<b>3-fazowe szyny zbiorcze do rozbudowy systemu</b>					
	do 2 wyłączników	S00, S0	3RV2917-4A	41E	1 1 szt.
	do 3 wyłączników	S00, S0	3RV2917-4B	41E	1 1 szt.
<b>Akcesoria do 3-fazowych szyn zbiorczych</b>					
<b>Wtyki połączeniowe</b>		<b>Zaciski śrubowe</b>			
	opakowanie jednostkowe	S00 (śrubowe)	3RV2917-5CA00	41E	1 1 szt.
		S0 (śrubowe)	3RV1927-5AA00	41E	1 1 szt.
	opakowanie zbiorcze	S00 (śrubowe)	3RV2917-5C	41E	1 10 szt.
		S0 (śrubowe)	3RV1927-5A	41E	1 10 szt.
<b>Blok zacisków</b>		3RV2917-5D	41E	1 1 szt.	
	do integracji z komponentami 1-, 2-i 3-fazowymi				
<b>Podstawa stycznika S00, S0</b>		3RV2927-7AA00	41E	1 1 szt.	
	do budowy układów rozruchowych bezpośrednich lub nawrotnych, opak. jednostkowe				

## Opis






3-fazowy system szyn zbiorczych SIRIUS rozmiar S00/S0



3-fazowy system szyn zbiorczych SIRIUS rozmiar S2

## Dane do doboru i zamówienia

Szerokość	Liczba wyłączników możliwych do podłączenia			Prąd znamionowy $I_n$ przy 690 V	Do wyłącznika	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m. *	
mm	bez akcesoriów bocznych	z bocznym stykiem pomocniczym	z wywalaczem pomocniczym	A	Wielkość					
Izolowany 3-fazowy system szyn zbiorczych <sup>1)</sup>										
3-fazowe szyny zbiorcze										
Do zasilania kilku przełączników z zaciskami śrubowymi, montowanymi w rzędzie, na szynie DIN, izolowanymi, z osłoną przed dotykiem.										
	45 <sup>2)</sup>	2	-	-	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	3RV1915-1AB	41E	1	1 szt.
		3	-	-			3RV1915-1BB	41E	1	1 szt.
		4	-	-			3RV1915-1CB	41E	1	1 szt.
		5	-	-			3RV1915-1DB	41E	1	1 szt.
	55 <sup>4)</sup>	-	2	-	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	3RV1915-2AB	41E	1	1 szt.
		-	3	-			3RV1915-2BB	41E	1	1 szt.
		-	4	-			3RV1915-2CB	41E	1	1 szt.
		-	5	-			3RV1915-2DB	41E	1	1 szt.
		2	-	-	108	S2	3RV1935-1A	41E	1	1 szt.
		3	-	-			3RV1935-1B	41E	1	1 szt.
		4	-	-			3RV1935-1C	41E	1	1 szt.
	63 <sup>5)</sup>	4	-	2	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	3RV1915-3AB	41E	1	1 szt.
		4	-	4			3RV1915-3CB	41E	1	1 szt.
	75 <sup>5)</sup>	-	2	2	108	S2	3RV1935-3A	41E	1	1 szt.
		-	3	3			3RV1935-3B	41E	1	1 szt.
		-	4	4			3RV1935-3C	41E	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Dla przełączników mocy 3RV2 bez akcesoriów bocznych

<sup>2)</sup> Nie odpowiedni do wyłączników silnikowych 3RV21 z funkcją przekaźnika przeciążeniowego.

<sup>3)</sup> Dopuszczony dla wyłączników o rozmiarze S0 z  $I_n < 32$  A

<sup>4)</sup> Dla wyłączników 3RV2 z lewostronnie wbudowanymi stykami i pomocniczymi 1 NO + 1 NC, 2 NO i 2 NC (szerokość 9 mm)

<sup>5)</sup> Dla wyłączników 3RV2 z wbudowanymi akcesoriami (szerokość 18 mm): stykiem pomocniczym 2 NO + 2 NC lub stykiem sygnalizacyjnym (montaż lewostronny) lub z wywalaczem pomocniczym (montaż prawostronny)

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Wyłączniki silnikowe

### Wyłączniki silnikowe SIRIUS 3RV2

#### Akcesoria do szyn zbiorczych

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Pole przekroju poprzecznego			Do wyłącznika	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
jedo- lub wielożyłowe	elastyczne z tulejką	Przewody AWG, jedno- lub wielożyłowe					
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	AWG	Wielkość				

#### Akcesoria do szyn zbiorczych

##### 3-fazowe zaciski zasilające do 3-faz szyn zbiorczych

Podłączenie z góry



2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	<b>3RV2925-5AB</b>	41E	1	1 szt.
------------	------------	----------	--------	--------------------	-----	---	--------



2 x (2,5 ... 50) <sup>1)</sup>	2 x (2,5 ... 35) <sup>1)</sup>	2 x (10 ... 1/0) <sup>1)</sup>	S2	<b>3RV2935-5A</b>	41E	1	1 szt.
1 x (2,5 ... 70) <sup>1)</sup>	1 x (2,5 ... 50) <sup>1)</sup>	1 x (10 ... 2/0) <sup>1)</sup>					



Podłączenie z dołu  
Zacisk jest podłączony w miejscu wyłącznika, należy uwzględnić wymaganą ilość miejsca.

2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	<b>3RV2915-5B</b>	41E	1	1 szt.
------------	------------	----------	--------	-------------------	-----	---	--------

Wersja	Do wyłącznika	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	Wielkość				

#### Ośłona wyprowadzeń przyłączy

##### Ośłona przed dotykiem dla wolnych przyłączy








Połączenia w kształcie widełek	S00/S0	<b>3RV1915-6AB</b>	41E	1	10 szt.
--------------------------------	--------	--------------------	-----	---	---------

	S2	<b>3RV1935-6A</b>	41E	1	5 szt.
--	----	-------------------	-----	---	--------

<sup>1)</sup> Przy podłączeniu dwóch różnych przewodów w jednej listwie ich przekroje muszą mieścić się w określonym zakresie.



## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Rączka	Wersja wałka przedłużającego	Do wyłącznika silnikowego	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak/ J.m*
	Kolor	mm	Wielkość				
<b>Napęd obrotowy drzwiowy ze sprzęgłem</b>							
	Napęd obrotowy drzwiowy ze sprzęgłem zapewnia stopień ochrony IP65. Mechanizm blokujący zapobiega przypadkowemu otwarciu szafy sterowniczej w przypadku, gdy wyłącznik jest załączony. Rozłączony wyłącznik silnikowy może zostać zablokowany za pomocą maksymalnie trzech klódek.						
	składa się z: pokrętła, sprzęgła i wałka przedłużającego o długości 130 mm (6 mm x 6 mm)						
	Napęd drzwiowy obrotowy ze sprzęgłem			3RV2926-0B	41E	1	1 szt.
	czarny	130	S00, S0, S2				
	ZATRZYMYWANIE AWARYJNE - Napęd drzwiowy obrotowy ze sprzęgłem			3RV2926-0C	41E	1	1 szt.
	czerwony/żółty	130	S00, S0, S2				
	składa się z: pokrętła, sprzęgła i wałka przedłużającego o długości 330 mm (6 mm x 6 mm)						
	Napęd drzwiowy obrotowy ze sprzęgłem			3RV2926-0K	41E	1	1 szt.
	ZATRZYMYWANIE AWARYJNE - Napęd drzwiowy obrotowy ze sprzęgłem			3RV2926-0L	41E	1	1 szt.
	czerwony/żółty	330	S00, S0, S2				

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Wyłączniki silnikowe

### Wyłączniki silnikowe SIRIUS 3RV2

#### Akcesoria montażowe do wyłączników SIRIUS 3RV2

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Napięcie sterujące stycznika	Wielkość	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		Stycznik 3RT2	Wyłącznik silnikowy 3RV2			
			Numer zamówieniowy			

#### Moduł łączący, stycznik - wyłącznik silnikowy

Do mechanicznego i elektrycznego połączenia wyłącznika silnikowego ze stycznikiem wyposażonym w zaciski śrubowe.

##### Opakowania jednostkowe



AC/DC	S00	S00/S0	3RA1921-1DA00	41B	1	1 szt,
AC	S0	S00/S0	3RA2921-1AA00	41B	1	1 szt,
DC	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00	41B	1	1 szt,
AC/DC	S2	S2	3RA2931-1AA00	41B	1	1 szt,

##### Opakowania zbiorcze



AC/DC	S00	S00/S0	3RA1921-1D	41B	1	10 szt,
AC	S0	S00/S0	3RA2921-1A	41B	1	10 szt,
DC	S0	S00/S0	3RA2921-1B	41B	1	10 szt,
AC/DC	S2	S2	3RA2931-1A	41B	1	5 szt,

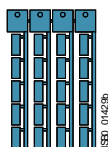
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m*
--------	--------------------	----	--------------------	------------

#### Tabliczki opisowe do urządzeń SIRIUS

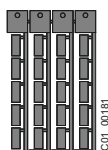
20 x 7 mm, mieści: 340 tabliczek w ramach, po 20 tabliczek w 1 ramce

Pastelowy turkus



3RT1900-1SB20	41B	100	1 szt.
---------------	-----	-----	--------

Metaliczny szary



3RT2900-1SB20	41B	100	1 szt.
---------------	-----	-----	--------

## Opis

## Obudowy

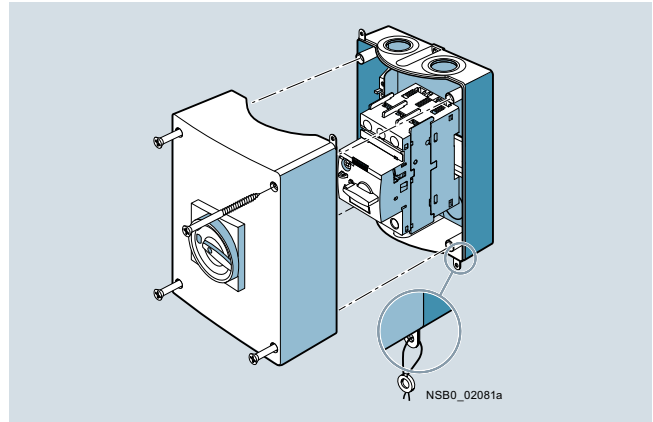
Kompaktowe obudowy z tworzywa lub aluminium do indywidualnego montażu wyłączników silnikowych 3RV20 do 3RV24 o wielościach:

- S00 ( $I_{n \max} = 16 \text{ A}$ ),

- S0 ( $I_{n \max} = 32 \text{ A}$ ),

- S2 ( $I_{n \max} = 65 \text{ A}$ ),

Obudowy do montażu natynkowego posiadają stopień ochrony IP55.



Obudwa montażowa

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Zaciski zintegrowane	Szerokość mm	Do wyłączników silnikowych Wielkość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak/ J.m*
<b>Obudowa z tworzywa do montażu natynkowego</b>							
	<b>Z napędem obrotowym, stopień ochrony IP55</b>						
	blokowana w pozycji 0	N- i PE	54 (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1CA00	41E	1 1 szt.
			72 (do wyłącznika + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1DA00	41E	1 1 szt.
			82 (do wyłącznika + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S2	3RV1933-1DA00	41E	1 1 szt.
	<b>Z napędem obrotowym STOP AWARYJNY, stopień ochrony IP55</b>						
	blokowana w pozycji 0	N- i PE	54 (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1FA00	41E	1 1 szt.
			72 (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1GA00	41E	1 1 szt.
			82 (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S2	3RV1933-1GA00	41E	1 1 szt.
<b>Obudowa z aluminium do montażu natynkowego</b>							
	<b>Z napędem obrotowym, stopień ochrony P65</b>						
	blokowana w pozycji 0	PE <sup>1)</sup>	72 (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1DA01	41E	1 1 szt.
	<b>Z napędem obrotowym STOP AWARYJNY, stopień ochrony IP65</b>						
	blokowana w pozycji 0	PE <sup>1)</sup>	72 z napędem obrotowym kolor- czerwony/żółty; (do wyłącznika silnikowego + boczny styk pomocniczy <sup>2)</sup> + wyzwalacz pomocniczy)	S00, S0	3RV1923-1GA01	41E	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Jeśli to konieczne można zamontować dodatkowo zacisk N (z. B. 8WA1011-1BG11)

<sup>2)</sup> Odnosi się tylko do bocznego przełącznika pomocniczego z dwoma stykami pomocniczymi

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis




### Termiczne przełączniki przeciążeniowe 3RU21 do montażu na stycznikach<sup>2)</sup>, CLASS 10

Właściwości i dane techniczne:

- Zaczepki śrubowe, sprężynowe
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem fazy
- Styki pomocnicze 1NO + 1NC

- Ręczny i automatyczny RESET
- Wskaźnik położenia styków
- Funkcja TEST
- Przycisk STOP

## Dane do doboru i zamówienia

	Klasa zabezpieczenia	Zakres nastaw termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezpiecznik gG <sup>1)</sup>	Zaczepki śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	Class	A	A				
<b>Termiczne przełączniki przeciążeniowe 3RU21 do montażu na stycznikach<sup>2)</sup>, CLASS 10</b>							
	<b>Wielkość S00</b>						
	10	0,11 ... 0,16	0,5	3RU2116-0AB0	41F	1	1 szt.
		0,14 ... 0,20	1	3RU2116-0BB0	41F	1	1 szt.
		0,18 ... 0,25	1	3RU2116-0CB0	41F	1	1 szt.
		0,28 ... 0,4	2	3RU2116-0EB0	41F	1	1 szt.
		0,35 ... 0,5	2	3RU2116-0FB0	41F	1	1 szt.
		0,45 ... 0,63	2	3RU2116-0GB0	41F	1	1 szt.
		0,55 ... 0,8	4	3RU2116-0HB0	41F	1	1 szt.
		0,7 ... 1	4	3RU2116-0JB0	41F	1	1 szt.
		0,9 ... 1,25	4	3RU2116-0KB0	41F	1	1 szt.
		1,1 ... 1,6	6	3RU2116-1AB0	41F	1	1 szt.
		1,4 ... 2	6	3RU2116-1BB0	41F	1	1 szt.
		1,8 ... 2,5	10	3RU2116-1CB0	41F	1	1 szt.
		2,2 ... 3,2	10	3RU2116-1DB0	41F	1	1 szt.
		2,8 ... 4	16	3RU2116-1EB0	41F	1	1 szt.
		3,5 ... 5	20	3RU2116-1FB0	41F	1	1 szt.
		4,5 ... 6,3	20	3RU2116-1GB0	41F	1	1 szt.
		5,5 ... 8	25	3RU2116-1HB0	41F	1	1 szt.
		7 ... 10	35	3RU2116-1JB0	41F	1	1 szt.
		9 ... 12,5	35	3RU2116-1KB0	41F	1	1 szt.
		11 ... 16	40	3RU2116-4AB0	41F	1	1 szt.
	<b>Wielkość S0</b>						
	10	7 ... 10	35	3RU2126-1JB0	41F	1	1 szt.
		9 ... 12,5	35	3RU2126-1KB0	41F	1	1 szt.
		11 ... 16	40	3RU2126-4AB0	41F	1	1 szt.
		14 ... 20	50	3RU2126-4BB0	41F	1	1 szt.
		17 ... 22	63	3RU2126-4CB0	41F	1	1 szt.
		20 ... 25	63	3RU2126-4DB0	41F	1	1 szt.
		23 ... 28	63	3RU2126-4NB0	41F	1	1 szt.
		27 ... 32	80	3RU2126-4EB0	41F	1	1 szt.
		30 ... 36	80	3RU2126-4PB0	41F	1	1 szt.
		34 ... 40	80	3RU2126-4FB0	41F	1	1 szt.
	<b>Wielkość S2</b>						
	10	11 ... 16	40	3RU2136-4AB0	41F	1	1 szt.
		14 ... 20	50	3RU2136-4BB0	41F	1	1 szt.
		18 ... 25	63	3RU2136-4DB0	41F	1	1 szt.
		22 ... 32	80	3RU2136-4EB0	41F	1	1 szt.
		28 ... 40	80	3RU2136-4FB0	41F	1	1 szt.
		36 ... 45	100	3RU2136-4GB0	41F	1	1 szt.
		40 ... 50	100	3RU2136-4HB0	41F	1	1 szt.
		47 ... 57	100	3RU2136-4QB0	41F	1	1 szt.
		54 ... 65	125	3RU2136-4JB0	41F	1	1 szt.
		62 ... 73	160	3RU2136-4KB0	41F	1	1 szt.
		70 ... 80	160	3RU2136-4RB0	41F	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Maksymalne zabezpieczenie przełącznika przeciążeniowego dla 2 typu koordynacji oraz zabezpieczenie przed zwarceniem za pomocą bezpiecznika/wyłącznika silnikowego patrz "podręcznik do projektowania układów rozruchowych".  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188/en?dl=en>

<sup>2)</sup> Przełączniki mogą być również zainstalowane oddzielnie. W tym celu należy wykorzystać dodatkowy wspornik.

Dostępne są także produkty w wariantach z **zaczepkami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis




### Termiczne przełączniki przeciążeniowe 3RB30, Class 10E

Właściwości i dane techniczne:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe, przed zanikiem fazy i asymetrią faz
- Wewnętrzne źródło zasilania

- Styki pomocnicze 1NO + 1NC
- Ręczny/ automatyczny RESET
- Wskaźnik położenia styków
- Funkcja TEST i samokontrola

## Dane do doboru i zamówienia



Styk	Zakres nastaw termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezpiecznik gG <sup>1)</sup>	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Wielkość	A	A				
<b>Elektroniczne przełączniki przeciążeniowe 3RB30 do montowania na stykniku <sup>2)</sup>, CLASS 10E</b>						
<b>Wielkość S00<sup>2)</sup></b>						
	0,1 ... 0,4	4	3RB3016-1RB0	41G	1	1 szt.
	0,32 ... 1,25	6	3RB3016-1NB0	41G	1	1 szt.
	1 ... 4	20	3RB3016-1PB0	41G	1	1 szt.
	3 ... 12	25	3RB3016-1SB0	41G	1	1 szt.
	4 ... 16	25	3RB3016-1TB0	41G	1	1 szt.
<b>Wielkość S0<sup>2)</sup></b>						
	3...12	25	3RB3026-1SB0	41G	1	1 szt.
	6...25	50	3RB3026-1QB0	41G	1	1 szt.
	10...40	50	3RB3026-1VB0	41G	1	1 szt.
<b>Wielkość S2</b>						
	Urządzenie z zaciskami śrubowymi (po stronie silnoprądowej), do montowania na stykniku <sup>2)</sup>					
	12 ... 50	250	3RB3036-1UB0	41G	1	1 szt.
	20 ... 80	250	3RB3036-1WB0	41G	1	1 szt.
<b>Urządzenie z przekładnikiem przetykanym do swobodnego montażu</b>						
	12 ... 50	250	3RB3036-1UW1	41G	1	1 szt.
	20 ... 80	250	3RB3036-1WW1	41G	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Maksymalne zabezpieczenie przełącznika przeciążeniowego dla 2 typu koordynacji oraz zabezpieczenie przed zwarcieniem za pomocą bezpiecznika/wyłącznika silnikowego patrz podręcznik do projektowania układów rozruchowych.  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188/en?dl=en>

<sup>2)</sup> Przełączniki mogą być również zainstalowane oddzielnie. W tym celu należy wykorzystać dodatkowy wspornik.

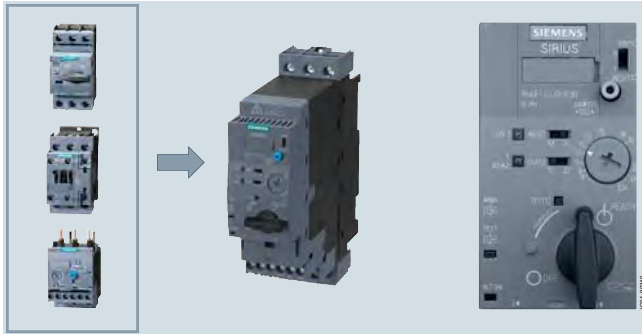
Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Wersja		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		Numer zamówieniowy			
<b>Akcesoria do przełączników przeciążeniowych termicznych i elektronicznych</b>					
	<b>Wspornik do przełączników przeciążeniowych/kontrolnych</b>				
	Do niezależnego montażu przełącznika przeciążeniowego/kontrolnego; montaż śrubowy i zatrzaskowy na szynę montażową TH35				
	wielkość S00	3RU2916-3AA01	41F	1	1 szt.
	wielkość S0	3RU2926-3AA01	41F	1	1 szt.
	wielkość S2	3RU2936-3AA01	41F	1	1 szt.
	<b>Osłona plombowana</b>				
	Stosowana w celu uniemożliwienia nieuprawnionych zmian nastaw				
	wielkość S00-S2	3RB3984-0	41F	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Opis



Kompaktowe układy rozruchowe SIRIUS 3RA6 łączą funkcje wyłączników, styczników i przełączników przeciążeniowych w jednym urządzeniu.

### Kompaktowe zestawy rozruchowe i system montażowy 3RA6

#### Zintegrowana funkcjonalność

SIRIUS 3RA6 to nowa generacja zestawów rozruchowych, które łączą w sobie funkcje wyłączników, styczników oraz przełączników przeciążeniowych. Dodatkowo posiadają również inne funkcjonalności, które w przypadku innych urządzeń dostępne są jako akcesoria dodatkowe m.in styki pomocnicze oraz warystor.

#### Zastosowanie

Kompaktowe zestawy rozruchowe SIRIUS 3RA6 mogą być stosowane do rozruchu i załączania silników 3-fazowych lub odbiorników rezystancyjnych do 32 A (ok. 15 kW/400 V). Umożliwiają realizację rozruchu bezpośredni bądź układu nawrotnego. Urządzenia te nie nadają się do zabezpieczania odbiorów w sieciach DC. Zestaw kompaktowy SIRIUS 3RA6 spełnia wymagania standardów IEC-, UL-, CSA- oraz CCC.

#### Wysokie bezpieczeństwo pracy

Wysoka zdolność zwarciorowa oraz funkcja automatycznego odłączenia urządzenia po upływie czasu eksploatacji pozwalają zagwarantować najwyższe bezpieczeństwo pracy, które w przypadku zastosowania innych urządzeń wiązałoby się ze znacznymi nakładami finansowymi.

#### Funkcja bezpiecznego wyłączenia

Styki pomocnicze (styki NO) posiadają budowę styków lustrzanych, przez co mogą być wykorzystane m.in. w układzie AWA-RYJNY STOP do SIL 1 (IEC 62061) i PL c (ISO 13849-1) lub SIL 3 (IEC 62061) i PL e (ISO 13849-1) po zamontowaniu dodatkowego stycznika zasilania.

#### Kompletny system zasilania

System zasilania SIRIUS dla 3RA6 z zintegrowanym PE pozwala doprowadzenie prądu o sumarycznej wartości 100 A przy pomocy przewodów o maksymalnym przekroju 70 mm<sup>2</sup> bezpośrednio do odbiornika, bez dodatkowych złączy.

#### Przylączy śrubowe i sprężynowe

Kompaktowe zestawy rozruchowe oraz systemy zasilania dostępne są w wariantach z zaciskami śrubowymi oraz sprężynowymi.

#### Szybka wymiana urządzeń

System zasilania dedykowany dla kompaktowych zestawów rozruchowych 3RA6 całkowicie eliminuje potrzebę dodatkowego okablowania. Aby wymienić urządzenie, wystarczy je po prostu wyjąć z szyny, bez konieczności odłączania przewodów. Dotyczy to również montażu śrubowego oraz montażu na szynie DIN za sprawą zdejmowalnych zacisków dla obwodu głównego i obwodu sterowania.

#### Zalety produktu

Kompaktowe układy rozruchowe SIRIUS 3RA6 oferują szereg korzyści:

- Oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki kompaktowej budowie
- Redukcja kosztów planowania oraz montażu dzięki kompletemu rozwiązaniu o jednym numerze zamówieniowym
- Dostępne w 2 zakresach napięcia i 5 zakresach prądowych
- Zwiększona dostępność zakładu dzięki zastosowaniu niespawanych styków oraz funkcji bezpiecznego odłączenia urządzenia po upływie czasu eksploatacji
- Zwiększona wydajność pracy dzięki funkcji automatycznego resetu podczas przeciążenia oraz detekcji zwarc i przeciążeń
- Proste sprawdzenie podłączenia oraz pracy silnika dzięki zestawowi "Control Kit" nawet przed uruchomieniem urządzenia
- Szybka wymiana urządzenia dzięki zaciskom sprężynowym i śrubowym
- Komfortowe zasilanie i rozdział energii za sprawą systemu szyn zasilających dla 3RA6
- Bezpośrednie podłączenie silnika do układu rozruchowego dzięki zintegrowanej szynie PEe
- Możliwość podłączenia przewodów zasilających o przekroju 70 mm<sup>2</sup>
- Pełna integracja z Totally Integrated Automation dzięki interfejsom AS-Interface oraz IO-Link

Kompaktowe zestawy rozruchowe SIRIUS 3RA6 stanowią podstawę przyszłościowych konstrukcji maszyn o wysokiej dostępności.

## Przemysłowa technika łączeniowa

Układy odbiornikowe i rozruchowe do montażu w szafach sterowniczych

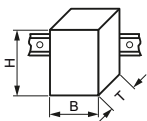
Kompaktowe układy rozruchowe SIRIUS 3RA6

### Wprowadzenie

#### Opis

##### Dane techniczne

Typ	3RA61
Liczba biegunów	3
Wielkość	S0
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	45 x 170 x 165



##### Dane do doboru i zamówienia

Standardowy trójfazowy silnik 4-połowy przy 400 V <sup>1)</sup> P	Zakres nastaw elektronicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezwłoczny wyzwalacz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
			Numer zamówieniowy			
kW	A	A				

##### Montaż na szynie DIN lub montaż śrubowy

Znamionowe napięcie sterujące 24 V AC/DC

Rozrusznik bezpośredni



0,09	0,1 ... 0,4	56	3RA6120-1AB32	42F	1	1 szt.
0,37	0,32 ... 1,25	56	3RA6120-1BB32	42F	1	1 szt.
1,5	1 ... 4	56	3RA6120-1CB32	42F	1	1 szt.
5,5	3 ... 12	168	3RA6120-1DB32	42F	1	1 szt.
15	8 ... 32	448	3RA6120-1EB32	42F	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Przy wyborze powinny być brane pod uwagę parametry rozruchowe i nominalne konkretnego silnika

Do montażu śrubowego rozrusznika bezpośredniego niezbędny jest adapter 3RA6940-0A.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.

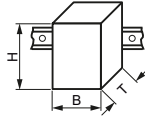
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.



## Opis

### Dane techniczne

Typ	3RA62
Liczba biegunów	3
Wielkość	S0
Wymiary montażowe (Szer. x Wys. x Gł.)	mm 90 x 170 x 165



### Dane do doboru i zamówienia

Standardowy trójfazowy silnik 4-półowy przy AC 400 V <sup>1)</sup> P	Zakres nastaw elektronicznego wyzwalacza przeciążeniowego	Bezzwłoczny wyzwalacz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
kW	A	A	Numer zamówieniowy			

### Montaż na szynie DIN lub montaż śrubowy

Znamionowe napięcie zasilające 24 V AC/DC

Układ rozruchowy nawrotny



0,09	0,1 ... 0,4	56	3RA6250-1AB32	42F	1	1 szt.
0,37	0,32 ... 1,25	56	3RA6250-1BB32	42F	1	1 szt.
1,5	1 ... 4	56	3RA6250-1CB32	42F	1	1 szt.
5,5	3 ... 12	168	3RA6250-1DB32	42F	1	1 szt.
15	8 ... 32	448	3RA6250-1EB32	42F	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Przy wyborze powinny być brane pod uwagę parametry rozruchowe i nominalne konkretnego silnika

Do montażu śrubowego rozrusznika nawrotnego niezbędne są dwa adaptory 3RA6940-0A.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wersje patrz katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

Układy odbiornikowe i rozruchowe do montażu w szafach sterowniczych

Kompaktowe układy rozruchowe SIRIUS 3RA6

### System zasilania dla 3RA6

#### Opis

##### System zasilania dla 3RA6

System zasilania dla kompaktowych zestawów rozruchowych 3RA6 pozwala znacznie zredukować ilość przewodów w obwodzie sterowania. Zestawy rozruchowe można w łatwy sposób wymienić, co znacznie skraca czas konserwacji.

System zasilania można podłączyć do obwodu głównego, bez konieczności montażu zestawu rozruchowego.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Nr zamówieniowy				
<b>Podstawa 3-faz. z przyłączem zasilającym</b>				
<b>Przyłącze zasilające śrubowe 50/70 mm<sup>2</sup>, z lewej strony</b>				
Przyłącze śrubowe z lewej strony i 3 miejsca wtykowe z przyłączami śrubowymi na rozruszniki ze zintegrowaną szyną PE.				
<b>Podstawa zasilająca</b>				
Z 3 miejscami wtykowymi do podłączenia 3 rozruszników bezpośrednich lub 1 bezpośredniego i 1 rewersyjnego, spełnia wymagania normy UL 508 typ Et				
Złącze śrubowe po stronie wyjścia				
	<b>3RA6813-8AB</b>	42F	1	1 szt.
<b>Podstawy rozszerzające</b>				
<b>Podstawa rozszerzająca, z 2 miejscami wtykowymi, ze zintegrowaną szyną PE.</b>				
Z 2 miejscami wtykowymi do podłączenia 2 rozruszników bezpośrednich lub 1 rewersyjnego (Wtyczka rozszerzeniowa oraz 2 elementy łączeniowe dostarczane w komplecie)				
	<b>3RA6822-0AB</b>	42F	1	1 szt.
<b>Podstawa rozszerzająca z 3 miejscami wtykowymi, ze zintegrowaną szyną PE</b>				
Z 3 miejscami wtykowymi do podłączenia 3 rozruszników bezpośrednich lub 1 bezpośredniego i 1 rewersyjnego (Wtyczka rozszerzeniowa oraz 2 elementy łączeniowe dostarczane w komplecie)				
	<b>3RA6823-0AB</b>	42F	1	1 szt.
<b>Akcesoria dla systemu zasilania 3RA6</b>				
<b>Zacisk przyłącza PE- 25/35 mm<sup>2</sup></b>				
	<b>3RA6860-6AB</b>	42F	1	1 szt.
<b>Odczep przewodu ochronnego PE 6/10 mm<sup>2</sup></b>				
	<b>3RA6870-4AB</b>	42F	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Opis

### Hybrydowe układy rozruchowe SIRIUS 3RM1

Układy rozruchowe SIRIUS 3RM1 to kompaktowe urządzenia o szerokości 22,5 mm, które w jednej obudowie łączą wiele różnych funkcji.

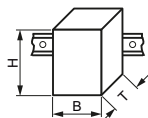
Zawierają one w sobie funkcjonalność stycznika i układu półprzewodnikowego (technologia hybrydowa), a także przełącznika przeciążeniowego do odłączania 3-fazowych silników do 3 kW (przy 400 V) oraz obciążen rezystancyjnych do 10 A przy napięciu do 500 V.

#### Zalety

- Dłuższa żywotność i niższe straty ciepła dzięki technologii hybrydowej, patrz [www.siemens.de/sirius/energiesparen](http://www.siemens.de/sirius/energiesparen)
- Małe zapotrzebowanie na miejsce w szafie sterowniczej (oszczędność miejsca od 20 do 80%)
- Redukcja nakładów na okablowanie i sprawdzenie dzięki integracji różnych funkcji w jednym urządzeniu
- Redukcja kosztów przechowywania i konfiguracji poprzez szeroki zakres nastaw elektronicznego wyzwalacza przeciążeniowego (do 1: 5)

#### Dane techniczne

Typ	3RM1
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	mm 22,5 x 100 x 141,6



- Szybkie podłączenie przewodów bez użycia narzędzi w przypadku przewodów sztywnych lub z tulejkami kablowymi, dzięki zaciskom sprężynowym.
- Przesyłanie informacji o stanie silnika do systemu sterowania w przypadku modeli 3RM10 oraz 3RM12 w wariantach DC 24V
- Redukcja błędów okablowania oraz urządzeń zabezpieczających na wypadek systemu zasilania 3RM19

### Układy rozruchowe SIRIUS 3RM1 Failsafe

#### Zalety układów rozruchowych w wariantach Failsafe:

- Bezpieczne wyłączenie zgodnie z SIL3 / PL e poprzez odłączenie zasilania bez żadnych dodatkowych urządzeń zabezpieczających
- Certyfikacja ATEX: Typ zabezpieczenia EEx e zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/EG (układy rozruchowe 3RM1 w wersji safety przystosowane są do zabezpieczenia przeciążeniowego silników w wykonaniu przeciwwybuchowym)

## Dane do doboru i zamówienia

	Moc silnika trójfazowego przy 400 V <sup>1)</sup>	Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego	Napięcie sterujące		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	kW	A	przy DC V	przy AC 50 Hz V	Numer zamówieniowy			
<b>Układ rozruchowy bezpośredni</b>								
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1001-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1002-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1007-1AA04	41D	1	1 szt.
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1001-1AA14	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1002-1AA14	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1007-1AA14	41D	1	1 szt.
<b>Układ rozruchowy nawrotny</b>								
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1201-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1202-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1207-1AA04	41D	1	1 szt.
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	110	110 ... 230	3RM1201-1AA14	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1202-1AA14	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1207-1AA14	41D	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Przy wyborze powinny być brane pod uwagę parametry rozruchowe i nominalne konkretnego silnika



## Przemysłowa technika łączeniowa

Układy odbiornikowe i rozruchowe do montażu w szafach sterowniczych

Układy rozruchowe

### Hybrydowe układy rozruchowe SIRUS 3RM1

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Moc silnika trójfazowego przy 400 V <sup>1)</sup>	Zakres nastaw wyzwa- lacza przeciążeni- wego	Napięcie sterujące		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	kW	A	przy DC V	przy AC 50 Hz V	Numer zamówieniowy			
<b>Układ rozruchowy bezpośredni Failsafe</b>								
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1101-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1102-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1107-1AA04	41D	1	1 szt.
<b>Układ rozruchowy nawrotny Failsafe</b>								
	0 ... 0,12	0,1 ... 0,5	24	--	3RM1301-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,09 ... 0,75	0,4 ... 2	24	--	3RM1302-1AA04	41D	1	1 szt.
	0,55 ... 3	1,6 ... 7	24	--	3RM1307-1AA04	41D	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Przy wyborze powinny być brane pod uwagę parametry rozruchowe i nominalne konkretnego silnika



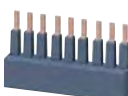
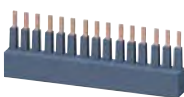



Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

3-fazowe szyny zbiorcze pozwalają na łatwe, szybkie i bezpieczne zasilanie dwóch lub większej liczby układów rozruchowych 3RM1 z przyłączem śrubowym.

Podstawy łączeniowe obwodów sterowania obwodu sterowania (jedno złącze na układ rozruchowy) pozwalają znacząco zredukować okablowanie pomiędzy urządzeniami.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
<b>3-fazowy sytem zasilania dla 3RM1 z zaciskami śrubowymi</b>				
 <b>3-fazowa listwa zasilająca</b>	<b>3RM1920-1AA</b>	41D	1	1 szt.
 <b>3-fazowe szyny zbiorcze dla 2 układów rozruchowych</b>	<b>3RM1910-1AA</b>	41D	1	1 szt.
 <b>3-fazowe szyny zbiorcze dla 3 układów rozruchowych</b>	<b>3RM1910-1BA</b>	41D	1	1 szt.
 <b>3-szyny zbiorcze dla 5 układów rozruchowych</b>	<b>3RM1910-1DA</b>	41D	1	1 szt.
 <b>Ośłona przyłączy na 3 zaciski 3-fazowej szyny zbiorczej</b>	<b>3RM1910-6AA</b>	41D	1	10 szt.
<b>Podstawy łączeniowe, do połączenia obwodów sterowania</b>				
 <b>Podstawa przelotowa dla układu rozruchowego 3RM1, DC 24 V, 22,5 mm</b>	<b>3ZY1212-2EA00</b>	41L	1	1 szt.
 <b>Podstawa końcowa dla układu rozruchowego 3RM1, DC 24 V, 22,5 mm</b>	<b>3ZY1212-2FA00</b>	41L	1	1 szt.




## Przemysłowa technika łączeniowa

Układy odbiornikowe i rozruchowe do montażu w szafach sterowniczych

Układy rozruchowe

### Hybrydowe układy rozruchowe SIRIUS 3RM1

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Zaciski wymienne</b>					
	<b>Zaciski 2-biegunowe</b> zaciski śrubowe, 1 x 4 mm <sup>2</sup> , zastosowanie w obwodzie głównym	3ZY1122-1BA00	41L	1	6 szt.
	<b>Terminale 3-biegunowe</b> zaciski śrubowe, 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , zastosowanie w układzie sterowania	3ZY1131-1BA00	41L	1	6 szt.
<b>Moduł bezpiecznikowy <i>NEW</i></b>					
	Moduł bezpiecznikowy, z bezpiecznikami GG 20 A	3RM1932-1AB	41D	1	1 szt.
<b>Inne akcesoria</b>					
	Osłona do plombowania 22,5 mm	3ZY1321-2AA00	41L	1	5 szt.

Więcej akcesoriów, patrz katalog IC 10.

## Opis

SIMOCODE pro to elastyczny, modułowy system zarządzania pracą silników niskonapięciowych o stałej prędkości obrotowej.

- Kontroluje pracę silnika, niezależnie od systemu automatyki
- Zapobiega/szybko koryguje przestoje systemu poprzez szczegółowe dane eksploatacyjne, serwisowe i diagnostyczne.

Pod względem funkcjonalnym SIMOCODE pro można podzielić na 2 typy urządzeń:

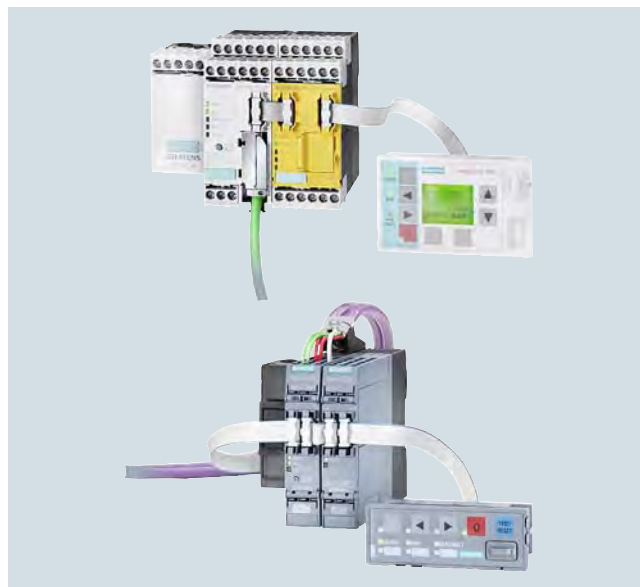
### SIMOCODE pro S

- Inteligentny i kompaktowy system do prostych zastosowań takich jak zabezpieczenie przed przeciążeniem, realizacja rozruchu bezpośredniego i pracy nawrotnej silnika, termistorowe zabezpieczenie silnika
- Rozbudowa za pośrednictwem modułu wielofunkcyjnego umożliwia uzyskanie dodatkowych wejść i wyjść, precyzyjne wykrywanie zwarcia doziemnych, oraz realizację pomiaru temperatury.

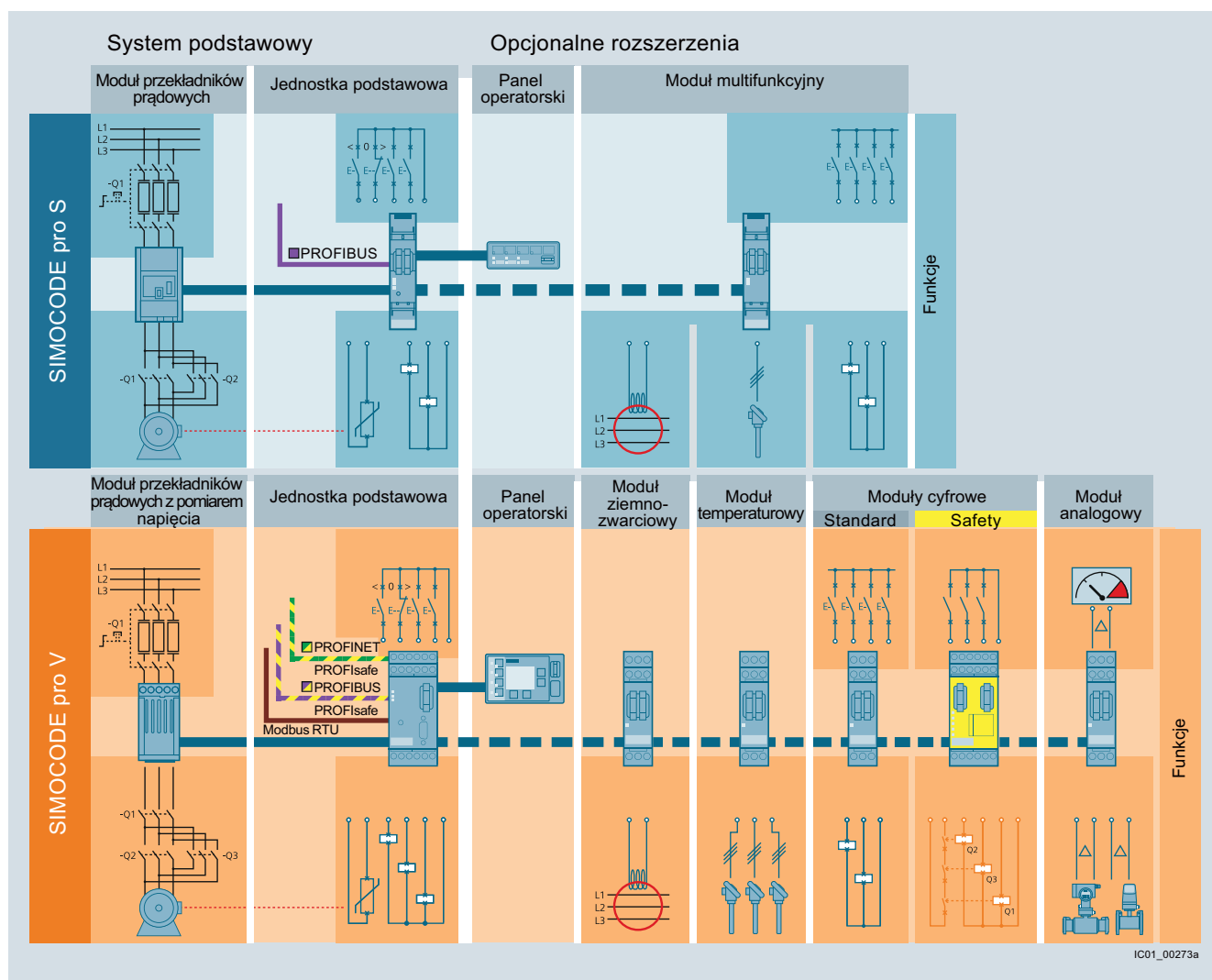
Poprzednia wersja SIMOCODE pro C jest nadal dostępna.

### SIMOCODE pro V

- Wszechstronny system posiadający funkcje ochrony, sterowania oraz monitorowania
- Monitorowanie prądu, napięcia i mocy
- Możliwość wyłączenia w trybie fail-safe



SIMOCODE pro S oraz SIMOCODE pro V



IC01\_00273a

Struktura systemu SIMOCODE pro V i pro S

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Systemy zarządzania pracą silników SIMOCODE 3UF

### SIMOCODE pro 3UF7

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------	---------------------------------------	----	-----------------------	----------------

#### Jednostki podstawowe

##### SIMOCODE pro S<sup>1)</sup>



Interfejs PROFIBUS DP, 12 Mbit/s, RS 485 4 E/2 A dowolnie parametryzowane, wejście do przyłączenia termistora, monostabilne wyjścia przełącznikowe, możliwość rozbudowy za pomocą modułu multifunkcyjnego  
Znamionowe napięcie zasilające  $U_N$ :  
DC 24 V  
AC/DC 110 ... 240 V

3UF7020-1AB01-0  
3UF7020-1AU01-0

42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.

##### SIMOCODE pro V



Interfejs PROFIBUS DP, 1,5 Mbit/s, RS 485 4 E/3 A dowolnie parametryzowane, wejście do przyłączenia termistora, monostabilne wyjścia przełącznikowe, możliwość rozbudowy za pomocą modułów rozszerzających  
Znamionowe napięcie zasilające  $U_N$ :  
DC 24 V  
AC/DC 110 ... 240 V

3UF7010-1AB00-0  
3UF7010-1AU00-0

42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.

1) Poprzednia wersja SIMOCODE pro C jest nadal dostępna.

Wersja	Ustawienia prądu	Szerokość	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	A	mm				

#### Moduły przekładników prądowych

##### Moduły przekładników prądowych



Technika przetykania

0,3 ... 3	45
2,4 ... 25	45
10 ... 100	55
20 ... 200	120

Zaciski szynowe

20 ... 200	120
63 ... 630	145

3UF7100-1AA00-0  
3UF7101-1AA00-0  
3UF7102-1AA00-0  
3UF7103-1AA00-0  
3UF7103-1BA00-0  
3UF7104-1BA00-0

42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.

##### Moduł przekładników prądowych z pomiarem napięcia dla SIMOCODE pro V



Pomiar napięcia do 690 V ewentualnie w połączeniu z modułem sprzęgającym

Technika przetykania

0,3 ... 3	45
2,4 ... 25	45
10 ... 100	55
20 ... 200	120

Zaciski szynowe

20 ... 200	120
63 ... 630	145

3UF7110-1AA00-0  
3UF7111-1AA00-0  
3UF7112-1AA00-0  
3UF7113-1AA00-0  
3UF7113-1BA00-0  
3UF7114-1BA00-0

42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.  
42J 1 1 szt.

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------	--------------------	----	-----------------------	----------------

#### Panel operatorski

Do zabudowy na drzwiach rozdzielnic lub płycie czołowej, możliwość podłączenia do wszystkich jednostek podstawowych, 10 diod LED do sygnalizacji i przyciski z dowolnie przypisywanymi funkcjami do sterowania silnikiem



##### Panel operatorski, jasnoszary

3UF7200-1AA00-0

42J 1 1 szt.



##### Panel operatorski, ciemnoszary

3UF7200-1AA01-0

42J 1 1 szt.



##### Panel operatorski z wyświetlaczem dla SIMOCODE pro V







Do zabudowy na drzwiach rozdzielnic lub płycie czołowej, możliwość podłączenia do SIMOCODE pro V i SIMOCODE pro V PN, 7 diod LED do sygnalizacji i przyciski z dowolnie przypisywanymi funkcjami do sterowania silnikiem, wielojęzyczny wyświetlacz np. do wyświetlania wielkości pomiarowych, informacji statusowych i komunikatów o awariach.

3UF7210-1AA00-0

42J 1 1 szt.







Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Moduły rozszerzające dla SIMOCODE pro S</b>				
 <p><b>Moduł multifunkcyjny</b></p> <p>Funkcja modułu cyfrowego z czterema wejściami cyfrowymi i dwoma monostabilnymi wyjściami przekaźnikowymi</p> <p>Funkcja modułu ziemnozwarciowego z wejściem do podłączenia sumującego przekładnika prądowego 3UL23 z dowolnie wybranymi granicznymi wartościami ostrzegania i wyzwalania w szerokim zakresie 30 mA ... 40 A</p> <p>Funkcja modułu temperaturowego z jednym wejściem do podłączenia analogowego czujnika temperatury PT100, PT1000, KTY83, KTY84 lub NTC</p> <p>Maksymalne 1 moduł multifunkcyjny na jednostkę podstawową pro S</p> <p>Napięcie do wysterowania wejść cyfrowych:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	<p>3UF7600-1AB01-0</p> <p>3UF7600-1AU01-0</p>	<p>42J</p> <p>42J</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
<b>Moduły rozszerzające do SIMOCODE pro V</b>				
 <p><b>Moduły cyfrowe</b></p> <p>Za pomocą jednego lub dwóch modułów cyfrowych jednostkę podstawową można rozszerzyć o dodatkowe binarne wejścia i wyjścia przekaźnikowe. Wysterowanie wejść odbywa się z wykorzystaniem zewnętrznego źródła zasilania.</p> <p>4 wejścia binarne i 2 wyjścia przekaźnikowe, możliwość podłączenia maks. 2 modułów cyfrowych na jednostkę podstawową</p> <p>Wyjścia przekaźnikowe: monostabilne</p> <p>Napięcie wejściowe:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	<p>3UF7300-1AB00-0</p> <p>3UF7300-1AU00-0</p>	<p>42J</p> <p>42J</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
 <p><b>Moduł analogowy</b></p> <p>Za pomocą modułu analogowego jednostka podstawowa może być opcjonalnie rozbudowana o wejścia i wyjścia analogowe (0/4 ... 20 mA); 2 wejścia (pasywne) i 1 wyjście sygnałowe 0/4 ... 20 mA, max. 1 moduł analogowy na jedną jednostkę podstawową pro V</p>	<p>3UF7400-1AA00-0</p>	<p>42J</p>	<p>1</p>	<p>1 szt.</p>
 <p><b>Moduł ziemnozwarciowy</b></p> <p>Kontrola zwarć doziemnych za pomocą sumującego przekładnika prądowego 3UL23 z modułem ziemnozwarciowym jest stosowana w przypadkach, w których wymagany jest dokładny pomiar prądu ziemnozwarciowego, bądź w sieciach o wysokiej impedancji uziemienia.</p> <p>Za pomocą modułu ziemnozwarciowego można określić dokładny prąd uchybowy jako wartość pomiarową, a także zdefiniować dowolne graniczne wartości ostrzegania i wyzwalania w zakresie 30 mA ... 40 A.</p> <p>1 wejście do podłączenia sumującego przekładnika prądowego 3UL23, możliwe zastosowanie maks. 1 modułu ziemnozwarciowego.</p>	<p>3UF7510-1AA00-0</p>	<p>42J</p>	<p>1</p>	<p>1 szt.</p>
<b>Moduły rozszerzające Safety do SIMOCODE pro V</b>				
 <p><b>Moduły cyfrowe typu Safety MC-F Local<sup>1)</sup></b></p> <p>Do realizacji bezpiecznego wyłączenia poprzez sygnał sprzętowy</p> <p>2 wyjścia zwalniające działające jednocześnie (joint switchig),</p> <p>2 wyjścia przekaźnikowe z bezpiecznie odseparowanymi potencjałami (common potential disconnected failsafe), wejścia dla obwodów czujnikowych, sygnału Startu obwodów kaskadowych oraz sprzężenia zwrotnego, funkcja Safety parametryzowana za pomocą przełączników DIP</p> <p>Znamionowe napięcie zasilające <math>U_N</math>:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	<p>3UF7320-1AB00-0</p> <p>3UF7320-1AU00-0</p>	<p>42J</p> <p>42J</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
 <p><b>Moduły cyfrowe typu Safety MC-F PROFIsafe<sup>1)</sup></b></p> <p>2 wyjścia zwalniające działające jednocześnie (joint switching),</p> <p>2 wyjścia przekaźnikowe z bezpiecznie odseparowanymi potencjałami (common potential disconnected failsafe), 1 wejście dla obwodu sprzężenia zwrotnego, 3 standardowe wejścia binarne,</p> <p>Znamionowe napięcie zasilające <math>U_N</math>:</p> <p>DC 24 V</p> <p>AC/DC 110 ... 240 V</p>	<p>3UF7330-1AB00-0</p> <p>3UF7330-1AU00-0</p>	<p>42J</p> <p>42J</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>

<sup>1)</sup> Możliwe tylko użycie z jednostką podstawową SIMOCODE pro V od wersji E07(od 05/2011)

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Numer zamówieniowy					
<b>Akcesoria</b>					
	<b>Przewód łączeniowy (wymagany do łączenia modułów)</b> do montażu jednostki podstawowej, modułów pomiarowych, panelów operatorskich lub rozbudowy				
	• 0,025 m (płaski)	3UF7930-0AA00-0	42J	1	1 szt.
	• 0,1 m (płaski)	3UF7931-0AA00-0	42J	1	1 szt.
	• 0,5 m (płaski)	3UF7932-0AA00-0	42J	1	1 szt.
	<b>Kabel USB do PC</b> do podłączenia do portu USB interfejsu PC/PG, przeznaczony do komunikacji z SIMOCODE pro przez złącze systemowe	3UF7941-0AA00-0	42J	1	1 szt.
	<b>Moduł pamięci</b> umożliwia przeprowadzenie parametryzacji urządzenia SIMOCODE pro C, SIMOCODE pro S lub SIMOCODE pro V Systems	3UF7900-0AA00-0	42J	1	1 szt.
<b>Oprogramowanie</b>					
	<b>SIMOCODE ES 2007 podstawowy Floating License für einen User</b> Inżynierje oprogramowanie i dokumentacja na płycie CD, 3-języki (niemiecki/angielski/francuski), komunikacja przez interfejs systemu • klucz licencyjny na nośniku USB, klasa A	3ZS1312-4CC10-0YA5	42J	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10.](#)

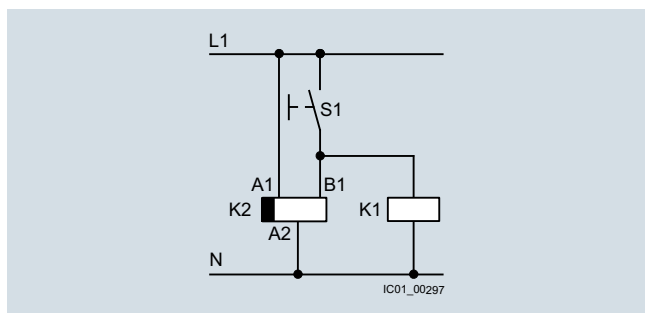
## Opis

Przełączniki czasowe SIRIUS stosowane są w układach do realizacji operacji łączeniowych związanych z rozruchem, zabezpieczeniem, kontrolą czy też regulacją, wymagających zastosowania zwłok czasowych.

- Wąska obudowa: (17,5 mm oraz 22,5 mm)
- 1 styk CO, 2 styki CO lub 1 styk NO
- Sygnalizacja pozycji za pomocą diody LED
- Sygnalizacja napięcia za pomocą diody LED
- Dostępne również w wariantach z zaciskami sprężynowymi (patrz Katalog IC 10)
- Maksymalna elastyczność: jedno urządzenie o szerokim zakresie napięcia oraz funkcji czasowych

### Uwaga:

Sterowanie odbiornikami podłączonymi równolegle do wejścia możliwe wyłącznie w przypadku napięcia sterującego AC (patrz schemat obwodu poniżej).

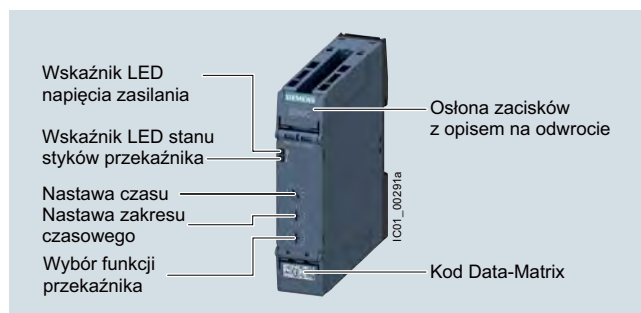


Schemat obwodu

### Przegląd funkcji przełącznika czasowego 3RP2505

Oznaczenie	13 funkcji od A do M	27 funkcji
	1 styk CO, 1 styk NO, 2 styki CO podłączone równolegle	13 funkcji (A - M), 2 styki CO przełączane równolegle + 13 funkcji (A - M), 1 styk CO (bezwłoczny), 1 styk CO (bezwłoczny) + 1 Funkcja gwiazda trójkąt
A	Opóźnione załączenie	Opóźnione załączenie oraz styk bezwłoczny
B	Opóźnione wyłączenie z zadaniem napięcia sterującego	Opóźnione wyłączenie poprzez zadanie napięcia sterującego oraz styk bezwłoczny
C	Opóźnione załączenie i wyłączenie	Opóźnione załączenie / wyłączenia oraz styk bezwłoczny
D	Miganie, symetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Miganie, symetryczne, rozpoczęcie od impulsu oraz styk bezwłoczny
E	Generowanie opóźnionego impulsu, przełącznik czasowy	Generowanie impulsu, przełącznik czasowy, styk bezwłoczny
F	Ponowne uruchomienie przełącznika czasowego poprzez dezaktywację napięcia sterującego	Ponowne uruchomienie przełącznika czasowego poprzez dezaktywację napięcia sterującego oraz styk bezwłoczny
G	Generowanie impulsu bez możliwości ponownego uruchomienia (generowanie impulsu sygnałem sterującym)	Generowanie impulsu bez możliwości ponownego uruchomienia (generowanie impulsu sygnałem sterującym) oraz przez styk bezwłoczny
H	Addytywne opóźnienie załączenia, załączenie bezwłoczne poprzez zadanie napięcia sterującego	Addytywne opóźnienie załączenia, załączenie bezwłoczne poprzez zadanie napięcia sterującego oraz styk bezwłoczny
I	Addytywne opóźnienie załączenia poprzez zadanie napięcia sterującego	Addytywne opóźnienie załączenia poprzez zadanie napięcia sterującego oraz styk bezwłoczny
J	Miganie, symetryczne, rozpoczęcie od impulsu	Miganie, symetryczne, rozpoczęcie od impulsu oraz styk bezwłoczny
K	Opóźnienie impulsu (impuls stały: 1 s oraz konfigurowalny czas zwłoki)	Opóźnienie impulsu (impuls stały: 1 s oraz konfigurowalny czas zwłoki) oraz styk bezwłoczny
L	Opóźnienie impulsu poprzez zadanie napięcia sterującego sterującym (impuls stały: 1 s oraz konfigurowalny czas zwłoki)	Opóźnienie impulsu poprzez zadanie napięcia sterującego sterującym (impuls stały: 1 s oraz konfigurowalny czas zwłoki) oraz styk bezwłoczny
M	Ponowne uruchomienie przełącznika czasowego poprzez dezaktywację napięcia sterującego (watchdog)	Ponowne uruchomienie przełącznika czasowego poprzez dezaktywację napięcia sterującego (watchdog)
--	--	Funkcja gwiazda trójkąt

Tabele konwersji przełącznika 3RP15 do 3RP25 patrz Katalog IC 10.










Przełącznik czasowy SIRIUS 3RP25

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Przełączniki

#### Przełączniki czasowe SIRUS RP25 17,5 mm i 22,5 mm

##### Dane do doboru i zamówienia



	Ilość styków NO	Ilość styków CO	Zakres czasowy	Szerokość	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Przełączniki czasowe	bezwłoczne / opóźnione przełączanie	bezwłoczne / opóźnione przełączanie		mm				
<b>Przełączniki czasowe 3RP2505, znamionowe napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, wielofunkcyjne</b>								
	13 funkcji							
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2505-1AW30	41H	1	1 szt.
	27 funkcji							
	0/0	1/1	0,05 s ... 100 h	22,5	3RP2505-1BW30	41H	1	1 szt.
<b>Przełączniki czasowe 3RP251., 3RP2525, napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, opóźnione załączanie</b>								
	0/0	0/1	0,5 s ... 10 s	17,5	3RP2511-1AW30	41H	1	1 szt.
	0/0	0/1	1 s ... 30 s	17,5	3RP2512-1AW30	41H	1	1 szt.
	0/0	0/1	5 s ... 100 s	17,5	3RP2513-1AW30	41H	1	1 szt.
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2525-1AW30	41H	1	1 szt.
	0/0	0/2	0,05 s ... 100 h	22,5	3RP2525-1BW30	41H	1	1 szt.
<b>Przełączniki czasowe 3RP2535, napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, opóźnione wyłączenie z napięciem pomocniczym</b>								
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2535-1AW30	41H	1	1 szt.
<b>Przełączniki czasowe 3RP2540, napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, opóźnione wyłączenie bez napięcia pomocniczego, praca cykliczna</b>								
	0/0	0/1	0,05 s ... 10 min	22,5	3RP2540-1AW30	41H	1	1 szt.
	0/0	0/2	0,05 s ... 10 min	22,5	3RP2540-1BW30	41H	1	1 szt.
<b>Przełączniki czasowe 3RP2555, napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, generator przebiegu zegarowego, miganie, asymetria</b>								
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	3RP2555-1AW30	41H	1	1 szt.
<b>Przełączniki czasowe 3RP257, znamionowe napięcie sterujące AC/DC 12 ... 240 V, funkcja gwiazda-trójkąt</b>								
	1/1	0/0	1 s ... 20 s	22,5	3RP2574-1NW30	41H	1	1 szt.
	1/1	0/0	3 s ... 60 s	22,5	3RP2576-1NW30	41H	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z zaciskami sprężynowymi.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

\* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Akcesoria</b>					
	Adapter do montażu śrubowego	3ZY1311-0AA00	41L	1	10 szt.
	Osłona do plombowania				
	dla szer. 17,5 mm	3ZY1321-1AA00	41L	1	5 szt.
	dla szer. 22,5 mm	3ZY1321-2AA00	41L	1	5 szt.

#### Opis

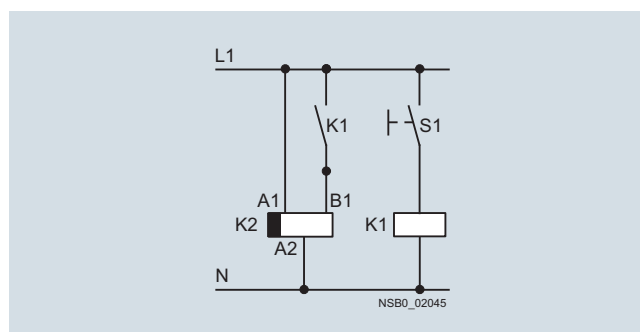
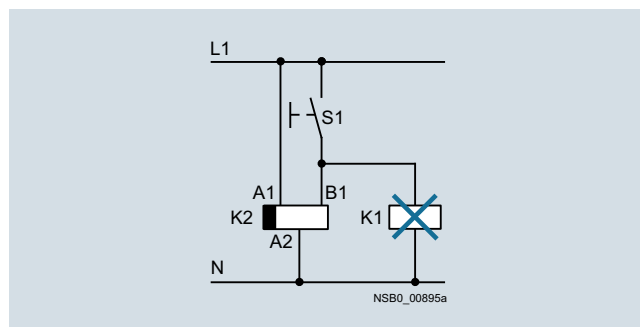
##### Funkcje

- Możliwość zmiany zakresu czasowego i funkcji w stanie beznapięciowym.
- Wejścia startowe B1 oraz B3 można aktywować wyłącznie po podłączeniu napięcia zasilania.
- Potencjał A1 i B1 oraz A3 i B3 jest taki sam. W przypadku wersji o dwóch zakresach wejściowych, należy podłączyć tylko jeden.
- Sterowanie odbiornikami podłączonymi równolegle do wejścia możliwe wyłącznie w przypadku napięcia sterującego AC (patrz schemat podłączenia obok).
- Każdy przełącznik posiada zintegrowany warystor, który ogranicza przepięcia oraz tłumi skoki napięciowe generowane w trakcie operacji łączeniowych.

##### Przełącznik wielofunkcyjny 3RP2005

Funkcje można nastawiać za pomocą przełączników obrotowych.<sup>1)</sup> Przełącznik czasowy 3RP2005 można doposażyć w dodatkowe etykiety opisujące ustawienia dostępne w akcesoriach. Na przyłączach A i B należy przyłączyć ten sam potencjał.

##### Równoległe podłączenie odbiorników na wejściu



Schemat obwodu

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Zakres czasowy t	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	regulowany za pomocą przełącznika obrotowego	AC 50/60 Hz    DC	Numer zamówieniowy			
		V                      V				

#### Przełączniki czasowe 3RP2005 wielofunkcyjne, 15 zakresów czasowych

Przełączniki czasowe 3RP2005						
z diodą LED						
	1 przełącznik, 8 funkcji <sup>1)2)</sup>	0,05 s... 100 h $\infty^3)$	24/ 100 ... 127    24	3RP2005-1AQ30	41H	1    1 szt.
			24/ 200 ... 240    24	3RP2005-1AP30	41H	1    1 szt.
	2 przełącznik, 16 funkcji <sup>1)</sup>	0,05 s... 100 h $\infty^3)$	24 ... 240 <sup>4)</sup> 24 ... 240 <sup>5)</sup>	3RP2005-1BW30	41H	1    1 szt.

<sup>1)</sup> Funkcje - patrz zestaw etykiet 3RP2901-0

<sup>2)</sup> Urządzenie z bezpieczną separacją galwaniczną



<sup>3)</sup> W pozycji  $\infty$  czas nie jest odmierzany. Przewidziano do celów testowych (funkcje ON/OFF) w instalacji. Zasilany przełącznik jest stale załączony lub stale wyłączony - w zależności od nastawionej funkcji.

<sup>4)</sup> Zakres pracy 0,8 ... 1,1 x  $U_s$

<sup>5)</sup> Zakres pracy 0,7 ... 1,1 x  $U_s$


Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja	Funkcja	Oznaczenie literowe	Zastosowanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Akcesoria</b>							
Zestaw etykiet dla przełącznika czasowego SIRIUS 3RP20							
Akcesoria do przełączników 3RP20 (nie są częścią dostawy). Zestaw umożliwia opisanie przełączników z nastawioną funkcją w języku angielskim i niemieckim.							
1 Zestaw etykiet (1 sztuka)							
	z 8 funkcjami	Opóźnienie załączania	A	dla urządzeń z 1 stykiem CO	3RP2901-0A	41H	1 5 szt.
		Opóźnienie wyłączenia z napięciem pomocniczym	B				
		Opóźnienie załączania i wyłączenia z napięciem pomocniczym	C				
		Miganie, początek z pauzą	D				
		Praca cykliczna	E				
		Opóźnienie wyłączenia po zaniku napięcia	F				
		Generowanie impulsu z napięciem pomocniczym	G				
		Dodatkowe opóźnienie załączania z napięciem pomocniczym	H				
	z 16 funkcjami	Opóźnienie załączania	A	dla urządzeń z 2 stykami CO	3RP2901-0B	41H	1 5 szt.
		Opóźnienie wyłączenia z napięciem pomocniczym	B				
		Opóźnienie załączania i wyłączenia z napięciem pomocniczym	C				
		Miganie, początek z pauzą	D				
		Praca cykliczna	E				
		Opóźnienie wyłączenia po zaniku napięcia z sygnałem sterującym	F				
		Generowanie impulsu z napięciem pomocniczym	G				
		Opóźnienie załączania z natychmiastowym przełączaniem	A•				
		Opóźnienie wyłączenia z napięciem pom. z natychmiastowym przełączaniem	B•				
		Opóźnienie załączania i wyłączenia z napięciem pom. z natychmiastowym przełączaniem	C•				
		Miganie, początek z pauzą z natychmiastowym przełączaniem	D•				
		Praca cykliczna z natychmiastowym przełączaniem	E•				
		Opóźnienie wyłączenia po zaniku napięcia z natychmiastowym przełączaniem	F•				
		Generowanie impulsu z napięciem pomocniczym z natychmiastowym przełączaniem	G•				
		Dodatkowe opóźnienie załączania z napięciem pomocniczym z natychmiastowym przełączaniem	H				
		Funkcja gwiazda-trójkąt	Y				

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Zakres czasowy	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		V	Numer zamówieniowy			
Przełączniki czasowe 7PV15						
	Wielofunkcyjny, z diodą LED, 7 zakresów czasowych, szeroki zakres napięcia $U_s$					
	7 funkcji					
	1 styk CO	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1508-1AW30	41H	1 1 szt.
	2 styki CO	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1508-1BW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, z diodą LED, 7 zakresów czasowych					
	Elektroniczny zegar, 1 styk CO	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1558-1AW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, opóźnione zał., 1 styk CO	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1518-1AW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, opóźnione wyl. z nap. pomocniczym, 1 styk CO	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	7PV1538-1AW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, opóźnione wyl. z nap. pomocniczym, 1 styk CO	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	7PV1540-1AW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, sterowanie gwiazda/trójkąt, 2 zaciski	0,05 s... 100 h	AC/DC 12 ... 240	7PV1578-1BW30	41H	1 1 szt.
	Elektroniczny, z diodą LED, 1 zakres czasowy, szeroki zakres napięcia $U_s$					
	1 funkcja					
	Elektroniczny, opóźnione zał., 1 styk CO	0,5 s ... 10 s	AC 24/200 ... 240 i DC 24	7PV1512-1AP30	41H	1 1 szt.
		0,5 s ... 10 s	AC 24/100 ... 127 i DC 24	7PV1512-1AQ30	41H	1 1 szt.
		5 s ... 100 s	AC 24/200 ... 240 i DC 24	7PV1513-1AP30	41H	1 1 szt.
5 s ... 100 s		AC 24/100 ... 127 i DC 24	7PV1513-1AQ30	41H	1 1 szt.	

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.



Dane do doboru i zamówienia

Rozmiar	Zakres nastaw	Znamionowe napięcie zasilające $U_s$	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	A	V				
Przełączniki kontroli prądu 3RR, montowane na stycznikach 3RT2						
Wersja podstawowa						
Parametryzacja analogowa, zasada prądu spoczynkowego, 1 styk CO, monitorowanie 2-faz, monitorowanie prądu pozornego, opóźnienie załączania 0-60 s, czas wyzwolenia 0-30 S, wartość progowa 6,25%						
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.
Wersja standardowa						
Parametryzacja cyfrowa, LCD, zasada prądu spoczynkowego lub robocznego, 1 styk CO, 1 wyjście półprzewodnikowe, monitorowanie 3-faz, monitorowanie prądu czynnego, pozornego, kontrola kolejności faz, kontrola prądu resztkowego, monitorowanie prądu blokowania, czas opóźnienia ponownego załączania 0...300 min, opóźnienie czasu rozruchu 0...99 s, oddzielane ustawienie ostrzegania i alarmu						
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
		Histereza: 0,1 ... 3 A	AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
		Histereza: 0,1 ... 8 A	AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	41H	1	1 szt.
		Histereza: 0,2 ... 16 A	AC/DC 24 ... 240	41H	1	1 szt.

Dostępne są także produkty z zaciskami sprężynowymi.  
Inne urządzenia i wersje patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
	Numer zamówieniowy			

Akcesoria do przełączników kontroli prądu 3RR2



Wsporniki przyłączeniowe dla przełączników przeciążeniowych/kontrolnych

Do niezależnego montażu przełącznika przeciążeniowego;  
montaż śrubowy i zatrzaskowy na szynę montażową TH 35

Wielkość S00

Wielkość S0

Wielkość S2

3RU2916-3AA01	41F	1	1 szt.
3RU2926-3AA01	41F	1	1 szt.
3RU2936-3AA01	41F	1	1 szt.




Dostępne są również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Opis

- Szeroki zakres napięcia bez napięcia pomocniczego do zastosowania w sieciach na całym świecie - od 160 do 690 V AC
- Kontrola przekroczenie wartości minimalnej, maksymalnej oraz monitorowanie okna
- Dowolnie nastawiane czasy opóźnienia i blokowania RESETu
- Szerokość 22,5 mm
- Stale wyświetlana wartość monitorowana oraz rodzaj zaistniałego błędu (w wersji z wyświetlaczem)
- Automatyczna korekta kierunku wirowania poprzez rozpoznanie błędów sieci i kolejności faz
- Wszystkie wersje wyposażone w zdejmowalne zaciski
- Wszystkie wersje dostępne również zaciskami sprężynowymi

Funkcja	Zastosowanie
Kolejność faz	• Zabezpieczenie silników
Zanik faz	• Kontrola zabezpieczeń • Nadzór napięcia sterującego • Kontrola ciągłości przewodu
Asymetrie faz	• Ochrona silnika przed przegrzaniem • Monitorowanie poziomu asymetrii faz
Zanik napięcia	• Ochrona silnika przed przegrzaniem spowodowanym zanikiem napięcia • Monitorowanie przypadkowych wyłączeń urządzeń • Informowanie o zaniku napięcia szczególnie przy zasilaniu baterijnym
Wzrost napięcia	• Ochrona urządzeń przed zniszczeniem spowodowanym zbyt dużym wzrostem napięcia




## Dane do doboru i zamówienia

	Kontrola pod/nadnapięciowa	Opóźnienie załączania	Opóźnienie odpadania	Wykonanie styków pomocniczych	Znamionowe napięcie sieci (limity absolutne) <sup>1)</sup>	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	s	s		Styk CO	V				
Kontrola kolejności faz									
	RESET automatyczny, brak histerezy					3UG4511-1AP20	41H	1	1 szt.
	nie/ nie	nie	nie	1	AC 320 ... 500				
Kontrola kolejności faz, zaniku fazy i asymetrii									
	RESET automatyczny, zasada prądu spoczynkowego, brak histerezy, próg asymetrii 10 %								
	nie/nie	nie	nie	1	AC 160 ... 690	3UG4512-1AR20	41H	1	1 szt.
Kontrola kolejności faz, zaniku fazy, asymetrii fazowej i podnapięcia									
	Regulacja analogowa, RESET automatyczny, zasada prądu spoczynkowego, histereza 5 % wartości stałej, próg asymetrii oraz próg podnapięciowy stały - 20 %					3UG4513-1BR20	41H	1	1 szt.
	tak/nie	nie	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690				
	Regulacja cyfrowa, RESET automatyczny lub ręczny, tryb prądu roboczego lub spoczynkowego, histereza regulowana 1 ... 20 V, próg asymetrii 0 lub 5 ... 20 %					3UG4614-1BR20	41H	1	1 szt.
	tak/nie	0,1 ... 20	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690				
Kontrola kolejności i zaniku faz, kontrola nad- i podnapięciowa									
	Regulacja cyfrowa, RESET automatyczny lub ręczny, histereza regulowana 1 ... 20 V, tryb prądu roboczego lub spoczynkowego								
	tak/tak	nie	0,1 ... 20 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	AC 160 ... 690	3UG4615-1CR20	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Absolutne wartości graniczne

<sup>2)</sup> Po 1 styku CO na każde opóźnienie zadziałania dla  $U_{min}$  i  $U_{maks}$

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Kontrola pod/nadnapięciowa	Opóźnienie załączania	Opóźnienie odpadania	Wykonanie styków pomocniczych	Znamionowe napięcie sieci (limity absolutne) <sup>1)</sup>	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	s	s	Styk CO	V				
Kontrola kolejności i zaniku faz, kontrola ciągłości przewodu N, kontrola nad- i podnapięciowa								
	Regulacja cyfrowa, RESET automatyczny lub ręczny, histereza regulowana 1 ... 20 V, tryb prądu roboczego lub spoczynkowego, tak/tak nie 0,1 ... 20 <sup>2)</sup> 2 <sup>2)</sup> AC 90 ... 400 względem N				3UG4616-1CR20	41H	1	1 szt.
Automatyczna korekta kierunku wirowania przy nieprawidłowej kolejności faz, kontrola zaniku faz, symetrii faz oraz kontrola nad- i podnapięciowa								
	Regulacja cyfrowa, RESET automatyczny lub ręczny, tryb prądu roboczego lub spoczynkowego, histereza regulowana 1 ... 20 V, próg asymetrii 0 lub 5 ... 20 % tak/tak nie 0,1 ... 20 2 <sup>2)</sup> AC 160 ... 690				3UG4617-1CR20	41H	1	1 szt.
Automatyczna korekta kierunku wirowania przy nieprawidłowej kolejności faz, kontrola zaniku faz, symetrii faz, ciągłości przewodu N, oraz kontrola nad- i podnapięciowa								
	Regulacja cyfrowa, RESET automatyczny lub ręczny, tryb prądu roboczego lub spoczynkowego, histereza regulowana 1 ... 20 V, próg asymetrii 0 lub 5 ... 20 % tak/tak nie 0,1 ... 20 2 <sup>2)</sup> AC 90 ... 400 względem N				3UG4618-1CR20	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Absolutne wartości graniczne



<sup>2)</sup> Po 1 styku CO na każde opóźnienie zadziałania dla  $U_{min}$  i  $U_{maks}$

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

- Wersje z szerokim zakresem napięcia zasilania
- Kontrola przekroczenia wartości minimalnej, maksymalnej oraz monitorowanie okna
- Dowolnie nastawiane czasy opóźnienia i blokady RESETu
- Szerokość 22,5 mm
- Wyświetlanie wartości rzeczywistej i statusu
- Wszystkie wersje wyposażone w zdejmowane zaciski
- Wszystkie wersje dostępne również z zaciskami sprężynowymi

## Dane do doboru i zamówienia

Zakres pomiarowy	Regulacja histerezy	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
V	V	V	Numer zamówieniowy			
<b>Własne zasilanie bez napięcia pomocniczego, opóźnienie zadziałania i odpadanie regulowane oddzielnie w zakresie 0,1 ... 20 s</b>						
	Cyfrowa regulacja, wyświetlacz LCD, funkcja RESET automatyczny lub ręczny, tryb prądu spoczynkowego lub roboczego, 1 styk CO					
AC/DC 17 ... 275	0,1...150	AC/DC 17 ... 275 <sup>1)</sup>	3UG4633-1AL30	41H	1	1 szt.
<b>Zewnętrzne zasilanie z napięciem pomocniczym, zakres nastaw opóźnionego odpadania 0,1 ... 20 s</b>						
	Cyfrowa regulacja, wyświetlacz LCD, funkcja RESET automatyczny lub ręczny, tryb prądu spoczynkowego lub roboczego, 1 styk CO					
AC/DC 0,1 ... 60	0,1...30	AC/DC 24 ... 240	3UG4631-1AW30	41H	1	1 szt.
AC/DC 10 ... 600	0,1...300		3UG4632-1AW30	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Absolutne wartości graniczne


Inne urządzenia i wersje patrz katalog IC 10.

## Monitorowanie prądu

## Opis

- Wersje z szerokim zakresem napięcia zasilania
- Kontrola przekroczenia wartości minimalnej, maksymalnej oraz monitorowanie okna
- Dowolnie nastawiane czasy opóźnienia i blokady RESETu
- Szerokość 22,5 mm
- Wyświetlanie wartości rzeczywistej i statusu
- Wszystkie wersje wyposażone w zdejmowane zaciski
- Wszystkie wersje dostępne również z zaciskami sprężynowymi

## Dane do doboru i zamówienia

Zakres pomiarowy	Regulacja histerezy	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
V	V	V	Numer zamówieniowy			
<b>Przekaźnik monitorujący prąd jednofazowy</b>						
	Opóźnienie zadziałania i odpadanie regulowane oddzielnie w zakresie 0,1 ... 20 s					
AC/DC 3 ... 500 mA	0,1 ... 250 mA	AC/DC 24 ... 240 <sup>1)</sup>	3UG4621-1AW30	41H	1	1 szt.
AC/DC 0,05 ... 10 A	0,01 ... 5 A	AC/DC 24 ... 240 <sup>1)</sup>	3UG4622-1AW30	41H	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Izolacja galwaniczna pomiędzy obwodem sterowania i układem pomiarowym. Napięcie zasilające dopuszczalne dla bezpiecznej izolacji maks. 300 V, dla prostej izolacji maks. 500 V.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

#### Opis

- Przełącznik kontroli  $\cos \phi$  i prądu czynnego ( $\cos \phi \times I_{res}$ )
- Kontrola przekroczenia wartości minimalnej, maksymalnej oraz monitorowanie okna
- Jedno lub trójfazowy, szerokość 22,5 mm
- Regulacja cyfrowa, wyświetlacz LCD
- niezależna nastawa dolnej i górnej wartości progowej
- po 1 styku CO dla każdego z progów (dolnego i górnego)
- stałe wyświetlanie wartości oraz statusu przełącznika

#### Dane do doboru i zamówienia

Zakres pomiarowy		Histereza		Opóźnienie załączania	Opóźnienie odpadania	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
dla $\cos \phi$	dla prądu czynnego $I_{res}$	przy $\cos \phi$	przy prądzie czynnym $I_{res}$			Nr zamówieniowy			
$\cos \phi$	A	$\cos \phi$	A	s	s				

#### Monitorowanie $\cos \phi$ i prądu czynnego

Znamionowe napięcie sterujące  $U_s = 90 \dots 690^{1)}$



0,1 ... 0,99	0,2 ... 10,0	0,1	0,1 ... 2,0	0 ... 99	0,1 ... 20,0	3UG4641-1CS20	41H	1	1 szt
--------------	--------------	-----	-------------	----------	--------------	---------------	-----	---	-------

<sup>1)</sup> Absolutne wartości graniczne

Dane do doboru i zamówienia

Nominalne napięcie znamionowe $U_n$	Zakres pomiarowy $U_e$	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Pojemność upływu $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
AC V	kΩ	V	mF	Numer zamówieniowy			



Przełączniki kontroli izolacji w nieziemionych sieciach AC

<b>Przełącznik kontroli izolacji</b>				3UG4581-1AW30	41H	1	1 szt.
0 ... 400	1 ... 100	AC/DC 24 ... 240	maks. 10				



Nominalne napięcie znamionowe $U_n$	Pojemność upływu	Styki	Zakres pomiarowy $U_e$	Detekcja nieciągłości przewodu	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
V	mF		kΩ		Numer zamówieniowy			

Przełączniki kontroli izolacji w nieziemionych sieciach DC i AC

Przełącznik kontroli izolacji									
	AC 0 ... 250 DC 0 ... 300	maks. 10	1 CO	1 ... 100	tak	3UG4582-1AW30	41H	1	1 szt.
	AC 0 ... 400 <sup>1)</sup> DC 0 ... 600 <sup>1)</sup>	maks. 20	2 CO lub 1 CO + 1 CO do wyboru	1 ... 100, 2 ... 200 dla 2 wartości granicznej	tak, do wyboru	3UG4583-1CW30	41H	1	1 szt.



Moduł sprzęgający dla 3UG45 83

<b>Moduł sprzęgający</b>				3UG4983-1A	41H	1	1 szt.
do rozszerzenia zakresu pomiarowego do AC 690V i DC 1000V							



<sup>1)</sup> Możliwość kontroli izolacji sieci IT o napięciu 690 V AC i 1000 V DC przy zastosowaniu modułu sprzęgającego 3UG49 83-1A

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przełączniki kontrolne SIRIUS 3UG4

### Przełączniki kontrolne 3UG4 > Monitorowanie poziomu

#### Opis

- Montaż na szynie
- Szerokość 22,5 mm
- Przełącznik kontroli poziomu cieczy przewodzących
- Kontrola dopływu lub odpływu
- Regulacja czułości za pomocą potencjometru

- Żółta dioda LED sygnalizująca stan przełącznika
- Zielona dioda LED sygnalizująca stan napięcia zasilającego
- 1 styk CO

Drut elektrody może być cięty lub zginany na żądaną długość przed lub po zamontowaniu. Izolacja teflonowa musi być usunięta na długości 5mm.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Czułość	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
	kΩ	AC/DC V	Numer zamówieniowy			

#### Analogowy przełącznik kontroli poziomu cieczy



kontrola poziomu, kontrola dwustanowa, kontrola w 1 lub 2 punktach, Zakres opóźnienia 0,5...10 s, 1 styk CO	2 ... 200 2 ... 200	24 <sup>1)</sup> 24 ... 240	3UG4501-1AA30 3UG4501-1AW30	41H 41H	1 1	1 szt. 1 szt.
---	------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------	--------	------------------

<sup>1)</sup> Znamionowe napięcie sterujące i obwód pomiarowy nie są izolowane galwanicznie

Wersja	Przyporządkowanie	Zastosowanie	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., m)	Opak*/J.m.
	Kabel   Elektroda		Numer zamówieniowy			

#### Sondy do kontroli poziomu (niezbędne akcesoria)

##### 3-biegunowa elektroda druciana o długości 500 mm



z izolacją teflonową (PTFE), króciec wkręcany: klucz rozmiar 22, gwint R 3/8 cala, kabel łączący PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, długość 2 m, maksymalna temperatura pracy 90 °C, , maksymalne ciśnienie pracy 10 bar

brązowy  
złoty

środkowa elektroda

do 2-punktowej regulacji poziomu w nieprzewodzącym zbiorniku. Po jednej elektrodzie do kontroli wartości minimalnej i maksymalnej oraz wspólna elektroda odniesienia.

3UG3207-3A      41H      1      1 szt.

##### 2-biegunowa elektroda druciana o długości 500 mm



z izolacją teflonową (PTFE), króciec wkręcany: klucz rozmiar 22, gwint R 3/8 cala, kabel łączący PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, długość 2 m, maksymalna temperatura pracy 90 °C, , maksymalne ciśnienie pracy 10 bar

brązowy  
biały

sygnalizacja alarmowa przy przepiętniu lub zbyt niskim poziomie oraz 2-stopniowa regulacja poziomu, przewożący zbiornik służy jako elektroda odniesienia

3UG3207-2A      41H      1      1 szt.

##### 2-biegunowa elektroda kabłąkowa do montażu bocznego, 500 mm



z izolacją teflonową (PTFE), króciec wkręcany: klucz 22mm, gwint 3/8 cala, kabel łączący PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, długość 2 m, , maksymalne ciśnienie pracy 10 bar, maksymalna temperatura pracy 90 °C

brązowy  
złoty

trzcina

dzięki niewielkiej ilości zajmowanego miejsca przy montażu bocznym idealna do małych zbiorników i rur, do kontroli wpływu i poziomu lub ostrzegania przy dostaniu się wody do obudowy

3UG3207-2B      41H      1      1 szt.

##### 1-biegunowa elektroda kabłąkowa do montażu bocznego, 500 mm



rozmiar klucza 22mm, gwint 3/8 cala, kabel łączący PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, długość 2 m, maksymalna temperatura pracy 90 °C, maksymalne ciśnienie 10 bar

brązowy  
biały

elektroda

Jako elektroda "maks" do montażu bocznego, lub sygnalizacji alarmowej w przewodzących zbiornikach lub rurach.

3UG3207-1B      41H      1      1 szt.

Inne akcesoria patrz katalog IC 10.



Dane do doboru i zamówienia

Zakres pomiarowy	Histeresa	Opóźnienie zadziałania	Opóźnienie odpadania (uruchomienia)	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC/DC	Zaciski śrubowe Nr zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
impulsy/min	impulsy/min	s	s	V				

Przełączniki do monitorowania prędkości obrotowej



Przełączniki do kontroli prędkości, regulacja cyfrowa

0,1 ... 2200	0,1 ... 99,9	0,1 ... 99,9	0 ... 900	24 ... 240	3UG4651-1AW30	41H	1	1 szt.
--------------	--------------	--------------	-----------	------------	---------------	-----	---	--------

#### Opis

#### Przełączniki monitorujące o regulacji analogowej, z jedną i dwoma wartościami progowymi

Wartość zadana temperatury oraz histereza w zakresie 2-20% ustawiana jest za pomocą potencjometru. W przypadku urządzeń z 2 wartościami progowymi, histerezę można wybrać tylko dla 1 wartości. Na drugiej wartości progowej histereza jest stała i wynosi 5%.

Dokładność nastaw wynosi  $\pm 5\%$ . Moduł w związku z tym jest przeznaczony do układów w których nie wymaga się dużej dokładności.

#### Dane do doboru i zamówienia

Czujnik	Funkcja	Zakres pomiarowy	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC 5 ... -60 Hz	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.	
		°C	V					
Urządzenia monitorujące o regulacji analogowej								
	1 wartość progowa, szerokość 22,5 mm; zasada prądu spoczynkowego, bez pamięci							
	1 NO + 1 NC							
	PT100 (termorezystor)	Monitorowanie górnego zakresu	0 ... +100	AC/DC 24	3RS1000-1CD10	41H	1	1 szt.
				AC 110/230	3RS1000-1CK10	41H	1	1 szt.
		0 ... +200	AC/DC 24	3RS1000-1CD20	41H	1	1 szt.	
			AC 110/230	3RS1000-1CK20	41H	1	1 szt.	
		Monitorowanie dolnego zakresu	-50 ... +50	AC/DC 24	3RS1010-1CD00	41H	1	1 szt.
				AC 110/230	3RS1010-1CK00	41H	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

### Cyfrowe przełączniki do kontroli temperatury wg EN 3440

Przełączniki te odznaczają się wyjątkowo łatwą konfiguracją. Wyposażone są w trzycyfrowy wyświetlacz LED, na którym stale wyświetlana jest aktualna temperatura. W celu monitorowania czujnika wbudowany jest przełącznik ze stykiem NO, który w trybie konfiguracji jest odłączony.

Nastawiane parametry urządzenia:

- Rodzaj czujnika
- 2 wartości progowe,  $\delta 1$ ,  $\delta 2$
- 1 histereza, działa dla dwóch wartości progowych (0...99 k)
- 1 opóźnienie, działa dla dwóch wartości progowych (0...99 k)
- Tryb prądu roboczego/spoczynkowego - przełączany
- Funkcje: przekroczenie w górę, przekroczenie w dół, kontrola okna

Model z szerokim zakresem napięcia sterującego posiada izolację galwaniczną. Zakres działania poszczególnych czujników i informacje dodatkowe patrz katalog IC 10.

### Dane do doboru i zamówienia

Czujnik	Zakres pomiarowy (wartość graniczna zakresu pomiarowego zależy od rodzaju czujnika)	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC 50-60 Hz	Zaciski śrubowe  Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	°C	V				

#### Cyfrowy przełącznik do kontroli temperatury wg EN 3440



2 wartości progowe, szerokość 45 mm, funkcja pamięci, podtrzymanie parametrów po zaniku napięcia

1CO + 1CO + 1NO

PT100/1000;  
KTY83/84; NTC  
(Czujniki rezystancyjne)<sup>1)</sup>

TYP J, K, T, E, N  
(termoelementy)

-50 ... +500

AC/DC 24

AC/DC 24 ... 240

-99 ... +999

AC/DC 24

3RS1040-1GD50

41H

1

1 szt.

3RS1040-1GW50

41H

1

1 szt.

3RS1140-1GD60

41H

1

1 szt.

<sup>1)</sup> Typ NTC: B57227-K333-A1 (100°C: 1,8 kW; 25°C: 32,762 kW)

Dostępne także w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.






#### Opis

Przełączniki termistorowe SIRIUS 3RN2 monitorują temperaturę bezpośrednio w uzwojeniu silnika i skutecznie chronią go przed przeciążeniem termicznym.

- Dostępne również z aprobatą ATEX (SIL1 zgodnie z normą DIN EN 50495)

- Stałe okablowanie dzięki wymiennym zaciskom
- Mogą być stosowane z czujnikami bimetalowymi jako alternatywa droższych rozwiązań
- Kompaktowa budowa
- Szeroki zakres napięcia zasilania

#### Dane do doboru i zamówienia

RESET	Elementy stykowe	Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ 50/60 Hz	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		V				
<b>Przełączniki termistorowe (PTC Typ A) <b>NEW</b></b>						
	<b>Do podłączenia 1 czujnika, monostabilny</b>					
	auto	1 CO	AC/DC 24	3RN2000-1AA30	41H	1 1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	3RN2000-1AW30	41H	1 1 szt.
		1 NO + 1 NC	AC/DC 24	3RN2010-1CA30	41H	1 1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	3RN2010-1CW30	41H	1 1 szt.
	<b>Do podłączenia 1 czujnika, monostabilny, detekcja zwarc i przerw w obwodzie</b>					
	ręczny / zdalny <sup>1)</sup>	2 CO	AC/DC 24	3RN2011-1BA30	41H	1 1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	3RN2011-1BW30	41H	1 1 szt.
	<b>Do podłączenia 1 czujnika, monostabilny, pamięć nieulotna<sup>2)</sup>, detekcja zwarc i przerw w obwodzie</b>					
	ręczny / auto / zdalny	2 CO	AC/DC 24	3RN2012-1BA30	41H	1 1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	3RN2012-1BW30	41H	1 1 szt.
						
	ręczny / auto / zdalny	2 CO	AC/DC 24	3RN2013-1BA30	41H	1 1 szt.
			AC/DC 24 ... 240	3RN2013-1BW30	41H	1 1 szt.
	<b>Do podłączenia 2 czujników, dla ostrzegania i wyłączania, monostabilny, pamięć nieulotna<sup>2)</sup>, detekcja zwarc i przerw w obwodzie</b>					
	ręczny / auto / zdalny	1 NO+ 1 CO	AC 24 ... 240	3RN2023-1DW30	41H	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Możliwy reset przez wykorzystanie przycisku RESET lub wyłączenie napięcia sterującego

<sup>2)</sup> W przypadku zaniku napięcia, informacje o błędzie pozostają w pamięci więcej informacji, patrz Katalog IC 10

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Opis



Konwerter SIRIUS 3RS70

Konwertery realizują funkcję sprzęgania sygnałów analogowych zarówno po stronie wejścia jak i wyjścia. Są niezbędne wszędzie tam, wymagana jest konwersja sygnału analogowego i przesłanego do PLC lub innego urządzenia. Sprawdzają się szczególnie w trudnych warunkach, gdzie sygnały analogowe muszą być przesyłane na długich odległościach. Z uwagi na różne źródła zasilania, konieczna jest separacja galwaniczna.

Zakłócenia elektromagnetyczne oraz przepięcia mogą mieć wpływ na sygnał po stronie wejścia a nawet trwale uszkodzić moduł analogowy. Wszystkie zaciski konwerterów posiadają ochronę przed odwrotną polaryzacją oraz są zabezpieczone do napięcia 30 V DC. Wyjścia są zabezpieczone przeciwzwarciowo.

### Uwaga:

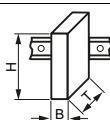
Narzędzie do konwertowania sygnałów np. 3RS17 do 3RS70 patrz [www.siemens.com/sirius/conversion-tool](http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool)

## Zalety



- Niewielka szerokość urządzenia
- Łatwa konfiguracja konwertera uniwersalnego
- Wyjście częstotliwościowe
- Wszystkie obszary w pełni skalibrowane
- Ochrona zwarcia dla wyjść

## Dane techniczne

Numer zamówieniowy	3RS7020	3RS7000, 3RS7002 3RS7003, 3RS7005-1FE	3RS7005-1FW, 3RS7006	3RS7025
Szer. x Wys. x Gr.	6,2 x 93 x 71 mm	6,2 x 93 x 73 mm	17,5 x 93 x 73 mm	17,5 x 93 x 75 mm






## Dane do doboru i zamówienia

Rodzaj sygnału		Napięcie zasilania		Szerokość	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
na wejściu	na wyjściu		V						mm
Konwerter 1-zakresowy, pasywny									
Separacja 2-ścieżkowa									
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	AC/DC	--	6,2	3RS7020-1ET00	41H	1	1 szt.
Konwerter 1-zakresowy - aktywny									
Separacja 3-ścieżkowa									
	0 ... 10 V	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7000-1AE00	41H	1	1 szt.
	0 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7002-1AE00	41H	1	1 szt.
	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC	24	6,2	3RS7003-1AE00	41H	1	1 szt.
	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7000-1CE00	41H	1	1 szt.
	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7002-1CE00	41H	1	1 szt.
	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC	24	6,2	3RS7003-1CE00	41H	1	1 szt.

\* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Rodzaj sygnału		Napięcie zasilania		Szerokość	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.	
na wejściu	na wyjściu		V	mm	Numer zamówieniowy				
Konwerter wielozakresowy, aktywny, przełączalny									
Separacja 3-ścieżkowa									
	0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	AC/DC	24	6,2	3RS7005-1FE00	41H	1	1 szt.
	0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5		41H	1	1 szt.
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA							
Konwerter wielozakresowy, aktywny, przełączalny, (ręcznie / automatycznie), nastawa potencjometrem									
Separacja 3-ścieżkowa									
	0 ... 10 V, 0	0 ... 10 V,	AC/DC	24	17,5	3RS7025-1FE00	41H	1	1 szt.
	... 20 mA, 4	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5		41H	1	1 szt.
	... 20 mA	4 ... 20 mA							
Konwerter uniwersalny, aktywny, przełączalny									
Separacja 3-ścieżkowa									
	0 ... 60 mV,	0 ... 10 V,	AC/DC	24 ... 24	17,5	3RS7006-1FE00	41H	1	1 szt.
	0 ... 100 mV,	0 ... 20 mA,		24 ... 240	17,5		41H	1	1 szt.
	0 ... 300 mV,	4 ... 20 mA							
	0 ... 500 mV,								
	0 ... 1 V,								
	0 ... 2 V,								
	0 ... 5 V,								
	0 ... 10 V,								
	0 ... 20 V,								
	2 ... 10 V,								
	0 ... 5 mA,								
	0 ... 10 mA,								
	0 ... 20 mA,								
	4 ... 20 mA,								
	+/-5 mA,								
	+/-20 mA								

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Opis

Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK są kluczowym elementem spójnego i optymalnego pod względem kosztów budowy łańcucha bezpieczeństwa. Bez względu na to, czy potrzebne jest ZATRZYMANIE AWARYJE, monitoring osłon, obsługa kurtyn świetlnych, skanerów laserowych czy nadzór pras lub wykrojników - przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS umożliwiają realizację tych funkcji w sposób optymalny pod względem technicznym jak i ekonomicznym.

Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK1 są wykorzystywane głównie w autonomicznych systemach bezpieczeństwa, które nie tworzą rozbudowanych struktur. Zbierają one i analizują sygnały z czujników i w przypadku niebezpieczeństwa zapewniają gwarantowane wyłączenie maszyny lub instalacji.

Jednostka podstawowa Standard 3SK1 charakteryzuje się:

- Kompaktową obudowę
- Prostą obsługę
- Przełącznikowymi i półprzewodnikowymi wyjściami
- Atrakcyjną ceną

## Jednostka podstawowa Advanced3SK1

Jednostka podstawowa Advanced 3SK1 oferuje:

- Uniwersalność dzięki wielofunkcyjności
- Wyjścia zwłoczne
- Możliwość rozszerzenia liczby wejść i wyjść

## Parametryzacja

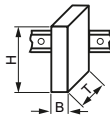
### Przełączniki DIP w przełącznikach bezpieczeństwa 3SK112 i 3SK1112

Przełączniki bezpieczeństwa 3SK112 i 3SK1112 wyposażone są w przełączniki DIP pozwalające na ich konfigurację. Dzięki możliwości dodatkowej parametryzacji są uniwersalne i mogą znaleźć wiele zastosowań.

Nr przełącz- nika DIP	OFF	ON	Schemat
1	Start automatyczny	Start monitorowany	
2	Bez wykrywania zwarc międzykanałowych	Wykrywanie zwarc międzykanałowych	
3	2 x 1 - kanałowe wejście	1 x 2 - kanałowe wejście	
4	Start z testem	Start bez testu	

## Dane techniczne

Numer artykułu	3SK1111, 3SK1121, 3SK1122	3SK1112	3SK1120
Szer. x Wys. x Gł.	22,5 x 100 x 121,6 mm	22,5 x 100 x 91,6 mm	17,5 x 100 x 121,6 mm



## Dane do doboru i zamówień



Znamionowe napięcie sterujące $U_s$		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
przy 50 Hz AC	przy DC				
V	V	Numer zamówieniowy			
<b>3SK1 Jednostka podstawowa w wersji Standard 22,5 mm</b>					
	Jednostka podstawowa z 3 wyjściami przełącznikowymi i 1 przełącznikowym wyjściem sygnalizacyjnym				
	24	24	3SK1111-1AB30	41L	1 1 szt.
	110 ... 240	110 ... 240	3SK1111-1AW20	41L	1 1 szt.
	Jednostka podstawowa z 2 wyjściami półprzewodnikowymi i 1 półprzewodnikowym wyjściem sygnalizacyjnym				
	--	24	3SK1112-1BB40	41L	1 1 szt.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK

### Jednostka podstawowa 3SK1

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Opóźnienie wyłączenia	Wyjścia przełącznikowe		Wyjścia półprzewodnikowe		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
		bezzwłoczne	zwłoczne	bezzwłoczne	zwłoczne	Numer zamówieniowy			
s									
<b>3SK1 Jednostka podstawowa w wersji Advanced, 22,5 mm</b>									
Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ DC 24 V									
	Jednostka podstawowa w wersji Advanced z wyjściami przełącznikowymi								
	--	3 <sup>1)</sup>	--	--	--	3SK1121-1AB40	41L	1	1 szt.
	0,05 ... 3	2	2	--	--	3SK1121-1CB41	41L	1	1 szt.
	0,5 ... 30	2	2	--	--	3SK1121-1CB42	41L	1	1 szt.
	5 ... 300	2	2	--	--	3SK1121-1CB44	41L	1	1 szt.
	Jednostka podstawowa w wersji Advanced z wyjściami półprzewodnikowymi								
	--	--	--	1	--	3SK1120-1AB40	41L	1	1 szt.
	--	--	--	3	--	3SK1122-1AB40	41L	1	1 szt.
	0,05 ... 3	--	--	2	2	3SK1122-1CB41	41L	1	1 szt.
	0,5 ... 30	--	--	2	2	3SK1122-1CB42	41L	1	1 szt.
	5 ... 300	--	--	2	2	3SK1122-1CB44	41L	1	1 szt.

<sup>1)</sup> - 1 przełącznikowe wyjście sygnalizacyjne

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).



## Opis

### Programowalne przełączniki bezpieczeństwa 3SK2

Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK2 zostały opracowane z myślą o wymagających aplikacjach bezpieczeństwa, w których zakres funkcji oferowanych przez przełączniki serii 3SK1 jest niewystarczający, np. w przypadku konieczności selektywnego wyłączania pojedynczych wyjść.

### Jednostki podstawowe 3SK2

Jednostki podstawowe oferują dodatkowo

- Do 6 niezależnie działających funkcji bezpieczeństwa
- Parametryzacja za pomocą intuicyjnego oprogramowania
- Wyjścia półprzewodnikowe o wysokiej obciążalności
- Przejrzysta diagnostyka z poziomym wyświetlaczem oraz oprogramowaniem

### Parametryzacja

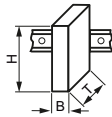
#### Oprogramowanie konfiguracyjne dla 3SK2

Korzystając z oprogramowania SIRIUS Safety ES można w łatwy oraz intuicyjny sposób zaprogramować przełącznik 3SK2. Oprogramowanie umożliwia również diagnozowanie pracujących aplikacji.

2

## Dane techniczne

Numer zamówieniowy	3SK2112	3SK2122
Szer. x Wys. x Gł.	22,5 × 100 × 124,5 mm	45 × 100 × 124,5 mm



## Dane do doboru i zamówienia

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ przy DC	Dwukanałowe wyjścia bezpieczeństwa	Szerokość	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
V		mm	Numer zamówieniowy			
<b>Jednostki podstawowe 3SK2</b>						
24	2	22,5	3SK2112-1AA10	41L	1	1 szt.
24	4	45	3SK2122-1AA10	41L	1	1 szt.

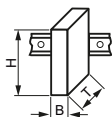
Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ przy DC	Dwukanałowe wyjścia bezpieczeństwa	Szerokość	Zaciski sprężynowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
V		mm	Numer zamówieniowy			
<b>Zestaw startowy 3SK2 <span style="color: red;">NEW</span></b>						
24	2	22,5	3SK2941-2AA10	4N1	1	1 szt.

Wyjściowe moduły rozszerzeń

Dane techniczne

Numer artykułu	3SK1211	3SK1213	3SK1220
Szer. x Wys. x Gł.	22,5 x 100 x 121,6 mm	90 x 100 x 121,6 mm	17,5 x 100 x 121,6 mm



Dane do doboru i zamówienia



Znamionowe napięcie sterujące $U_s$	Ilość wyjść	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
V	Wyjścia przełącznikowe bezzwłoczne	Numer zamówieniowy			

Moduły wyjść dla jednostek podstawowych 3SK

Moduł wyjść SK121 może zostać użyty ze wszystkimi jednostkami podstawowymi 3SK.					
<b>Moduł wyjść 4RO</b>					
AC 24	4	3SK1211-1BB00	41L	1	1 szt.
DC 24	4	3SK1211-1BB40	41L	1	1 szt.
AC/DC 110 ... 240	4	3SK1211-1BW20	41L	1	1 szt.
<b>Moduł wyjść 3RO</b>					
DC 24	3	3SK1213-1AB40	41L	1	1 szt.
AC 115	3	3SK1213-1AJ20	41L	1	1 szt.
AC 230	3	3SK1213-1AL20	41L	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Opis Zasilanie		Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
V		Numer zamówieniowy			
<b>Moduł wejść dla jednostki podstawowej w wersji Advanced 3SK1</b>					
	Możliwość rozbudowy o kolejny obwód wejściowy. Moduł umożliwia przyłączenie jednego obwodu dwukanałowego lub dwóch obwodów jednokanałowych. Wymagane jest zastosowanie podstawy 3ZY do podłączenia do jednostki podstawowej. DC 24	<b>3SK1220-1AB40</b>	41L	1	1 szt.
<b>Zasilacz do przełącznika bezpieczeństwa 3SK1</b>					
	Opcjonalny zasilacz 24 V DC zasilany z napięcia AC/DC 110 ... 240 V	<b>3SK1230-1AW20</b>	41L	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przełączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SK

### Akcesoria




#### Opis

Podstawy pozwalają na połączenie większej ilości urządzeń systemu 3SK-/3RM. Ostatni moduł powinien być wyposażony w podstawę końcową, która zamyka obwód elektryczny.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Akcesoria do przełączników bezpieczeństwa SIRIUS 3SK</b>					
	<b>Podstawa przelotowa</b> <b>Podstawa dołączenia elektrycznego dla urządzeń SIRIUS w obudowie przemysłowej na szynie DIN</b> dla 3SK1, szerokość 17,5mm, do podłączenia modułu wejść 3SK1220 i jednostki podstawowej Advanced 3SK1120 dla 3SK1/3SK2, szerokość 22,5mm, do podłączenia jednostek podstawowych Advanced 3SK1121, 3SK1122, modułów wyjść 3SK1211 i zasilacza 3SK1230	3ZY1212-1BA00 3ZY1212-2BA00	41L 41L	1 1	1 szt. 1 szt.
	dla 3SK2, szerokość 22,5 mm, do przyłączenia modułów wyjściowych dla 3SK2, szerokość 45 mm, do przyłączenia modułów	3ZY1212-2GA00 3ZY1212-4GA01	41L 41L	1 1	1 szt. 1 szt.
	<b>Podstawa końcowa</b> dla 3SK1/3SK2, szerokość 22,5mm, terminowana, do podłączenia jednostek podstawowych Advanced 3SK1121 i 3SK1122 i modułów wyjść 3SK1211	3ZY1212-2DA00	41L	1	1 szt.
	<b>Zaciski zdejmowane</b> 2-biegunowe, zaciski śrubowe do 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> lub 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3ZY1121-1BA00	41L	1	6 szt.
<b>Przewód łączeniowy dla 3SK2 (wymagany do łączenia modułów)</b>					
	do połączenia modułu diagnostycznego z jednostką podstawową 3SK2 długość 0,1 m (płaski)	3UF7931-0AA00-0	42J	1	1 szt.
	długość 0,5 m (płaski)	3UF7932-0AA00-0	42J	1	1 szt.
<b>Kabel do PC i adapter dla 3 SK2</b>					
	<b>Kabel USB-PC</b> do podłączenia do portu USB interfejsu PC/PG, przeznaczony do komunikacji z 3SK2 przez złącze systemowe, zalecany do stosowania z 3SK2	3UF7941-0AA00-0	42J	1	1 szt.
<b>Moduł do sterowania i monitorowania dla 3SK2</b>					
	<b>Panel diagnostyczny</b> od wersji E04, do bezpośredniego odczytu błędów np. zwarcia	3SK2611-3AA00	42B	1	1 szt.
<b>Adapter do drzwi 3SK2</b>					
	do wyprowadzenia interfejsu systemowego na zewnątrz obudowy np. z szafy sterowniczej	3UF7920-0AA00-0	42J	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Moduły pamięci dla 3SK2</b>				
 <p>Opcjonalny zapasowy moduł pamięci. Pasuje tylko do wersji 45 mm. Moduł zawsze w zestawie z przełącznikiem 3SK2.</p>	3RK3931-0AA00	42C	1	1 szt.
<b>Ośłona do plombowania 22,5 mm</b>				
 <p>dla wszystkich urządzeń 3SK1 poza 3SK1120 i 3SK1220</p>	3ZY1321-2AA00	41L	1	5 szt.
<b>Końcówka wtykowa</b>				
 <p>do montażu na płycie montażowej</p>	3ZY1311-0AA00	41L	1	10 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

### Przełącznik bezpieczeństwa do monitorowania postoju 3TK2810-0

Przełącznik do monitorowania postoju zapewnia bezpieczeństwo w strefach zagrożenia. Za pomocą czujnika monitoruje napięcie resztkowe na zaciskach silnika. Po spadku napięcia do ustalonego poziomu umożliwia dostęp do obszarów zagrożonych np. poprzez otwarcie drzwi ochronnych.

### Przełącznik bezpieczeństwa do monitorowania prędkości obrotowej 3TK2810-1

Przełącznik do monitorowania prędkości obrotowej łączy w sobie dwie funkcje bezpieczeństwa. Pozwala na monitorowanie prędkości obrotowej oraz zatrzymania silników.




Oprócz monitorowania prędkości obrotowej i zatrzymania, urządzenie pozwala na monitorowanie drzwi ochronnych wyposażonych w rygiel.

## Dane do doboru i zamówienia

Opóźnienie wyłączenia $t_v$	Znamionowe napięcie zasilania $U_s$	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
s	V				
<b>Monitor postoju</b>					
0,2 ... 6	DC 24	3TK2810-0BA01	41L	1	1 szt.
<b>Monitor prędkości</b>					
3TK2810-1 czujnik zbliżeniowy NPN/PNP i enkoder					
0 ... 600	DC 24	3TK2810-1BA41	41L	1	1 szt.

Dostępne także w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 31 mm, 2 lub 3 styki</b>					
	<b>Wciskany trzpień typ B, zgodny z EN 50047</b> z popychaczem teflonowym, stopień ochrony IP65				
	styki migowe	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0CC05	41K 1 1 szt.
	styki migowe, zintegrowane <sup>1)</sup>	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0HC05	41K 1 1 szt.
	styki migowe krótki stok, zintegrowane <sup>1)</sup>	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0FC05	41K 1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna typ A, zgodna z EN 50047</b> dźwignia metalowa, 21 mm rolka z tworzywa 19 mm				
	styki migowe, zintegrowane <sup>1)</sup>	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0HK21	41K 1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe, szerokość obudowy 31 mm (z wciskany trzpieniem<sup>2)</sup>)</b>					
	<b>Wciskany trzpień typ B, zgodny z EN 50047</b> z popychaczem teflonowym, stopień ochrony IP65				
	styki pełzające	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0BC05	41K 1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 1 NC	→	3SE5232-0CC05	41K 1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 2 NC	→	3SE5232-0KC05	41K 1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 2 NC	→	3SE5232-0LC05	41K 1 1 szt.

<sup>1)</sup> Późniejsza wymiana bloków styków nie jest możliwa

<sup>2)</sup> Wersja przełącznika podstawowego o szerokości 31 mm jest kompletną jednostką z okrągłym trzpieniem

→ Otwarcie wymuszone zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.



# Przemysłowa technika łączeniowa

## Mechaniczne wyłączniki pozycyjne SIRIUS 3SE5

### Obudowy z tworzywa 3SE5

Szerokość obudowy 40 mm wg EN50041

#### Dane do doboru i zamówienia





Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 40 mm</b>					
2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67					
	<b>Trzpień wciskany typ B zgodny z EN 50041</b> z popychaczem z tworzywa styki migowe	1 NO + 1 NC	→	<b>3SE5132-0CC03</b>	41K 1 1 szt.
	<b>Dźwignia z rolką</b> dźwignia metalowa, rolka z tworzywa 22 mm styki migowe	1 NO + 1 NC	→	<b>3SE5132-0CE05</b>	41K 1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna typ A, zgodna z EN 50041</b> dźwignia metalowa, 27 mm, rolka z tworzywa 19 mm styki migowe	1 NO + 1 NC	→	<b>3SE5132-0CJ01</b>	41K 1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe, szerokość obudowy 40 mm</b>					
2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67					
	z przyłączem kablowym M20 x 1,5				
	styki pełzające	1 NO + 1 NC	→	<b>3SE5132-0BA00</b>	41K 1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 2 NC	→	<b>3SE5132-0KA00</b>	41K 1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 1 NC	→	<b>3SE5132-0CA00</b>	41K 1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 2 NC	→	<b>3SE5132-0LA00</b>	41K 1 1 szt.

→ Otwarcie wymuszone zgodnie IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.



Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 50 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
 <b>Z popychaczem teflonowym</b> styki migowe	1 NO + 1 NC	↻	3SE5242-0CC05	41K	1 1 szt.
 <b>Dźwignia z rolką</b> dźwignia metalowa, rolka z tworzywa 13 mm styki migowe zintegrowane <sup>1)</sup>	1 NO + 1 NC	↻	3SE5242-0HE10	41K	1 1 szt.
 <b>Dźwignia uchylna</b> dźwignia metalowa, 21 mm rolka z tworzywa 19 mm styki migowe zintegrowane <sup>1)</sup>	1 NO + 1 NC	↻	3SE5242-0HK21	41K	1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe, szerokość obudowy 50 mm (z wciskany trzpieniem<sup>2)</sup>)</b>					
 <b>Z popychaczem teflonowym</b>					
• styki pełzające	1 NO + 1 NC	↻	3SE5242-0BC05	41K	1 1 szt.
• styki migowe	1 NO + 1 NC	↻	3SE5242-0CC05	41K	1 1 szt.
• styki pełzające	1 NO + 2 NC	↻	3SE5242-0KC05	41K	1 1 szt.
• styki migowe	1 NO + 2 NC	↻	3SE5242-0LC05	41K	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Późniejsza wymiana bloków styków nie jest możliwa

<sup>2)</sup> Wersja przełącznika podstawowego o szerokości 50 mm jest kompletną jednostką z okrągłym trzpieniem

↻ Otwarcie wymuszone zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.



Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Mechaniczne wyłączniki pozycyjne SIRIUS 3SE5

Szerokość obudowy 31 mm wg EN 50047

#### Dane do doboru i zamówienia





Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 31 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
	<b>Wciskany trzpień typ B, zgodny z EN 50047</b> styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5212-OCC05	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia z rolką typ E, zgodna z EN 50047</b> metalowa dźwignia, rolka z tworzywa 13 mm styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5212-OCE10	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna typ A, zgodna z EN 50047</b> dźwignia metalowa, 21mm, rolka z tworzywa 19 mm styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5212-OCK21	41K	1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe, szerokość obudowy 31 mm (z wciskany trzpieniem<sup>1)</sup>)</b>					
	<b>Z popychaczem</b>				
	styki pełzające	1 NO + 1 NC ➡	3SE5212-0BC05	41K	1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 1 NC ➡	3SE5212-OCC05	41K	1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 2 NC ➡	3SE5212-0KC05	41K	1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 2 NC ➡	3SE5212-0LC05	41K	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Wersja przełącznika podstawowego o szerokości 31 mm jest kompletną jednostką z okrągłym trzpieniem

➡ Otwarcie wymuszone, zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 40 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
	Wciskany trzpień typ B, zgodny z EN 50041, z popychaczem ze stali nierdzewnej, 3 mm wychylenia				
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5112-OCC02	41K	1 1 szt.
	Dźwignia z rolką, dźwignia metalowa, rolka z tworzywa 21 mm				
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5112-OCE01	41K	1 1 szt.
	Dźwignia uchylna typ A, zgodna z EN 50041, dźwignia metalowa, 27 mm, rolka z tworzywa 19 mm				
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5112-0CH01	41K	1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe, do systemu modułowego, szerokość obudowy 40 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
	z przyłączem kablowym M20 x 1,5				
	styki pełzające	1 NO + 1 NC ➡	3SE5112-0BA00	41K	1 1 szt.
	styki pełzające	1 NO + 2 NC ➡	3SE5112-0KA00	41K	1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5112-0CA00	41K	1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 2 NC ➡	3SE5112-0LA00	41K	1 1 szt.

➡ Otwarcie wymuszone zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.





Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Mechaniczne wyłączniki pozycyjne SIRIUS 3SE5

Szerokość obudowy 56 mm











#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Kompletne urządzenie, szerokość obudowy 56 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
	<b>Z popychaczem ze stali nierdzewnej, 3 mm wychylenia</b>				
	Styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5122-OCC02	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia z rolką, dźwignia metalowa, rolka z tworzywa 22 mm</b>				
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5122-OCE01	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna, dźwignia metalowa, 27 mm, rolka z tworzywa 19 mm</b>				
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5122-0CH01	41K	1 1 szt.
<b>Wyłączniki podstawowe do systemu modułowego, szerokość obudowy 56 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>					
	<b>z 3 x przyłączami kablowymi M20 x 1,5</b>				
	styku pełzające	1 NO + 1 NC ➡	3SE5122-0BA00	41K	1 1 szt.
	styku pełzające	1 NO + 2 NC ➡	3SE5122-0KA00	41K	1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 1 NC ➡	3SE5122-0CA00	41K	1 1 szt.
	styki migowe	1 NO + 2 NC ➡	3SE5122-0LA00	41K	1 1 szt.

➡ Otwarcie wymuszone zgodne z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia








Napędy do standardowych wyłączników pozycyjnych 3SE5		Kompatybilne szerokości wyłączników	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.	
			mm				
Napędy z popychaczem							
	<b>Wciskany trzpień</b>						
	Trzpień ze stali szlachetnej	31 (z metalu), 40, 56	↻	3SE5000-0AB01	41K	1 1 szt.	
	<b>Wciskany trzpień</b>						
	Trzpień ze stali szlachetnej, z nadskokiem 3 mm	40, 56	↻	3SE5000-0AC02	41K	1 1 szt.	
Napędy z rolką							
	<b>Wciskana rolka</b>						
	Rolka z tworzywa	31, 50	↻	3SE5000-0AD03	41K	1 1 szt.	
	Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	↻	3SE5000-0AD04	41K	1 1 szt.	
	<b>Wciskana rolka, tylko dla wersji z tworzywa</b>						
	Rolka ze stali nierdzewnej	40	↻	3SE5000-0AD06	41K	1 1 szt.	
	<b>Wciskana rolka, tylko dla wersji z metalu</b>						
	z nadskokiem 3 mm Rolka ze stali nierdzewnej	40, 56	↻	3SE5000-0AD02	41K	1 1 szt.	
	<b>Wciskana rolka z mocowaniem centralnym</b>						
	Rolka z tworzywa	31, 50	↻	3SE5000-0AD10	41K	1 1 szt.	
Dźwignia z rolką							
	<b>Dźwignia z rolką</b>						
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	31, 50	↻	3SE5000-0AE10	41K	1 1 szt.	
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	↻	3SE5000-0AE11	41K	1 1 szt.
	Dźwignia ze stali nierdzewnej Rolka z tworzywa	31, 50	↻	3SE5000-0AE12	41K	1 1 szt.	
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	↻	3SE5000-0AE13	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia z rolką, tylko dla wersji z tworzywa</b>						
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	40	↻	3SE5000-0AE05	41K	1 1 szt.	
<b>Dźwignia z rolką, tylko dla wersji z metalu</b>							
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	40, 56	↻	3SE5000-0AE01	41K	1 1 szt.	
		Rolka ze stali nierdzewnej	40, 56	↻	3SE5000-0AE02	41K	1 1 szt.
Dźwignia kątowa z rolką							
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	31, 50	↻	3SE5000-0AF10	41K	1 1 szt.	
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	↻	3SE5000-0AF11	41K	1 1 szt.
	Dźwignia ze stali nierdzewnej Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	↻	3SE5000-0AF13	41K	1 1 szt.	
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	40	↻	3SE5000-0AF05	41K	1 1 szt.	
	Dźwignia metalowa Rolka z tworzywa	40, 56	↻	3SE5000-0AF01	41K	1 1 szt.	
		Rolka ze stali nierdzewnej	40, 56	↻	3SE5000-0AF02	41K	1 1 szt.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Mechaniczne wyłączniki pozycyjne SIRIUS 3SE5

### Napędy



#### Dane do doboru i zamówieni (kontynuacja)

Napędy do standardowych wyłączników pozycyjnych 3SE5		Kompatybilne szerokości wyłączników mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Pręt sprężysty</b>						
	<b>Pręt ze sprężyną (tylko dla wyłączników ze stykami migowymi)</b>					
	pręt z tworzywa, sprężyna ze stali szlachetnej: 31, 40, 50, 56 • długość 142,5 mm (sprężyna 50 mm, pręt 50 mm)		3SE5000-0AR01	41K	1	1 szt.
<b>Napędy uchyłne</b>						
	<b>Głowica napędowa</b>					
	zgodna z EN 50047 (bez dźwigni) załączanie prawo- lub lewostronnie, nastawna	31, 50	3SE5000-0AK00	41K	1	1 szt.
	<b>Głowica napędowa, tylko dla wersji z tworzywa</b>					
	zgodna z EN 50041 (bez dźwigni) do dźwigni uchylnych lub prętów, załączanie w prawo- lub lewo, regulowany	40	3SE5000-0AJ00	41K	1	1 szt.
	<b>Głowica napędowa, tylko dla wersji z metalu</b>					
	zgodna z EN 50041 (bez dźwigni) załączanie w prawo- lub lewo, regulowany	40, 56	3SE5000-0AH00	41K	1	1 szt.
<b>Dźwignie uchyłne do napędów uchylnych</b>						
	<b>Dźwignie uchyłne, proste</b>					
	Dźwignia metalowa	Rolka z tworzywa	31, 50	3SE5000-0AA21	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	3SE5000-0AA22	41K	1 1 szt.
	Dźwignia ze stali nierdzewnej	Rolka z tworzywa	31, 50	3SE5000-0AA31	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 50	3SE5000-0AA32	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignie uchyłne, odgięte</b>					
	Dźwignia metalowa	Rolka z tworzywa	40, 56	3SE5000-0AA01	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	40, 56	3SE5000-0AA02	41K	1 1 szt.
	Dźwignia ze stali nierdzewnej	Rolka z tworzywa	40, 56	3SE5000-0AA11	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	40, 56	3SE5000-0AA12	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignie uchyłne o regulowanej długości</b>					
	Regulacja bezstopniowa					
	Dźwignia metalowa	Rolka z tworzywa	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA50	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA51	41K	1 1 szt.
	Regulacja stopniowa, z otworami					
	Dźwignia metalowa	Rolka z tworzywa	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA60	41K	1 1 szt.
		Rolka ze stali nierdzewnej	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA61	41K	1 1 szt.
	<b>Pręty do napędu uchylnego, dł. 200 mm</b>					
	Pręt z tworzywa	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA82	41K	1	1 szt.
	Pręt aluminiowy	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA80	41K	1	1 szt.

☞ Wymuszone otwarcie zgodnie z 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Styki	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Akcesoria i części zamienne do 3SE51, 3SE52</b>					
	<b>Bloki styków (2 styki)</b>				
	styki pełzające	1 NO + 1 NC →	3SE5000-0BA00	41K	1 1 szt.
	styki migowe wersja standardowa	1 NO + 1 NC →	3SE5000-0CA00	41K	1 1 szt.
	<b>Nakładka ochronna, gumowa</b>		3SE5000-0AC30	41K	1 1 szt.
dla wciskanych trzpieni zgodnie z EN 50047, 3SE5 ....C05, kolor czarny					

→ Wymuszone zamykanie zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Mechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa 3SE5, z oddzielnym elementem uruchamiającym




#### Obudowa z tworzywa 3SE5

##### Opis

Wyłączniki pozycyjne z oddzielnym elementem uruchamiającym służą do monitorowania pozycji drzwi, pokryw, siatek zabezpieczających w systemach bezpieczeństwa pod kątem istniejącego zagrożenia.

- podwyższona ochrona przed korozją
- opcjonalne wersje z diodą LED sygnalizującą status wyłącznika
- przekaźniki są dostarczane bez napędu

##### Dane do doboru i zamówienia

Wersja <sup>1)</sup>	Przyłącze kablowe	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Szerokość obudowy 31 mm, zgodna z EN 50047, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP65</b>						
	5 kierunków podejścia styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 2 NC	⤵	3SE5232-0QV40	41K 1 1 szt.
<b>Szerokość obudowy 40 mm, zgodna z EN 50041, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>						
	5 kierunków podejścia styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 2 NC	⤵	3SE5132-0QV20	41K 1 1 szt.
<b>Szerokość obudowy 50 mm, 2 lub 3 styki, stopień ochrony IP66/67</b>						
	5 kierunków podejścia styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 2 NC	⤵	3SE5242-0QV40	41K 1 1 szt.

<sup>1)</sup> Bez elementu uruchamiającego, proszę zamawiać oddzielnie

⤵ Wymuszone zamykanie zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).






## Opis

Wyłączniki pozycyjne z oddzielnym elementem uruchamiającym służą do monitorowania pozycji drzwi, pokryw, siatek zabezpieczających w systemach bezpieczeństwa pod kątem istniejącego zagrożenia.

- zwiększona ochrona przed korozją
- opcjonalne wersje z diodą LED sygnalizującą status wyłącznika
- dostarczane bez napędu

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja <sup>1)</sup>	Przyłącze kablowe	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.	
Szerokość obudowy 31 mm, zgodna z EN 50047, 2 lub 3 styki stopień ochrony IP66/67							
	5 kierunków podejścia						
	styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 1 NC 1 NO + 2 NC	↻ ↻	3SE5212-0RV40 3SE5212-0QV40	41K 41K	1 1
Szerokość obudowy 40 mm, zgodna z EN 50041, 2 lub 3 styki stopień ochrony IP66/67							
	5 kierunków podejścia						
	styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 1 NC	↻	3SE5112-0QV10	41K	1
Szerokość obudowy 56 mm, zgodna z EN 50041, 2 lub 3 styki stopień ochrony IP66/67							
	5 kierunków podejścia						
	styki pełzające	M20 x 1,5	1 NO + 1 NC	↻	3SE5122-0QV10	41K	1

<sup>1)</sup> Element sterujący należy zamówić oddzielnie

↻ Otwarcie wymuszone zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.









Dalsze urządzenia i wykonania patrz Katalog IC 10.

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Mechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa 3SE5, z oddzielnym elementem uruchamiającym

#### Akcesoria

#### Dane do doboru i zamówienia


Wersja	Długość mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Elementy uruchamiające, niezbędne akcesoria</b>					
 Napęd standardowy	75,6	3SE5000-0AV01	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający z mocowaniem pionowym	53	3SE5000-0AV02	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający z mocowaniem poprzecznym	47	3SE5000-0AV03	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający z mocowaniem poprzecznym, z tworzywa (Nie nadaje się do przelączników bezpieczeństwa z osłoną)	40	3SE5000-0AW11	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający promieniowy	kierunek uruchomienia z lewej	3SE5000-0AV04	41K	1	1 szt.
	kierunek uruchomienia z prawej	3SE5000-0AV06	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający promieniowy, uniwersalny	77	3SE5000-0AV05	41K	1	1 szt.
 Element uruchamiający promieniowy, uniwersalny, o zwiększonej wytrzymałości	77	3SE5000-0AV07	41K	1	1 szt.
<b>Akcesoria opcjonalne dla 3SE5</b>					
 Osłonka chroniąca	z czarnej gumy, zakładana na głowicę wyłącznika pozycyjnego, w celu ochrony przed zanieczyszczeniami (Tylko dla wyłączników o obudowie o szerokości 40 lub 56 mm)		3SE5000-0AV08-1AA2	41K	1 1 szt.

## Opis

Bardzo zwarta konstrukcja przy jednoczesnym zachowaniu wysokich parametrów, pozwala na montaż w miejscach trudno dostępnych, z małą ilością miejsca. Idealne do pracy w trudnych warunkach przemysłowych (stopień ochrony IP67).

Dostępne są cztery rodzaje napędów w 2 wersjach obudowy (szerokość 30mm i 40mm).

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Wyłączniki pozycyjne 3SE5, wersja kompaktowa</b>				
<b>Szerokość obudowy 30 mm</b>				
	<b>Wciskany trzpień</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5413-OCC20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Przewód 5 m	3SE5413-OCC20-1EA5	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5413-OCC20-1EB1	41K	1 1 szt.
	<b>Wciskany trzpień z rolką</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5413-OCD20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Przewód 5 m	3SE5413-OCD20-1EA5	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5413-OCD20-1EB1	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna z rolką</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5413-OCN20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Przewód 5 m	3SE5413-OCN20-1EA5	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5413-OCN20-1EB1	41K	1 1 szt.
<b>Szerokość obudowy 40 mm</b>				
	<b>Wciskany trzpień</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5423-OCC20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5423-OCC20-1EB1	41K	1 1 szt.
	<b>Wciskany trzpień z rolką</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5423-OCD20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5423-OCD20-1EB1	41K	1 1 szt.
	<b>Dźwignia uchylna z rolką</b>			
	Styki migowe 1 NO + 1 NC			
	Przewód 2 m	3SE5423-OCN20-1EA2	41K	1 1 szt.
	Złącze z wtyczką M12	3SE5423-OCN20-1EB1	41K	1 1 szt.

# Przemysłowa technika łączeniowa







## Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa SIRUS 3SE6

### Magnetyczne wyłączniki 3SE66, 3SE67

#### Opis

Wyłącznik składa się z magnetycznego aktywatora (kodowanego) oraz czujnika z wbudowanym stykiem. Do celów analizowania wymagany jest przekaźnik bezpieczeństwa np. 3SK. Patrz przekaźniki bezpieczeństwa 3SK.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wersja	Wymiary	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		mm					
<b>Magnetyczne wyłączniki pozycyjne 3SE6</b>							
<b>Prostokątne elementy wyłącznika</b>							
	<b>Aktywator magnetyczny (kodowany)</b>						
		25 x 88		3SE6704-2BA	41K	1	1 szt.
	<b>Czujnik z elementami stykowymi</b>						
	Z przewodem 3 m	25 x 88	1 NO + 1 NC	3SE6605-2BA	41K	1	1 szt.
		25 x 88	2 NC	3SE6604-2BA	41K	1	1 szt.
	Z wtyczką M8, 4-bieg.	25 x 88	2 NC	3SE6604-2BA01	41K	1	1 szt.
	<b>Aktywator magnetyczny (kodowany)</b>						
		25 x 33	--	3SE6704-3BA	41K	1	1 szt.
	<b>Czujnik z elementami stykowymi</b>						
	Z przewodem 3 m	25 x 33	1 NO + 1 NC	3SE6605-3BA	41K	1	1 szt.
<b>Okrągłe elementy wyłącznika</b>							
	<b>Czujnik z elementami stykowymi</b>						
	Z przewodem 3 m	M30	1 NO + 1 NC	3SE6605-1BA	41K	1	1 szt.
	Z wtyczką M12, 4-bieg.	M30	1 NO + 1 NC	3SE6605-1BA02	41K	1	1 szt.
	<b>Aktywator magnetyczny (kodowany)</b>						
	Zatrzymanie drzwi prawo + lewo	M30		3SE6704-1BA	41K	1	1 szt.

	Wersja	Wymiary	Elementy stykowe	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
		mm					
Nowa seria urządzeń w nowym wzornictwie - prostokątne elementy wyłącznika							
	Aktywator magnetyczny (kodowany), zawiasy po prawej i lewej stronie						
	przesunięcie o 90°	25 x 88	--	3SE6714-2CA 3SE6724-2CA	41K 41K	1 1	1 szt. 1 szt.
	Czujnik z elementami stykowymi, zawiasy po lewej stronie						
	Z wtyczką M8, 4-bieg. z diodą LED	25 x 88	2 NC	3SE6614-4CA01	41K	1	1 szt.
	Z przewodem 3 m		2 NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6617-2CA04	41K	1	1 szt.
	Czujnik z elementami stykowymi, zawiasy po prawej stronie						
	Z wtyczką M8, 4-bieg. z diodą LED	25 x 88	2 NC	3SE6624-4CA01	41K	1	1 szt.
	Z przewodem 3 m		2 NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6627-2CA04	41K	1	1 szt.
	Aktywator magnetyczny (kodowany), zawiasy po prawej i lewej stronie						
	przesunięcie o 90°	26 x 36	--	3SE6714-3CA 3SE6724-3CA	41K 41K	1 1	1 szt. 1 szt.
	Czujnik z elementami stykowymi, zawiasy po lewej stronie						
	8 mm Ø wtyczka 6-biegu- nowa	26 x 36	1 NO + 1NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6616-3CA01	41K	1	1 szt.
	Z przewodem 3 m		2NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6617-3CA04	41K	1	1 szt.
	Czujnik z elementami stykowymi, zawiasy po prawej stronie						
	8 mm Ø wtyczka 6-biegu- nowa	26 x 36	1 NO + 1NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6626-3CA01	41K	1	1 szt.
	Z przewodem 3 m		2NC + 1 NC <sup>1)</sup>	3SE6627-3CA04	41K	1	1 szt.
Akcesoria do programu standardowego							
	Złącze ze sprężyną, 5 m z gniazdem MB, 4-biegunowe		--	3SX5601-3GA05	41K	1	1 szt.
Akcesoria do nowych urządzeń w nowym wzornictwie							
 	Przekładka	25 x 33	--	3SX5600-2GA01	41K	1	1 szt.
		25 x 88	--	3SX5600-2GA02	41K	1	1 szt.





<sup>1)</sup> Drugi styk to styk sygnalizacyjny, nie styk bezpieczeństwa

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa SIRIUS 3SE6

#### Wyłączniki bezpieczeństwa RFID

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja/kodowanie	Zatrask/długość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Bezkontaktowe wyłączniki bezpieczeństwa 91 mm x 25 mm</b>					
	<b>Wyłącznik bezpieczeństwa RFID</b>				
	Zestaw tworzy wyłącznik bezpieczeństwa wraz z urządzeniem uruchamiającym, niezbędnym do zastosowania wyłącznika bezpieczeństwa.				
	złącze M12, 8-pinowe				
	kodowany przez producenta	bez	3SE6315-0BB01	41K	1 1 szt.
		z magnetycznym zatraskiem IP69(k)	3SE6315-1BB01	41K	1 1 szt.
	indywidualne kodowanie, możliwość parowania z wieloma aktywatorami	bez	3SE6315-0BB02	41K	1 1 szt.
		z magnetycznym zatraskiem 18 N	3SE6315-1BB02	41K	1 1 szt.
	indywidualne kodowanie, możliwość kodowania z jednym aktywatorem	bez	3SE6315-0BB03	41K	1 1 szt.
		z magnetycznym zatraskiem 18 N	3SE6315-1BB03	41K	1 1 szt.
	<b>Aktywator RFID</b>				
	standardowy	bez	3SE6310-0BC01	41K	1 1 szt.
		z magnetycznym zatraskiem 18 N	3SE6310-1BC01	41K	1 1 szt.
<b>Akcesoria opcjonalne</b>					
	<b>Nakładki i podstawki dystansowe</b>				
	Jedno opakowanie zawiera 4 podkładki i 4 nakładki				
			3SX5600-1G	41K	1 1 szt.
	<b>Przewód 8-żyłowy,</b>				
	Z wtyczką prostą M12	długość 3 m	3SX5601-2GA03	41K	1 1 szt.
	Napięcie znamionowe 30 V,	długość 5 m	3SX5601-2GA05	41K	1 1 szt.
	Prąd znamionowy 2 A	długość 10 m	3SX5601-2GA10	41K	1 1 szt.

## Opis



SIRIUS ACT to modułowy system przycisków i lampek sterowniczych do montażu w płycie czołowej wraz z montowanymi od tyłu blokami funkcyjnymi. Dla najczęściej spotykanych zastosowań dostępne są urządzenia kompletne, złożone z elementu wykonawczego lub sygnalizacyjnego, uchwyty oraz bloków / styków LED.

### Zalety SIRIUS ACT:

- Nowoczesne wzornictwo  
Do wyboru cztery różne warianty wykonania z wytrzymałego metalu i jakościowego tworzywa.
- Prosty montaż
  - Zatraskowy montaż elementów wykonawczych
  - 100% ochrona przed obracaniem
  - Okrągłe otwory bez dodatkowych wpustów
  - Zabezpieczenie przed obracaniem w uchwycie
  - Piętrowy montaż bloków styków
  - Montaż bez specjalnych narzędzi
- Wysoki stopień ochrony IP69K  
Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP69K urządzenia nadają się do zastosowań w przemyśle i do użytku na zewnątrz. Możliwe jest również czyszczenie strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem. Kurz, oleje ani inne agresywne ługi nie utrudnią niezawodnej pracy.
- Elastyczna komunikacja  
Oprócz standardowego okablowania, urządzenia można również podłączyć bezpośrednio do sieci PROFINET, AS-Interface oraz IO-Link. Rozwiązanie to pozwala zredukować okablowanie oraz awaryjność a jednocześnie zwiększyć elastyczność
- Wszystkie urządzenia dostępne są w wariantach z przyłączami sprężynowymi.

**Uchwyt z tworzywa sztucznego lub metalu zawsze należy zamówić dodatkowo, chyba że jest to kompletne urządzenie lub kompaktowe urządzenie! Do wersji 30mm dołączony jest adapter do uchwytu.**

SIRIUS ACT jest dostępny w czterech wersjach.

Na kolejnych stronach znajdziecie Państwo wybrane urządzenia ze wszystkich czterech wersji wzorniczych.

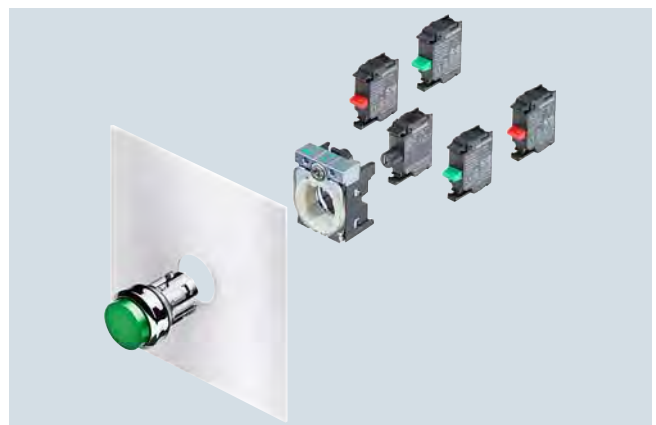
Pełny program urządzeń SIRIUS ACT znajdziecie w katalogu IC 10.

	<b>3SU1.0:</b> nominalna średnica 22 mm, wersja z tworzywa sztucznego z pierścieniem z czarnego tworzywa
	<b>3SU1.3:</b> nominalna średnica 22 mm, wersja z tworzywa sztucznego, z metalowym matowym pierścieniem
	<b>3SU1.5:</b> nominalna średnica 22 mm, metalowa, z metalowym błyszczącym pierścieniem
	<b>3SU1.6:</b> nominalna średnica 30 mm, płaska wersja metalowa, metalowa ramka z metalowym matowym pierścieniem (otwór montażowy o średnicy 30 mm)

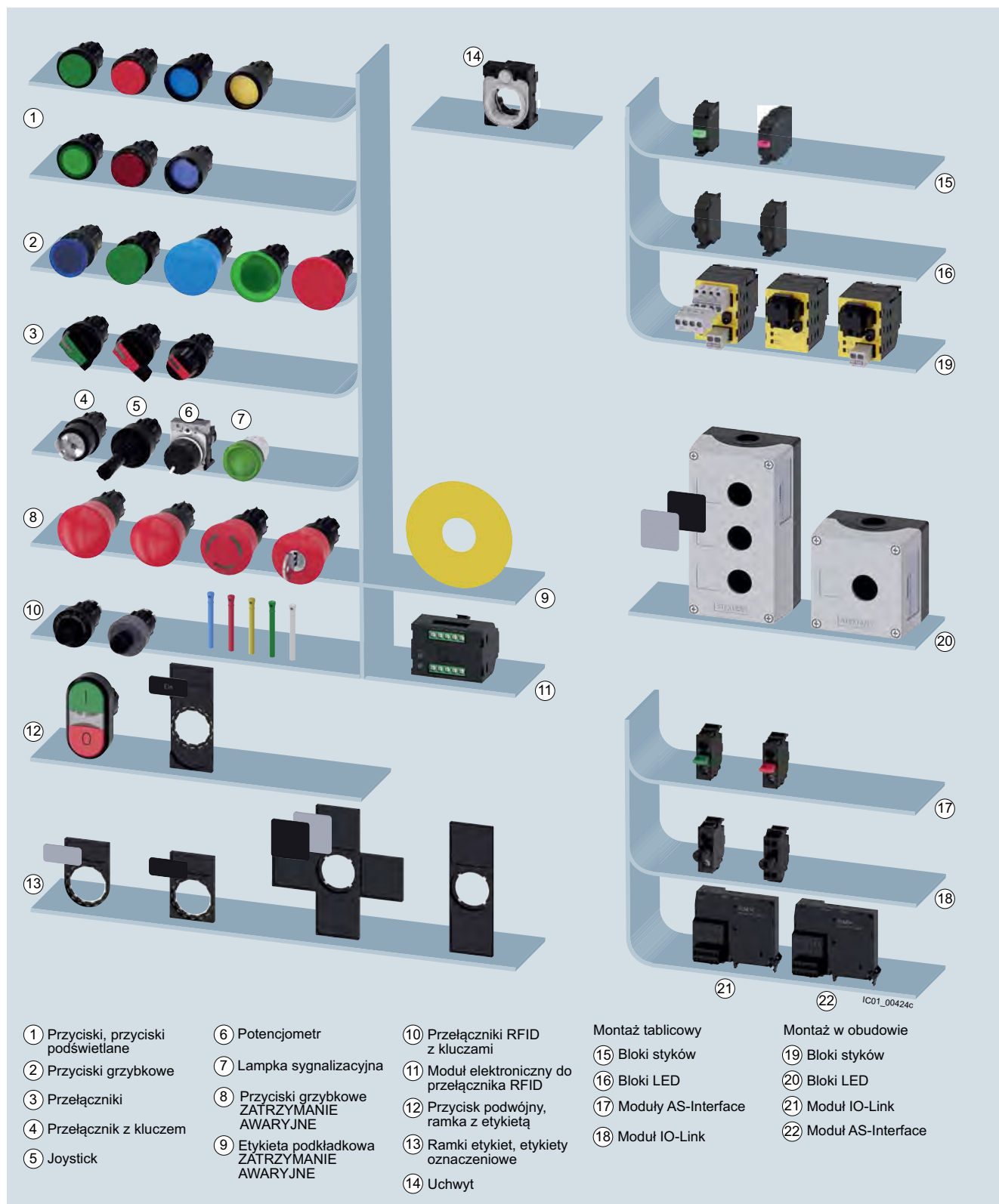
### Konfiguracja

Komfortowe wsparcie dzięki graficznemu kofikatorowi Onlin przy wyborze i zamawianiu pojedynczych urządzeń, obudów i etykiet. Dostępna obszerna dokumentacja (np. instrukcja obsługi, dane 3D, schemat połączeń) patrz:

[www.siemens.com/sirius-act/configurator](http://www.siemens.com/sirius-act/configurator)



Przycisk SIRIUS ACT



Przegląd systemu przycisków i lampek sterowniczych SIRIUS ACT



### Schemat numeru zamówieniowego

Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
	3	S	U	1												
Modularne elementy wykonawcze					0											
Urządzenia kompletne					1											
Urządzenia kompaktowe					2											
Rodzaj bloku (blok styków, blok LED)					4											
Uchwyt					5											
Obudowa					8											
Akcesoria					9											
Materiał: tworzywo sztuczne, czarne						0										
Materiał: metal, matowy (pierścień), tworzywo sztuczne, czarne (korpus)						3										
Materiał: metal, błyszczący						5										
Materiał: metal, matowy (30 mm , płaskie)						6										
Podświetlenie: 0 = brak możliwości podświetlenia							0									
Podświetlenie: różne napięcia 1-8							1									
Typ elementu wykonawczego / sygnalizatora: przyciski 0-7								0								
Typ wykończenia / zamka									A							
Funkcje: np B z samopowrotem B										B						
Kolor np. 10 =czarny, 20 = czerwony											1	0				
Rodzaj przyłącza: 1 = przyłącze śrubowe, 3 = przyłącze sprężynowe													1			
Wyposażone w uchwyt, A = nie														A		
Oznaczenie A = brak															A	
Warunki otoczenia 0 = standardowe, 1 = ATEX																0
	3	S	U	1	0	0	0	-	0	A	B	1	0	-	1	A
																0
Obudowy SIRIUS ACT	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
	3	S	U	1			-						-			
Obudowy					8											
Materiał: tworzywo sztuczne						0										
Materiał: metal						5										
Liczba punktów sterowniczych 1, 2, 3, 4, 6							2									
Typ obudowy								0								
Wyposażenie									A	A						
Zdolność komunikacyjna: 0 = brak, 1 = AS-i											1					
Warunki otoczenia: 0 = standardowe, 1 = ATEX												0				
Mocowanie 1 = na podłodze, przyłącza śrubowe (0-3)													1			
Wyprowadzenie przewodów z obudowy: A = brak (A, G, H)														A		
Rodzaj górnej części obudowy: A-E przycisk na środku															A	
Kolor góry obudowy: 1 = szary, 2 = żółty																0
	3	S	U	1	8	0	2	-	0	A	A	1	0	-	1	A
																0

#### Uwaga:

Powyższy schemat numeru zamówieniowego ma za zadanie jedynie przybliżyć strukturę oznaczeń w celu lepszego jej zrozumienia.

Przy zamawianiu produktów prosimy o skorzystanie z danych do doboru i zamówienia z katalogu.



# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Tworzywo, czarne, 22 mm

#### Kompletne urządzenia > Przyciski


##### Dane do doboru i zamówienia

Napięcie źródła światła		Kolor	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
przy AC	przy DC				Numer zamówieniowy				
Przyciski									
Przyciski płaskie, z samopowrotem									
	--	--	czarny	1	0	35U1100-0AB10-1BA0	41J	1	1 szt.
				0	1	35U1100-0AB10-1CA0	41J	1	1 szt.
			czerwony	1	0	35U1100-0AB20-1BA0	41J	1	1 szt.
				0	1	35U1100-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	35U1100-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	35U1100-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	35U1100-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	35U1100-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbarwny	1	0	35U1100-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.
Przyciski podświetlane płaskie, z samopowrotem, ze zintegrowaną diodą LED AC/DC 24 V									
	24	24	czerwony	1	0	35U1102-0AB20-1BA0	41J	1	1 szt.
				0	1	35U1102-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	35U1102-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	35U1102-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	35U1102-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	35U1102-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbarwny	1	0	35U1102-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.
	230 <b>NEW</b>	--	czerwony	0	1	35U1106-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
		żółty	1	0	35U1106-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.	
		zielony	1	0	35U1106-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.	
		niebieski	1	0	35U1106-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.	
		biały	1	0	35U1106-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.	
		bezbarwny	1	0	35U1106-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.	

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

#### Kompletne urządzenia > Przyciski grzybkowe

##### Dane do doboru i zamówienia

Kolor	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
Przycisk grzybkowy						
Średnica grzybka 40mm, bez samopowrotu, odblokowanie przez pociągnięcie						
	czerwony	0	1	35U1100-1BA20-1CA0	41J	1 1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Dane do doboru i zamówienia

Odblokowanie	Etykieta	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
				Numer zamówieniowy			

### Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z zabezpieczeniem przed manipulacją, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5

Z czerwonym grzybkiem, średnica 40 mm, mechanizm pewnego zatrzaśnięcia



odblokowanie przez obrót	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0	41J	1	1 szt.
odblokowanie przez pociągnięcie	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HA20-1CH0	41J	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

2

## Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
			Numer zamówieniowy			

### Przełączniki, z możliwością podświetlenia

Krótkie czarne pióro, 2 pozycje, biały



bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1100-2BF60-1BA0	41J	1	1 szt.
bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	1	1	3SU1100-2BF60-1MA0	41J	1	1 szt.



Krótkie czarne pióro, 3 pozycje, biały

bez samopowrotu, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1100-2BL60-1NA0	41J	1	1 szt.
--	---	---	--------------------	-----	---	--------



z samopowrotem, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h),	2	0	3SU1100-2BM60-1NA0	41J	1	1 szt.
--	---	---	--------------------	-----	---	--------







# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Tworzywo, czarne, 22 mm

Kompletne urządzenia > Przełączniki z kluczem


#### Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak* J.m.
			Numer zamówieniowy			
Przełączniki z kluczem (2 klucze)						
	Z zamkiem Ronis, SB30, 2 położenia (O - I) klucz wyjmowalny w każdej pozycji, bez samopowrotu, 1 90° (10:30h/13:30h)		3SU1100-4BF11-1BA0	41J	1	1 szt.
		0				
	Z zamkiem Ronis, SB30, 3 położenia (I - O - II) klucz wyjmowalny w każdej pozycji, bez samopowrotu, 2 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)		3SU1100-4BL11-1NA0	41J	1	1 szt.
		0				


Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
 Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

Kompletne urządzenia > Joysticki

#### Dane do doboru i zamówienia

Liczba styków NO (po 1 dla każdego kierunku)	Działanie	Kierunek pracy	Zaciski śrubowe  Nr zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak */ J.m.	
Joysticki, czarne <b>NEW</b>							
	Bez blokady mechanicznej, 2 położenia łączeniowe						
	2	z samopowrotem	poziomy	3SU1100-7AC10-1NA0	41J	1	1 szt.
			pionowy	3SU1100-7AD10-1NA0	41J	1	1 szt.
	Bez blokady mechanicznej, 4 położenia łączeniowe						
	4	z samopowrotem	poziomy/pionowy	3SU1100-7AF10-1QA0	41J	1	1 szt.
		Z blokadą mechaniczną, 2 położenia łączeniowe					
2	z samopowrotem	poziomy	3SU1100-7BC10-1NA0	41J	1	1 szt.	
		pionowy	3SU1100-7BD10-1NA0	41J	1	1 szt.	
Z blokadą mechaniczną, 4 położenia łączeniowe							
4	z samopowrotem	poziomy/pionowy	3SU1100-7BF10-1QA0	41J	1	1 szt.	

Dane do doboru i zamówienia

	Napięcie robocze diody LED	Kolor soczewki	Kolor diody LED	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	V						
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>							
	<b>Z diodą LED, soczewka gładka</b>						
	AC/DCV 24	czerwony	czerwony	3SU1102-6AA20-1AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	żółty	3SU1102-6AA30-1AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	zielony	3SU1102-6AA40-1AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	niebieski	3SU1102-6AA50-1AA0	41J	1	1 szt.
		biały	biały	3SU1102-6AA60-1AA0	41J	1	1 szt.
		bezbardwy	biały	3SU1102-6AA70-1AA0	41J	1	1 szt.
	AC 230 V	czerwony	czerwony	3SU1106-6AA20-1AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	żółty	3SU1106-6AA30-1AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	zielony	3SU1106-6AA40-1AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	niebieski	3SU1106-6AA50-1AA0	41J	1	1 szt.
		biały	biały	3SU1106-6AA60-1AA0	41J	1	1 szt.
		bezbardwy	biały	3SU1106-6AA70-1AA0	41J	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

Tworzywo, czarne, 22 mm

#### Kompletne urządzenia > Przyciski dotykowe

##### Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Kolor	Złącze M12, 4-pinowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
				Numer zamówieniowy			

##### Przyciski dotykowe



Pojemnościowe przyciski dotykowe mogą działać w wielu różnych aplikacjach w środowisku przemysłowym, np. na panelu sterowniczym lub jako urządzenie do otwierania drzwi. Przyciski aktywowane są przez kontakt z dłonią lub inną częścią ciała (bez konieczności wywierania nacisku). Dzięki temu wykazują się one dużą odpornością i żywotnością, a ponadto przekonują najwyższym możliwym stopniem ochrony (IP69K).

bez nacisku	1	0	czarny	3SU1200-1SK10-2SA0	41J	1	1 szt.
-------------	---	---	--------	--------------------	-----	---	--------

Wersja produktu	Materiał	Kolor	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
-----------------	----------	-------	--------------------	----	--------------------	------------

##### Akcesoria **NEW**



**Złącze do przycisków dotykowych**  
Złącze kątowe M12, 4-pinowe, element niezbędny do podłączenia


metal	czarny	3SU1900-0KL10-0AA0	41J	1	1 szt.
-------	--------	--------------------	-----	---	--------







**Osłona do przycisku dotykowego** tworzywo  
element opcjonalny

czarny, przezroczysty	3SU1900-0EC10-0AA0	41J	1	1 szt.
-----------------------	--------------------	-----	---	--------

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Działanie	Rezystancja, zakres regulacji kΩ	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Potencjometry <span style="color: orange;">NEW</span></b>						
	gałka	obrót bezstopniowy	1	3SU1200-2PQ10-1AA0	41J	1 1 szt.
			2,2	3SU1200-2PW10-1AA0	41J	1 1 szt.
			4,7	3SU1200-2PR10-1AA0	41J	1 1 szt.
			10	3SU1200-2PS10-1AA0	41J	1 1 szt.
			47	3SU1200-2PT10-1AA0	41J	1 1 szt.
			100	3SU1200-2PU10-1AA0	41J	1 1 szt.
			470	3SU1200-2PV10-1AA0	41J	1 1 szt.

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Etykiety do potencjometrów</b>					
	--	40	3SU1900-0BG16-0AA0	41J	1 10 szt.
	SYMBOL "0 ... 9"	40	3SU1900-0BG16-0RT0	41J	1 10 szt.
	SYMBOL "0...10"	40	3SU1900-0BG16-0SA0	41J	1 10 szt.
	SYMBOL "Przyspieszenie"	40	3SU1900-0BG16-0RU0	41J	1 10 szt.



### Uwaga:

Dostępne również wersje metalowe, [patrz elementy metalowe](#).

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT  
Tworzywo, czarne, 22 mm

Kompletne urządzenia > Przyciski o przedłużonym skoku


**Dane do doboru i zamówienia**

Wersja	Kolor	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
		Numer zamówieniowy			
<b>Przyciski o przedłużonym skoku</b>					
	Przycisk o przedłużonym skoku do zastosowania np. jako Reset przekaźników przeciążeniowych	czarny	3SU1200-0FB10-0AA0	41J	1 1 szt.
		czerwony <b>NEW</b>	3SU1200-0FB20-0AA0	41J	1 1 szt.
<b>Akcesoria <b>NEW</b></b>					
	Pręt przedłużający, tworzywo	szary	3SU1900-0KG10-0AA0	41J	1 1 szt.

Dostępne również w wariantach **z zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).



## Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Kolor, inskrypcja	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przyciski</b>					
	<b>Przycisk płaski</b> bez samopowrotu odblokowanie przez ponowne wciśnięcie	czarny	3SU1000-0AA10-0AA0	41J	1 1 szt.
		czerwony	3SU1000-0AA20-0AA0	41J	1 1 szt.
		żółty	3SU1000-0AA30-0AA0	41J	1 1 szt.
		zielony	3SU1000-0AA40-0AA0	41J	1 1 szt.
		niebieski	3SU1000-0AA50-0AA0	41J	1 1 szt.
		biały	3SU1000-0AA60-0AA0	41J	1 1 szt.
	z samopowrotem	czarny	3SU1000-0AB10-0AA0	41J	1 1 szt.
		czarny "O"	3SU1000-0AB10-0AD0	41J	1 1 szt.
		czerwony	3SU1000-0AB20-0AA0	41J	1 1 szt.
		czerwony "O"	3SU1000-0AB20-0AD0	41J	1 1 szt.
		żółty	3SU1000-0AB30-0AA0	41J	1 1 szt.
		zielony	3SU1000-0AB40-0AA0	41J	1 1 szt.
		zielony "I"	3SU1000-0AB40-0AC0	41J	1 1 szt.
		niebieski	3SU1000-0AB50-0AA0	41J	1 1 szt.
		biały	3SU1000-0AB60-0AA0	41J	1 1 szt.
		biały "I"	3SU1000-0AB60-0AC0	41J	1 1 szt.
		bezbarwny	3SU1000-0AB70-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Przycisk wystający</b> z samopowrotem	czarny	3SU1000-0BB10-0AA0	41J	1 1 szt.
		czerwony	3SU1000-0BB20-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Przycisk płaski podświetlany</b> z samopowrotem	czerwony	3SU1001-0AB20-0AA0	41J	1 1 szt.
		żółty	3SU1001-0AB30-0AA0	41J	1 1 szt.
		zielony	3SU1001-0AB40-0AA0	41J	1 1 szt.
		niebieski	3SU1001-0AB50-0AA0	41J	1 1 szt.
		biały	3SU1001-0AB60-0AA0	41J	1 1 szt.
		bezbarwny	3SU1001-0AB70-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Przycisk stop <span style="color: red;">NEW</span></b> z samopowrotem lub blokowany przez naciśnięcie i obrót w prawo, odblokowanie przez obrót w lewo	czarny	3SU1000-0HC10-0AA0	41J	1 1 szt.
		czerwony	3SU1000-0HC20-0AA0	41J	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.



## Przemysłowa technika łączeniowa

### Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

#### Tworzywo, czarne, 22 mm

#### Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski podwójne


##### Dane do doboru i zamówienia

	Wersja elementu sterującego	Działanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski podwójne</b>							
	<b>Podwójny przycisk płaski, inskrypcje "I"/"O"</b>						
	z samopowrotem	z zielony/czerwony		<b>3SU1000-3AB42-0AK0</b>	41J	1	1 szt.
		biały/czarny		<b>3SU1000-3AB61-0AK0</b>	41J	1	1 szt.
	<b>Podwójny przycisk płaski, podświetlany, inskrypcje "I"/"O"</b>						
	z samopowrotem	z zielony/czerwony		<b>3SU1001-3AB42-0AK0</b>	41J	1	1 szt.
		biały/czarny		<b>3SU1001-3AB61-0AK0</b>	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

#### Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski grzybkowe




##### Dane do doboru i zamówienia

	Działanie Odblokowanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski grzybkowe</b>						
	<b>Przycisk grzybkowy, średnica 40 mm, 2 pozycje</b>					
	bez samopowrotu, odblokowanie przez pociągnięcie	czarny	<b>3SU1000-1BA10-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		czerwony	<b>3SU1000-1BA20-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem,	czarny	<b>3SU1000-1BD10-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		czerwony	<b>3SU1000-1BD20-0AA0</b>	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE


Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Typ zamka	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5</b>						
	<b>Odblokowanie przez pociągnięcie, średnica zew. grzybka 40 mm</b>					
	2 położenia	bez zamka	czerwony	3SU1000-1HA20-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, średnica grzybka 33,8 mm</b>					
	2 położenia	bez zamka	czerwony	3SU1000-1GB20-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, średnica grzybka 40 mm</b>					
	2 położenia	bez zamka	czerwony	3SU1000-1HB20-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Odblokowanie kluczem, średnica grzybka 40 mm</b>					
	2 położenia	RONIS SB30	czerwony	3SU1000-1HF20-0AA0	41J	1 1 szt.
	2 położenia	CES SSG10	czerwony	3SU1000-1HR20-0AA0	41J	1 1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, podświetlany, średnica grzybka 40 mm</b>					
	2 położenia	bez zamka	czerwony	3SU1001-1HB20-0AA0	41J	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.


Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki dźwigienkowe

Dane do doboru i zamówienia

Kolor	Ilość pozycji przełącznika	Ilość punktów sterowniczych	Działanie siłownika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki dźwigienkowe <span style="color: red;">NEW</span></b>							
	czarny	2	1	bez samopowrotu	3SU1000-3EA10-0AA0	41J	1 1 szt.
				z samopowrotem, pozycja O na dole	3SU1000-3EC10-0AA0	41J	1 1 szt.







<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

**Dane do doboru i zamówienia**

Wersja elementu sterującego	Działanie	Kolor oznacznika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki z możliwością podświetlenia</b>						
	<b>Przełącznik, 2 położenia (O - I)</b> z samopowrotem do lewej, Krótkie czarne pióro 45° (10:30h/12h), 	czarny <b>NEW</b>	3SU1002-2BC10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1002-2BC20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1002-2BC30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1002-2BC40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1002-2BC50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1002-2BC60-0AA0	41J	1	1 szt.
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h) 	czarny <b>NEW</b>	3SU1002-2BF10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1002-2BF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1002-2BF30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1002-2BF40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1002-2BF50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1002-2BF60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Gałka bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h) 	czerwony	3SU1002-2AF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1002-2AF60-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Przełącznik, 3 położenia (I - O - II)</b> bez samopowrotu, 2x45° (10:30h/12h/13:30h) 	czarny <b>NEW</b>	3SU1002-2BL10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1002-2BL20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1002-2BL30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1002-2BL40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1002-2BL50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1002-2BL60-0AA0	41J	1	1 szt.
	2x45° (10:30h/12h/13:30h), z samopowrotem 	czarny <b>NEW</b>	3SU1002-2BM10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1002-2BM20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1002-2BM30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1002-2BM40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1002-2BM50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1002-2BM60-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Gałka obrotowa, 4 pozycyjna <b>NEW</b></b> bez samopowrotu, 4x90° (Pozycja O: 3h/6h/9h/12h) 	biały	3SU1000-2AS60-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Wersja elementu sterującego	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki z kluczem (2 klucze)</b>						
<b>Przełącznik z 2 pozycjami łączeniowymi, (O - I)</b>						
  	45° (10:30h/12h), z samopowrotem do lewej	RONIS, SB30	w pozycji O	3SU1000-4BC01-0AA0	41J	1 1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O	3SU1000-5BC01-0AA0	41J	1 1 szt.
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	w pozycji O	3SU1000-4BF01-0AA0	41J	1 1 szt.
		RONIS, SB30	w każdej pozycji	3SU1000-4BF11-0AA0	41J	1 1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O	3SU1000-5BF01-0AA0	41J	1 1 szt.
		CES, SSG10	w każdej pozycji	3SU1000-5BF11-0AA0	41J	1 1 szt.
<b>Przełącznik z 3 pozycjami przełączania (I - O - II)</b>						
  	bez samopowrotu, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	w każdej pozycji	3SU1000-4BL11-0AA0	41J	1 1 szt.
		CES, SSG10	w każdej pozycji	3SU1000-5BL11-0AA0	41J	1 1 szt.
	z samopowrotem, 2x45° (10:30h/12h/13:30h),	RONIS, SB30	w pozycji O	3SU1000-4BM01-0AA0	41J	1 1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O	3SU1000-5BM01-0AA0	41J	1 1 szt.
			<b>NEW</b>			

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Tworzywo, czarne, 22 mm

#### Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki z kluczem ID

##### Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Kąt między położeniami	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
-----------	------------------------	---------------------------	----------------------------------	----	--------------------	-------------

##### Przełącznik z kluczem RFID <sup>2)</sup>

4 pozycje przełącznika, czarny

bez samopowrotu 45°

w każdej z 4 pozycji

3SU1000-4WS10-0AA0

41J

1

1 szt.



Zasilanie przez IO-Link Master	Obsługuje protokół IO-Link	Ilość wyjść NO	Szybkość transmisji IO-Link	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------------------------------	----------------------------	----------------	-----------------------------	--------------------	----	--------------------	-------------

##### Niezbędne akcesoria

Moduł elektroniczny do przełączników z kluczem ID

--

nie

5

--

3SU1400-1GC10-1AA0

41J

1

1 szt.

tak

tak

5

COM2 (38,4 kB)

3SU1400-1GD10-1AA0

41J

1

1 szt.



Materiał	Realizacja kodowania RFID	Kolor	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
----------	---------------------------	-------	--------------------	----	--------------------	-------------

##### Klucz ID

Tworzywo

indywidualne kodowanie, do wielokrotnego programowania

biały

3SU1900-0FU60-0AA0

41J

1

1 szt.



Tworzywo

ID-grupa 1

zielony

3SU1900-0FV40-0AA0

41J

1

1 szt.



ID-grupa 2

żółty

3SU1900-0FW30-0AA0

41J

1

1 szt.

ID-grupa 3

czerwony

3SU1900-0FX20-0AA0

41J

1

1 szt.

ID-grupa 4

niebieski

3SU1900-0FY50-0AA0

41J

1

1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

<sup>2)</sup> Klucze ID należy zamówić oddzielnie

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Kolor soczewki	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>					
	Gładka soczewka				
	czerwony	3SU1001-6AA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	żółty	3SU1001-6AA30-0AA0	41J	1	1 szt.
	zielony	3SU1001-6AA40-0AA0	41J	1	1 szt.
	niebieski	3SU1001-6AA50-0AA0	41J	1	1 szt.
	biały	3SU1001-6AA60-0AA0	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	3SU1001-6AA70-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.




# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm

### Kompletne urządzenia > Przyciski


#### Dane do doboru i zamówienia

Napięcie źródła światła		Kolor	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
przy AC	przy DC				Numer zamówieniowy				
Przyciski									
Przyciski sterownicze, płaskie, z samopowrotem									
		czarny	1	0	3SU1130-0AB10-1BA0	41J	1	1 szt.	
		czarny	0	1	3SU1130-0AB10-1CA0	41J	1	1 szt.	
		czerwony	1	0	3SU1130-0AB20-1BA0	41J	1	1 szt.	
		czerwony	0	1	3SU1130-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.	
		żółty	1	0	3SU1130-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.	
		zielony	1	0	3SU1130-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.	
		niebieski	1	0	3SU1130-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.	
		biały	1	0	3SU1130-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.	
Przyciski podświetlane, płaskie, z samopowrotem, ze zintegrowaną diodą LED AC/DC 24 V									
	24	24	czerwony	1	0	3SU1132-0AB20-1BA0	41J	1	1 szt.
			czerwony	0	1	3SU1132-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	3SU1132-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	3SU1132-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	3SU1132-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	3SU1132-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbardwny	1	0	3SU1132-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.
	230	NEW --	czerwony	0	1	3SU1136-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	3SU1136-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	3SU1136-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	3SU1136-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	3SU1136-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbardwny	1	0	3SU1136-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

### Kompletne urządzenia > Przyciski grzybkowe

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
			Numer zamówieniowy			
Przycisk grzybkowy						
Z czerwonym grzybkiem, średnica 40 mm, bez samopowrotu						
	Odblokowanie przez pociągnięcie	0	1	3SU1130-1BA20-1CA0	41J	1 1 szt.

Produkty dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).



Dane do doboru i zamówienia

Odblokowanie	Oznaczenie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z zabezpieczeniem przed manipulacją, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5</b>							
<b>Z czerwonym grzybkiem, średnica 40 mm, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia</b>							
Odblokowanie przez obrót	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0	41J	1	1 szt.
Odblokowanie przez pociągnięcie	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HA20-1CH0	41J	1	1 szt.



Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki, z możliwością podświetlenia</b>						
<b>Krótkie czarne pióro, 2 położenia, biały</b>						
bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1130-2BF60-1BA0	41J	1	1 szt.
	1	1	3SU1130-2BF60-1MA0	41J	1	1 szt.
<b>Krótkie czarne pióro, 3 położenia, biały</b>						
bez samopowrotu, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1130-2BL60-1NA0	41J	1	1 szt.
z samopowrotem, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h),	2	0	3SU1130-2BM60-1NA0	41J	1	1 szt.







Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
**Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT**  
**Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm**

**Kompletne urządzenia > Przełączniki z kluczem**

**Dane do doboru i zamówienia**

	Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przełączniki z kluczem (2 klucze)</b>							
	Z zamkiem Ronis, SB30, 2 położenia (O - I) klucz wyjmowany w każdej pozycji bez samopowrotu, 90° 1 (10:30h/13:30h)	0		3SU1130-4BF11-1BA0	41J	1	1 szt.
							
	Z zamkiem Ronis, SB30, 3 położenia (I - O - II) klucz wyjmowany w każdej pozycji bez samopowrotu, 2 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	0		3SU1130-4BL11-1NA0	41J	1	1 szt.
							

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

**Kompletne urządzenia > Joysticki**

**Dane do doboru i zamówienia**

	Ilość styków NO (po 1 dla każdego kierunku)	Działanie	Kierunek pracy	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Joysticki, czarne <span style="color: red;">NEW</span></b>							
	<b>Bez blokady mechanicznej, 2 położenia</b>						
	2	z samopowrotem	poziomy	3SU1130-7AC10-1NA0	41J	1	1 szt.
			pionowy	3SU1130-7AD10-1NA0	41J	1	1 szt.
	<b>Bez blokady mechanicznej, 4 położenia</b>						
	4	z samopowrotem	poziomy/pionowy	3SU1130-7AF10-1QA0	41J	1	1 szt.
	<b>Z blokadą mechaniczną, 2 położenia</b>						
	2	z samopowrotem	poziomy	3SU1130-7BC10-1NA0	41J	1	1 szt.
			pionowy	3SU1130-7BD10-1NA0	41J	1	1 szt.
	<b>Z blokadą mechaniczną, 4 położenia</b>						
	4	z samopowrotem	poziomy/pionowy	3SU1130-7BF10-1QA0	41J	1	1 szt.

Produkty dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

## Dane do doboru i zamówienia

Napięcie robocze	Kolor soczewki	Kolor diody LED	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.*/ J.m.
V			Numer zamówieniowy			
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>						
<b>Z diodą LED, soczewka gładka</b>						
	AC/DC 24	czerwony	czerwony	3SU1102-6AA20-1AA0	41J	1 1 szt.
		żółty	żółty	3SU1102-6AA30-1AA0	41J	1 1 szt.
		zielony	zielony	3SU1102-6AA40-1AA0	41J	1 1 szt.
		niebieski	niebieski	3SU1102-6AA50-1AA0	41J	1 1 szt.
		biały	biały	3SU1102-6AA60-1AA0	41J	1 1 szt.
		bezbarwny	biały	3SU1102-6AA70-1AA0	41J	1 1 szt.
AC 230		czerwony	czerwony	3SU1106-6AA20-1AA0	41J	1 1 szt.
		żółty	żółty	3SU1106-6AA30-1AA0	41J	1 1 szt.
		zielony	zielony	3SU1106-6AA40-1AA0	41J	1 1 szt.
		niebieski	niebieski	3SU1106-6AA50-1AA0	41J	1 1 szt.
		biały	biały	3SU1106-6AA60-1AA0	41J	1 1 szt.
		bezbarwny	biały	3SU1106-6AA70-1AA0	41J	1 1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
**Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT**  
**Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm**

Kompletne urządzenia > Przyciski o przedłużonym skoku

**Dane do doboru i zamówienia**

Wersja	Kolor	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.*/ J.m.
		Numer zamówieniowy			
<b>Przycisk o wydłużonym skoku</b>					
	Przycisk o przedłużonym skoku, do zastosowania np. jako Reset przełączników przeciążeniowych	3SU1230-0FB10-0AA0	41J	1	1 szt.
<b>Akcesoria</b>					
	Pręt przedłużający, tworzywo szary	3SU1900-0KG10-0AA0	41J	1	1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

Dane do doboru i zamówienia




Kolor / inskrypcja	Wersja elementu sterującego	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przyciski</b>					
	<b>Przycisk płaski</b>				
	czarny bez samopowrotu, odblokowanie przez wciśnięcie	3SU1030-0AA10-0AA0	41J	1	1 szt.
	czerwony	3SU1030-0AA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	żółty	3SU1030-0AA30-0AA0	41J	1	1 szt.
	zielony	3SU1030-0AA40-0AA0	41J	1	1 szt.
	niebieski	3SU1030-0AA50-0AA0	41J	1	1 szt.
	biały	3SU1030-0AA60-0AA0	41J	1	1 szt.
	czarny z samopowrotem	3SU1030-0AB10-0AA0	41J	1	1 szt.
	czarny "O"	3SU1030-0AB10-0AD0	41J	1	1 szt.
	czerwony	3SU1030-0AB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	czerwony "O"	3SU1030-0AB20-0AD0	41J	1	1 szt.
	czerwony, "AUTO"	3SU1030-0AB20-0AQ0	41J	1	1 szt.
	żółty	3SU1030-0AB30-0AA0	41J	1	1 szt.
	zielony	3SU1030-0AB40-0AA0	41J	1	1 szt.
	zielony "I"	3SU1030-0AB40-0AC0	41J	1	1 szt.
	niebieski	3SU1030-0AB50-0AA0	41J	1	1 szt.
	biały	3SU1030-0AB60-0AA0	41J	1	1 szt.
	biały "I"	3SU1030-0AB60-0AC0	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	3SU1030-0AB70-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Przycisk wystający, standardowy</b>				
	czarny z samopowrotem	3SU1030-0BB10-0AA0	41J	1	1 szt.
	czerwony	3SU1030-0BB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Przycisk płaski podświetlany, standardowy</b>				
	czerwony z samopowrotem	3SU1031-0AB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	żółty	3SU1031-0AB30-0AA0	41J	1	1 szt.
	zielony	3SU1031-0AB40-0AA0	41J	1	1 szt.
	niebieski	3SU1031-0AB50-0AA0	41J	1	1 szt.
	biały	3SU1031-0AB60-0AA0	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	3SU1031-0AB70-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
**Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT**  
 Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm




Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski podwójne

**Dane do doboru i zamówienia**

	Wersja elementu sterującego	Działanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski podwójne</b>							
	Przycisk podwójny, płaski/płaski, inskrypcje "I"/"O"	z samopowrotem	zielony/czerwony	3SU1030-3AB42-0AK0	41J	1	1 szt.
			biały/czarny	3SU1030-3AB61-0AK0	41J	1	1 szt.
	Przycisk podwójny, płaski/wystający, inskrypcje "I"/"O"	z samopowrotem	zielony/czerwony	3SU1030-3BB42-0AK0	41J	1	1 szt.
	Przycisk podwójny, płaski/płaski, podświetlany, inskrypcje "I"/"O"	z samopowrotem	zielony/czerwony	3SU1031-3AB42-0AK0	41J	1	1 szt.
			biały/czarny	3SU1031-3AB61-0AK0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

Dane do doboru i zamówienia




Działanie Odblokowanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.* J.m.	
Przyciski grzybkowe						
	Przycisk grzybkowy, średnica 30 mm 2 pozycje					
	z samopowrotem	czarny	3SU1030-1AD10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1030-1AD20-0AA0	41J	1	1 szt.
	Przycisk grzybkowy, średnica 40 mm 2 pozycje					
	bez samopowrotu	czarny	3SU1030-1BA10-0AA0	41J	1	1 szt.
	odblokowanie przez pociągnięcie	czerwony	3SU1030-1BA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem	czarny	3SU1030-1BD10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1030-1BD20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1030-1BD30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1030-1BD40-0AA0	41J	1	1 szt.
	Przycisk grzybkowy, podświetlany, średnica 40 mm 2 pozycje					
	bez samopowrotu odblokowanie przez pociągnięcie	czerwony	3SU1031-1BA20-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
**Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT**  
**Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm**

**Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE**


**Dane do doboru i zamówienia**

	Wersja elementu sterującego	Typ zamka	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.*/J.m.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5</b>							
	<b>Odblokowanie przez pociągnięcie, średnica zew. grzybka 40 mm</b>						
	2 pozycje	bez zamka	czerwony	3SU1000-1HA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, średnica zew. grzybka 33,8 mm</b>						
	2 pozycje	bez zamka	czerwony	3SU1000-1GB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, średnica zew. grzybka 40 mm</b>						
	2 pozycje	bez zamka	czerwony	3SU1000-1HB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Odblokowanie z kluczem, średnica zew. grzybka 40 mm</b>						
	2 pozycje	zamek RONIS SB30	czerwony	3SU1000-1HF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		zamek CES SSG10	czerwony	3SU1000-1HR20-0AA0	41J	1	1 szt.
	<b>Odblokowanie przez obrót, podświetlany, średnica zew. grzybka 40 mm</b>						
	2 pozycje		czerwony	3SU1001-1HB20-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

**Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki dźwigienkowe**

**Dane do doboru i zamówienia**

	Kolor	Ilość pozycji przełącznika	Liczba punktów kontrolnych	Działanie siłownika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak.*/J.m.
<b>Przełączniki dźwigienkowe <span style="color: red;">NEW</span></b>								
	czarny	2	1	bez samopowrotu,	3SU1030-3EA10-0AA0	41J	1	1 szt.
				z samopowrotem, pozycja O na dole	3SU1030-3EC10-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie



Dane do doboru i zamówienia





Działanie	Wersja elementu sterującego	Kolor oznacznika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki z możliwością podświetlenia</b>						
	Krótkie, czarne pióro 45° (10:30h/12h), z samopowrotem do lewej	czarny <b>NEW</b>	3SU1032-2BC10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1032-2BC20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1032-2BC30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1032-2BC40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1032-2BC50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1032-2BC60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Krótkie, czarne pióro 90° (10:30h/13:30h) bez samopowrotu	czarny <b>NEW</b>	3SU1032-2BF10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1032-2BF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1032-2BF30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1032-2BF40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1032-2BF50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1032-2BF60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Gałka bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)f	czerwony	3SU1032-2AF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1032-2AF60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Krótkie, czarne pióro 2x45° (10:30h/12h/13:30h) bez samopowrotu	czarny <b>NEW</b>	3SU1032-2BL10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1032-2BL20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1032-2BL30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1032-2BL40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1032-2BL50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1032-2BL60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Krótkie, czarne pióro 2x45° (10:30h/12h/13:30h) z samopowrotem	czarny <b>NEW</b>	3SU1032-2BM10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1032-2BM20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1032-2BM30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1032-2BM40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1032-2BM50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1032-2BM60-0AA0	41J	1	1 szt.
	Gałka bez samopowrotu, 4x90° (Pozycja O: 3h/6h/9h/12h)	biały	3SU1030-2AS60-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
**Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT**  
**Tworzywo z metalowym matowym pierścieniem, 22 mm**

Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki z kluczem

**Dane do doboru i zamówienia**

	Działanie	Wersja elementu sterującego	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przełączniki z kluczem</b>							
	<b>Przełącznik 2-pozycyjny (O - I)</b> z samopowrotem do lewej, 45° (10:30h/12h)	RONIS, SB30	w pozycji O	<b>3SU1030-4BC01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O	<b>3SU1030-5BC01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	w pozycji O	<b>3SU1030-4BF01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
			w każdej pozycji	<b>3SU1030-4BF11-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O	<b>3SU1030-5BF01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
			w każdej pozycji	<b>3SU1030-5BF11-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
	<b>Przełącznik 3-pozycyjny (I - O - II)</b> bez samopowrotu, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	w każdej pozycji	<b>3SU1030-4BL11-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		CES, SSG10	w każdej pozycji	<b>3SU1030-5BL11-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	w pozycji O	<b>3SU1030-4BM01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.
		CES, SSG10	w pozycji O <b>NEW</b>	<b>3SU1030-5BM01-0AA0</b>	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

## Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Kąt między położeniami	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
-----------	------------------------	---------------------------	----------------------------------	----	--------------------	-------------

### Przełącznik z kluczem RFID **NEW**



4 pozycje przełącznika, czarny

bez samopowrotu 45°

w każdej z 4 pozycji

3SU1030-4WS10-0AA0

41J

1

1 szt.

Zasilanie przez IO-Link-Master	Obsługuje protokół IO-Link	Liczba wyjść NO	Prędkość transmisji IO-Link	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------------------------------	----------------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------	----	--------------------	-------------

### Niezbędne akcesoria

Moduły elektroniczne do przełączników z kluczem ID **NEW**



--

nie

5

--

3SU1400-1GC10-1AA0

41J

1

1 szt.

tak

tak

5

COM2 (38,4 kB)

3SU1400-1GD10-1AA0

41J

1

1 szt.

Materiał	Wersja kodowania	Kolor	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
----------	------------------	-------	--------------------	----	--------------------	-------------

Klucz ID **NEW**



Tworzywo

indywidualne kodowanie, do wielokrotnego programowania

biały

3SU1900-0FU60-0AA0

41J

1

1 szt.



Tworzywo

ID-grupa 1

zielony

3SU1900-0FV40-0AA0

41J

1

1 szt.

ID-grupa 2

żółty

3SU1900-0FW30-0AA0

41J

1

1 szt.

ID-grupa 3

czerwony

3SU1900-0FX20-0AA0

41J

1

1 szt.

ID-grupa 4

niebieski

3SU1900-0FY50-0AA0

41J

1

1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie




# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Metal błyszczący, 22 mm

Kompletne urządzenia > Przyciski

#### Dane do doboru i zamówienia

Napięcie źródła światła		Kolor	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
przy AC V	przy DC V				Numer zamówieniowy				
Przyciski									
Przyciski płaskie, z samopowrotem									
	--	--	czarny	1	0	3SU1150-0AB10-1BA0	41J	1	1 szt.
				0	1	3SU1150-0AB10-1CA0	41J	1	1 szt.
			czerwony	1	0	3SU1150-0AB20-1BA0	41J	1	1 szt.
				0	1	3SU1150-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	3SU1150-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	3SU1150-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	3SU1150-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	3SU1150-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbarwny	1	0	3SU1150-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.
Przyciski podświetlane płaskie, z samopowrotem									
	24	24	czerwony	0	1	3SU1152-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	3SU1152-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	3SU1152-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	3SU1152-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	3SU1152-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbarwny	1	0	3SU1152-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.
	230 <b>NEW</b>	--	czerwony	0	1	3SU1156-0AB20-1CA0	41J	1	1 szt.
			żółty	1	0	3SU1156-0AB30-1BA0	41J	1	1 szt.
			zielony	1	0	3SU1156-0AB40-1BA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	1	0	3SU1156-0AB50-1BA0	41J	1	1 szt.
			biały	1	0	3SU1156-0AB60-1BA0	41J	1	1 szt.
			bezbarwny	1	0	3SU1156-0AB70-1BA0	41J	1	1 szt.

Produkty dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

#### Dane do doboru i zamówienia

Kolor	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
			Numer zamówieniowy			

#### Przycisk grzybkowy

Średnica grzybka 40mm, bez samopowrotu, odblokowanie przez pociągnięcie



czerwony

0

1

3SU1150-1BA20-1CA0

41J

1

1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

2

#### Kompletne urządzenia > Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE

#### Dane do doboru i zamówienia

Odblokowanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
			Numer zamówieniowy			

#### Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z zabezpieczeniem przed manipulacją, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5

Z czerwonym grzybkiem, średnica 40 mm, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia, etykieta "NOT-HALT"



odblokowanie przez  
obróć

0  
1

1  
1



3SU1150-1HB20-1CH0  
3SU1150-1HA20-1CH0

41J  
41J

1  
1

1 szt.  
1 szt.

➡ Pewne otwarcie zgodne z IEC 60947-5-1, Załącznik K

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).



# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Metal błyszczący, 22 mm

#### Kompletne urządzenia > Przełączniki


##### Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przełączniki, z możliwością podświetlenia</b>						
	<b>Krótkie czarne pióro, 2 pozycje, biały</b>					
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1150-2BF60-1BA0	41J	1 1 szt
		1	1	3SU1150-2BF60-1MA0	41J	1 1 szt
	<b>Krótkie czarne pióro, 3 pozycje, biały</b>					
	z samopowrotem, 2x45°, (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1150-2BM60-1NA0	41J	1 1 szt
	bez samopowrotu, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	3SU1150-2BL60-1NA0	41J	1 1 szt

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).


#### Kompletne urządzenia > Przełączniki z kluczem

##### Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przełączniki z kluczem (2 klucze)</b>						
	<b>z zamkiem Ronis, SB30, 2 położenia (O - I)</b>					
	Klucz wyjmowany w każdej pozycji					
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	3SU1150-4BF11-1BA0	41J	1 1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

Dane do doboru i zamówienia


Napięcie robocze diody LED	Kolor soczewki	Kolor diody LED	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
V						
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>						
<b>Z diodą LED, z gładką soczewką</b>						
	AC/DC 24	czerwony	3SU1152-6AA20-1AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1152-6AA30-1AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1152-6AA40-1AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1152-6AA50-1AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1152-6AA60-1AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1152-6AA70-1AA0	41J	1	1 szt.
AC 230		czerwony	3SU1156-6AA20-1AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1156-6AA30-1AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1156-6AA40-1AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1156-6AA50-1AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1156-6AA60-1AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1156-6AA70-1AA0	41J	1	1 szt.





Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT  
Metal błyszczący, 22 mm

Kompletne urządzenia > Potencjometry

Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Działanie	Rezystancja, zakres regulacji kΩ	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	gałka	obróć bezstopniowy	3SU1250-2PQ10-1AA0	41J	1	1 szt.
			3SU1250-2PR10-1AA0	41J	1	1 szt.
			3SU1250-2PS10-1AA0	41J	1	1 szt.
			3SU1250-2PT10-1AA0	41J	1	1 szt.
			3SU1250-2PU10-1AA0	41J	1	1 szt.
			3SU1250-2PV10-1AA0	41J	1	1 szt.

Oznaczenie	Średnica zewnętrzna mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Etykiety do potencjometrów</b>					
	40	3SU1900-0BG16-0AA0	41J	1	10 szt.
	40	3SU1900-0BG16-0RT0	41J	1	10 szt.
	40	3SU1900-0BG16-0SA0	41J	1	10 szt.
	40	3SU1900-0BG16-0RU0	41J	1	10 szt.



## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Kolor	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak */ J.m.
		Numer zamówieniowy			
<b>Przycisk o przedłużonym skoku</b>					
	Przycisk o przedłużonym skoku, do zastosowania np. jako Reset przełączników przeciążeniowych	czarny	35U1250-0FB10-0AA0	41J	1 1 szt.
<b>Akcesoria</b>					
	Pręt przedłużający, tworzywo	szary	35U1900-0KG10-0AA0	41J	1 1 szt.

Dostępne również w wariantach z **zaciskami sprężynowymi**.  
Dalsze urządzenia i wykonania [patrz katalog IC 10](#).




# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Metal błyszczący, 22 mm



#### Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego		Kolor, inskrypcja	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski</b>						
	<b>Przycisk płaski</b>					
	z samopowrotem	czarny	3SU1050-0AB10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1050-0AB20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1050-0AB30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1050-0AB40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1050-0AB50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1050-0AB60-0AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1050-0AB70-0AA0	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem	czarny, "O"	3SU1050-0AB10-0AD0	41J	1	1 szt.
	z oznaczeniem	czerwony, "O"	3SU1050-0AB20-0AD0	41J	1	1 szt.
		zielony, "I"	3SU1050-0AB40-0AC0	41J	1	1 szt.
		biały, "I"	3SU1050-0AB60-0AC0	41J	1	1 szt.
	<b>Przycisk podświetlany płaski</b>					
	bez samopowrotu, odblokowanie przez ponowne wciśnięcie	czerwony	3SU1051-0AA20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1051-0AA30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1051-0AA40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1051-0AA50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1051-0AA60-0AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1051-0AA70-0AA0	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem	czerwony	3SU1051-0AB20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1051-0AB30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1051-0AB40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1051-0AB50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1051-0AB60-0AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1051-0AB70-0AA0	41J	1	1 szt.




<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego	Działanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przyciski podwójne</b>						
	Przycisk podwójny, płaski/płaski - inskrypcja "I" / "O" z samopowrotem	zielony / czerwony	3SU1050-3AB42-0AK0	41J	1	1 szt.
		biały / czarny	3SU1050-3AB61-0AK0	41J	1	1 szt.
	Przycisk podwójny, płaski/płaski - inskrypcja "I" / "O" z samopowrotem	zielony / czerwony	3SU1051-3AB42-0AK0	41J	1	1 szt.
		biały / czarny	3SU1051-3AB61-0AK0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

Dane do doboru i zamówienia


Działanie/ odblokowanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak */ J.m.	
Pilzdrucktaster						
	Przycisk grzybkowy, średnica 30 mm, 2 pozycje					
	z samopowrotem	czarny	3SU1050-1AD10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1050-1AD20-0AA0	41J	1	1 szt.
	Przycisk grzybkowy, średnica 40 mm, 2 pozycje					
	bez samopowrotu, odblokowanie przez pociągnięcie	czarny	3SU1050-1BA10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1050-1BA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	z samopowrotem,	czarny	3SU1050-1BD10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1050-1BD20-0AA0	41J	1	1 szt.
	Przycisk grzybkowy, podświetlany, średnica 40 mm, 2 pozycje,					
	bez samopowrotu, odblokowanie przez pociągnięcie	czerwony	3SU1051-1BA20-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT  
Metal błyszczący, 22 mm

Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE


Dane do doboru i zamówienia

	Wersja elementu sterującego	Typ zamka	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przyciski grzybkowe ZATRZYMANIE AWARYJNE, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia, zgodne z ISO 13850 i IEC60947-5-5</b>							
	Odblokowanie przez pociągnięcie, średnica zew. grzybka 40 mm						
	2 pozycje	bez zamka	czerwony	3SU1050-1HA20-0AA0	41J	1	1 szt.
	Odblokowanie przez obrót, średnica grzybka 40 mm						
	2 pozycje	bez zamka	czerwony	3SU1050-1HB20-0AA0	41J	1	1 szt.
	Przełączanie z kluczem, średnica grzybka 40 mm						
	2 pozycje	RONIS SB30	czerwony	3SU1050-1HF20-0AA0	41J	1	1 szt.
	2 pozycje	CES SSG10	czerwony	3SU1050-1HR20-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.






Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki dźwigienkowe

Dane do doboru i zamówienia

	Kolor	Liczba pozycji przełącznika	Ilość punktów sterowniczych	Działanie siłownika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki dźwigienkowe <span style="color: orange;">NEW</span></b>								
	czarny	2	1	bez samopowrotu	3SU1050-3EA10-0AA0	41J	1	1 szt.
				z samopowrotem, pozycja O na dole	3SU1050-3EC10-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

Dane do doboru i zamówienia







Działanie	Wersja elementu sterującego	Kolor oznacznika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Przełączniki, z możliwością podświetlenia</b>						
 <b>Krótką czarna rękojeść, 2 położenia (O - I)</b> z samopowrotem do lewej, Krótkie czarne pióro 45° (10:30h/12h),		czarny <b>NEW</b>	3SU1052-2BC10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1052-2BC20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1052-2BC30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1052-2BC40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1052-2BC50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1052-2BC60-0AA0	41J	1	1 szt.
 bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)	Krótkie czarne pióro	czarny <b>NEW</b>	3SU1052-2BF10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1052-2BF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1052-2BF40-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1052-2BF60-0AA0	41J	1	1 szt.
 <b>Krótkie czarne pióro, 3 położenia (I - O - II)</b> bez samopowrotu, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)		czarny <b>NEW</b>	3SU1052-2BL10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1052-2BL20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1052-2BL30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1052-2BL40-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1052-2BL60-0AA0	41J	1	1 szt.
 z samopowrotem, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h),	Krótkie czarne pióro	czarny <b>NEW</b>	3SU1052-2BM10-0AA0	41J	1	1 szt.
		czerwony	3SU1052-2BM20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1052-2BM30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1052-2BM40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1052-2BM50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1052-2BM60-0AA0	41J	1	1 szt.
 <b>Gałka obrotowa, 4 pozycyjna <b>NEW</b></b> bez samopowrotu, 4 x 90° Gałka (regulacja bezstopniowa 3h/6h/9h/12h)		biały	3SU1050-2AS60-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

**Przemysłowa technika łączeniowa**  
Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT  
Metal błyszczący, 22 mm

Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przełączniki z kluczem

Dane do doboru i zamówienia

	Działanie	Wersja elementu sterującego	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
Przełączniki z kluczem (2 klucze)								
	<b>2 położenia (O - I)</b>							
	z samopowrotem do lewej, 45° (10:30h/12h), 	RONIS, SB30 CES, SSG10	w pozycji O w pozycji O	3SU1050-4BC01-0AA0 3SU1050-5BC01-0AA0	41J 41J	1 1	1 szt. 1 szt.	
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h) 	RONIS, SB30	w pozycji O	3SU1050-4BF01-0AA0	41J	1	1 szt.	
			w każdej pozycji	3SU1050-4BF11-0AA0	41J	1	1 szt.	
w pozycji O			3SU1050-5BF01-0AA0	41J	1	1 szt.		
w każdej pozycji			3SU1050-5BF11-0AA0	41J	1	1 szt.		
	<b>3 położenia (I - O - II)</b>							
	z samopowrotem, 2 x 45° (10:30h/12h), 	RONIS, SB30 CES SSG10	w pozycji O w pozycji O	3SU1050-4BM01-0AA0 3SU1050-5BM01-0AA0	41J 41J	1 1	1 szt. 1 szt.	
	bez samopowrotu, 2 x 45° (10:30h/13:30h) 	RONIS, SB30	w każdej pozycji	3SU1050-4BL11-0AA0	41J	1	1 szt.	
			w każdej pozycji	3SU1050-5BL11-0AA0	41J	1	1 szt.	

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja elementu sterującego		Kolor soczewki	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>						
	Gładka soczewka	czerwony	3SU1051-6AA20-0AA0	41J	1	1 szt.
		żółty	3SU1051-6AA30-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1051-6AA40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski	3SU1051-6AA50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1051-6AA60-0AA0	41J	1	1 szt.
		bezbarwny	3SU1051-6AA70-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie.



# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Metal błyszczący, 22 mm

Elementy uruchamiające i sygnalizacyjne > Przyciski

#### Dane do doboru i zamówienia

	Działanie	Odblokowanie	Kolor	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Przyciski							
	Przycisk płaski						
	bez samopowrotu	odblokowanie przez ponowne wciśnięcie	czarny	3SU1060-OJA10-0AA0	41J	1	1 szt.
			czerwony	3SU1060-OJA20-0AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1060-OJA30-0AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1060-OJA40-0AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1060-OJA50-0AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1060-OJA60-0AA0	41J	1	1 szt.
z samopowrotem	—	czarny	3SU1060-OJB10-0AA0	41J	1	1 szt.	
		czerwony	3SU1060-OJB20-0AA0	41J	1	1 szt.	
		żółty	3SU1060-OJB30-0AA0	41J	1	1 szt.	
		zielony	3SU1060-OJB40-0AA0	41J	1	1 szt.	
		niebieski	3SU1060-OJB50-0AA0	41J	1	1 szt.	
		biały	3SU1060-OJB60-0AA0	41J	1	1 szt.	
			Podświetlany przycisk płaski				
bez samopowrotu	odblokowanie przez ponowne wciśnięcie		czerwony	3SU1061-OJA20-0AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1061-OJA30-0AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1061-OJA40-0AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1061-OJA50-0AA0	41J	1	1 szt.
			przeźroczysty	3SU1061-OJA70-0AA0	41J	1	1 szt.
			z samopowrotem	—	czerwony	3SU1061-OJB20-0AA0	41J
żółty	3SU1061-OJB30-0AA0				41J	1	1 szt.
zielony	3SU1061-OJB40-0AA0				41J	1	1 szt.
niebieski	3SU1061-OJB50-0AA0				41J	1	1 szt.
przeźroczysty	3SU1061-OJB70-0AA0				41J	1	1 szt.





<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie. Adapter do uchwytu znajduje się w zestawie.

#### Uwaga:

Więcej matowych wersji o średnicy 30 mm, [patrz katalog IC 10](#).








## Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Wersja elementu sterującego	Kolor oznacznika	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Przełączniki z możliwością podświetlenia</b>						
 <p><b>2 pozycje (O - I)</b> bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h)</p> 	Krótkie czarne pióro	czerwony	3SU1062-2DF20-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1062-2DF40-0AA0	41J	1	1 szt.
		niebieski <b>NEW</b>	3SU1062-2DF50-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1062-2DF60-0AA0	41J	1	1 szt.
 <p><b>3 pozycje (I - O - II)</b> bez samopowrotu, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)</p> 	Krótkie czarne pióro	czerwony	3SU1062-2DL20-0AA0	41J	1	1 szt.
		zielony	3SU1062-2DL40-0AA0	41J	1	1 szt.
		biały	3SU1062-2DL60-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie. Adapter do uchwytu jest częścią zestawu.

## Dane do doboru i zamówienia

Działanie	Wersja elementu sterującego	Klucz wyjmowany w pozycji	Numer zamówieniowy <sup>1)</sup>	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.	
Przełączniki z kluczem (2 klucze)							
	<b>2 pozycje (O - I)</b> z samopowrotem do lewej, kąt, 45° (10:30h/12h), 	RONIS, SB30	w pozycji O	3SU1060-4LC01-0AA0	41J	1	1 szt.
	bez samopowrotu, 90° (10:30h/13:30h) 	RONIS, SB30	w każdej pozycji	3SU1060-4LF11-0AA0	41J	1	1 szt.
			w pozycj O	3SU1060-4LF21-0AA0	41J	1	1 szt.
		<b>3 pozycje(I-O-II)</b> bez samopowrotu, 2 x 45° (10:30h/13:30h) 	RONIS, SB30	w każdej pozycji	3SU1060-4LL11-0AA0	41J	1

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie. Adapter do uchwytu jest częścią zestawu.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT


### Uchwyty mocujące

#### Uchwyty bez/z modułami

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Materiał	Zaciski śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
		Numer zamówieniowy			


#### Uchwyty mocujące, bez bloków styków/LED

	dla 3 bloków styków/ LED obok siebie, standard	Tworzywo	3SU1500-0AA10-0AA0	41J	1	1 szt.
		Metal	3SU1550-0AA10-0AA0	41J	1	1 szt.


	dla 4 bloków styków, do zastosowania z przełącznikami 4-poz. i joystickami. <b>NEW</b>	Tworzywo	3SU1500-0BA10-0AA0	41J	1	1 szt.
		Metal	3SU1550-0BA10-0AA0	41J	1	1 szt.

Liczba bloków styków	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
----------------------	------------------	------------------	--------------------	----	--------------------	-------------

#### Uchwyty mocujące z blokami styków, tworzywo

	1	1	0	→	3SU1500-1AA10-1BA0	41J	1	1 szt.
	1	0	1		3SU1500-1AA10-1CA0	41J	1	1 szt.

#### Uchwyty mocujące z blokami styków, metal



	1	1	0	→	3SU1550-1AA10-1BA0	41J	1	1 szt.
	1	0	1		3SU1550-1AA10-1CA0	41J	1	1 szt.

q Wymuszone otwarcie zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.  
Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

#### Wyjaśnienie łączenia uchwytów z elementami wykonawczymi

Wzornictwo				
				
Nr zamówieniowy	3SU1.0	3SU1.5	3SU1.3	3SU1.6
Wzornictwo	Czarne tworzywo	Metal z połyskiem	Tworzywo z metalowym pierścieniem, matowy	Metal, matowy, płaski
Średnica otworu	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	30,5 mm
Uchwyt				
Tworzywo	x	--	x	--
Metal	x	x	x	x

Dane do doboru i zamówienia

	Wersja styku	Liczba styków NO	Liczba styków NC		Zaciski śrubowe  Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak */ J.m.
Bloki styków do montażu tablicowego (mocowane na uchwycie)								
	styki ze stopu srebra	1	0		3SU1400-1AA10-1BA0	41J	1	1 szt.
		0	1	→	3SU1400-1AA10-1CA0	41J	1	1 szt.
		0	1 ze stykiem moni- torującym <b>NEW</b>	→	3SU1400-1AA10-1HA0	41J	1	1 szt.
	<b>NEW</b>	2	0		3SU1400-1AA10-1DA0	41J	1	1 szt.
		0	2		3SU1400-1AA10-1EA0	41J	1	1 szt.
		1	1		3SU1400-1AA10-1FA0	41J	1	1 szt.
					Zaciski sprężynowe			
	styki ze stopu srebra	1	0		3SU1400-1AA10-3BA0	41J	1	1 szt.
		0	1	→	3SU1400-1AA10-3CA0	41J	1	1 szt.
		0	1 ze stykiem monitorującym <b>NEW</b>	→	3SU1400-1AA10-3HA0	41J	1	1 szt.

→ Wymuszone otwarcie zgodne z IEC 60947-5-1, załącznik K






# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Bloki styków

#### Bloki LED

#### Dane do doboru i zamówienia

	Napięcie robocze przy AC	Napięcie robocze przy DC	Kolor	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	V	V					
<b>Bloki LED do montażu tablicowego (mocowane na uchwycie)</b>							
	24	24	czerwony	3SU1401-1BB20-1AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-1BB30-1AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-1BB40-1AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-1BB50-1AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-1BB60-1AA0	41J	1	1 szt.
	230	--	czerwony	3SU1401-1BF20-1AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-1BF30-1AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-1BF40-1AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-1BF50-1AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-1BF60-1AA0	41J	1	1 szt.
	24	24	czerwony	<b>Zaciski sprężynowe</b> 3SU1401-1BB20-3AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-1BB30-3AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-1BB40-3AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-1BB50-3AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-1BB60-3AA0	41J	1	1 szt.
	230	--	czerwony	3SU1401-1BF20-3AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-1BF30-3AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-1BF40-3AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-1BF50-3AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-1BF60-3AA0	41J	1	1 szt.
	Napięcie zasilania AC	Napięcie zasilania DC		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	V	V					
<b>Blok testowy do LED do montażu tablicowego <span style="color: red;">NEW</span></b>							
	12 ... 240	12 ... 240		3SU1400-1CK10-1AA0	41J	1	1 szt.

## Opis

### Budowa



### Przykładowe obudowy z wyposażeniem standardowym

Przyciski i lampki sygnalizacyjne SIRIUS ACT w obudowie wykorzystywane są jako urządzenia sterowane ręcznie powiązane ze sterownikami i panelami sterowniczymi umieszczonych w innych miejscach. Urządzenia są odporne na klimat oraz mają stopień ochrony IP66, IP67, IP69 (IP69K) wraz z dławikami kablowymi.

### Normy

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

### Wersje

Przyciski i lampki sygnalizacyjne w obudowie dostępne są w wersjach standardowych oraz z możliwością przyłączenia do systemu magistralnego Interfejsu AS.

W ofercie dostępne są następujące wersje:

- Puste obudowy, 1 do 6 punktów sterowniczych (komponenty do zamontowania należy zamówić osobno; należy zastosować bloki do montażu w obudowie)
- Obudowy z wyposażeniem standardowym, 1 do 3 punktów sterowniczych, np. obudowa ZATRZYMANIE AWARYJNE z przyciskiem grzybkowym ZATRZYMANIE AWARYJNE
- Obudowy na zamówienie, dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta, 1 do 6 punktów sterowniczych

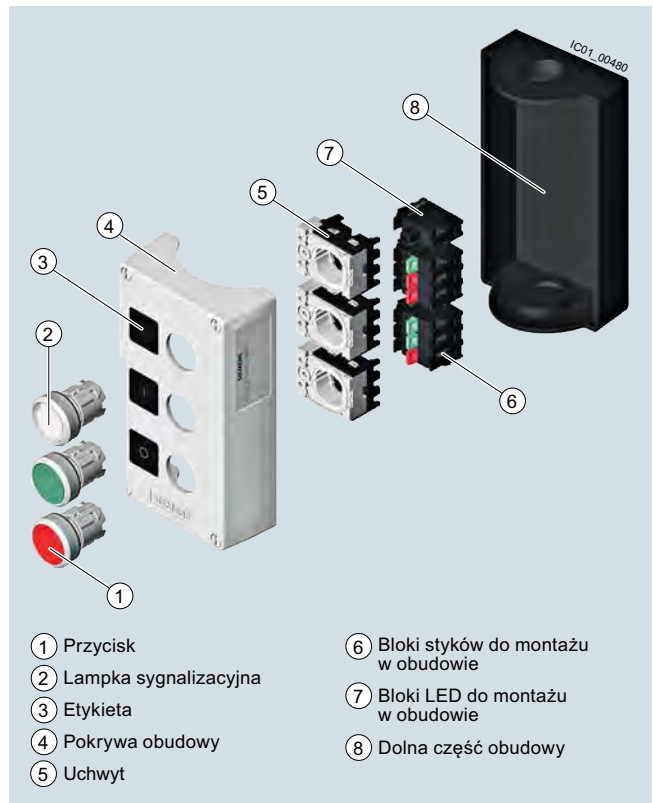
### Kolor obudowy

Pokrywa (górna część obudowy):

- szary, RAL 7035
- żółty, RAL 1004 für NOT-HALT

Podstawa (dolna część obudowy):

- czarny, RAL 9005



### Przyciski i lampki sterownicze w obudowie

#### Obudowy na zamówienie

Wyposażenie oraz oznaczenia punktów sterowniczych można indywidualnie dobrać przez konfigurator internetowy, patrz:

[www.siemens.com/sirius-act/configurator](http://www.siemens.com/sirius-act/configurator)

#### Zakres zastosowania

Obudowy są odporne na warunki środowiskowe (KTW 24) zgodnie z EN ISO 6270-2 i mogą być wykorzystywane w zastosowaniach stacjonarnych oraz morskich.

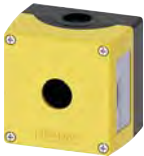



# Przemysłowa technika łączeniowa

## Przyciski i lampki sterownicze SIRIUS ACT

### Obudowy puste

Obudowy > Obudowy puste

#### Dane do doboru i zamówienia

	Kolor obudowy	Wersja obudowy	Liczba punktów sterowniczych	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Obudowy puste</b>							
	żółty	Obudowa z tworzywa					
		otwór umieszczony centralnie	1	3SU1801-0AA00-0AA2	41J	1	1 szt.
		z kołnierzem ochronnym	1	3SU1801-0AA00-0AC2	41J	1	1 szt.
	szary	z miejscem na etykietę	1	3SU1801-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			2	3SU1802-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			3	3SU1803-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			4	3SU1804-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			6	3SU1806-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
	żółty	Obudowa z metalu					
		otwór umieszczony centralnie	1	3SU1851-0AA00-0AA2	41J	1	1 szt.
		z kołnierzem ochronnym	1	3SU1851-0AA00-0AC2	41J	1	1 szt.
	szary	z miejscem na etykietę	1	3SU1851-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			2	3SU1852-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			3	3SU1853-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			4	3SU1854-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.
			6	3SU1856-0AA00-0AB1	41J	1	1 szt.

Dalsze wersje patrz katalog IC 10.

## Opis

Obudowy ze standardowym wyposażeniem dostarczane są w następujących wersjach:




- od 1 do 3 punktów sterowniczych
- obudowy z tworzywa wyposażone są urządzenia sterownicze w wersji tworzywo, obudowy metalowe wyposażone są urządzenia sterownicze w wersji metal

Przyciski kopułowe charakteryzują się dużą powierzchnią, dzięki czemu można je łatwo wcisnąć np. ręką ramieniem, lub stopą.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja obudowy	Punkt sterowniczy	Oznaczenie punktów sterowniczych	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.	
Obudowy z wyposażeniem standardowym							
Obudowa z tworzywa, żółta z czerwonym przyciskiem							
	1 punkt sterowniczy						
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE, 1 NC	--	3SU1801-0NA00-2AA2	41J	1	1 szt.
	z kołnierzem ochronnym	A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE, 1 NC	--	3SU1801-0NA00-2AC2	41J	1	1 szt.
		A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE, 2 NC	--	3SU1801-0NB00-2AC2	41J	1	1 szt.
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk kopułowy, czerwony, 1 NC, 1 NO	--	3SU1801-2NG00-2AA2	41J	1	1 szt.
Obudowa z tworzywa, szara							
	1 punkt sterowniczy						
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, zielony 1 NO	A = I	3SU1801-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk, czerwony, 1 NC	A = O	3SU1801-0AC00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk, biały, 1 NO	A = I	3SU1801-0AD00-2AB1	41J	1	1 szt.
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk, czarny 1 NC	A = O	3SU1801-0AE00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk kopułowy, czarny 1 NO	--	3SU1801-2GA00-2AA1	41J	1	1 szt.
2 punkty sterownicze							
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, czerwony 1 NC B = przycisk, zielony 1 NO	A = O B = I	3SU1802-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.
3 punkty sterownicze							
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, czerwony 1 NC B = przycisk, zielony 1 NO C = lampka sygnalizacyjna, bezbarwna	A = O B = I C = "nieoznaczony"	3SU1803-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.

**Dane do doboru i zamówieni (kontynuacja)**


	Wersja obudowy	Punkt sterowniczy	Oznaczenie punktów sterowniczych	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Obudowa z metalu, żółta z czerwonym przyciskiem</b>							
	<b>1 punkt sterowniczy</b>						
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE	1 NC	3SU1851-0NA00-2AA2	41J	1	1 szt.
	z kołnierzem ochronnym	A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE	1 NC	3SU1851-0NA00-2AC2	41J	1	1 szt.
	z kołnierzem ochronnym	A = przycisk grzybkowy ZATRZYMANIE AWARYJNE	2 NC	3SU1851-0NB00-2AC2	41J	1	1 szt.
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk kopułowy, zgodny z ISO 13850 odblokowanie przez pociągnięcie czerwony 1 NC, 1 NO	--	3SU1851-2NG00-2AA2	41J	1	1 szt.
<b>Obudowa z metalu, szara</b>							
	<b>1 punkt sterowniczy</b>						
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, zielony, 1 NO	A = I	3SU1851-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk, czerwony, 1 NC	A = O	3SU1851-0AC00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk, biały 1 NO	A = I	3SU1851-0AD00-2AB1	41J	1	1 szt.
		A = przycisk, czarny, 1 NC	A = O	3SU1851-0AE00-2AB1	41J	1	1 szt.
	otwór umieszczony centralnie	A = przycisk kopułowy, czarny, z samopowrotem 1 NO	--	3SU1851-2GA00-2AA1	41J	1	1 szt.
	<b>2 punkty sterownicze</b>						
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, czerwony, 1 NC B = przycisk, zielony, 1 NO	A = O B = I	3SU1852-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.
	<b>3 punkty sterownicze</b>						
	z miejscem na etykietę	A = przycisk, czerwony, 1NC B = przycisk, czarny, 1 NO C = lampka sygnalizacyjna, bezbarwna	A = O B = I C = II	3SU1853-0AB00-2AB1	41J	1	1 szt.




Dane do doboru i zamówienia

Wersja styku	Liczba styków NO	Liczba styków NC	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
--------------	------------------	------------------	---------------------------------------	----	-----------------------	----------------

Bolki styków do montażu w obudowie

	Styki ze stopu srebra 1	0	3SU1400-2AA10-1BA0	41J	1	1 szt.
	0	1	3SU1400-2AA10-1CA0	41J	1	1 szt.

	Styki ze stopu srebra 1	0	Zaciski sprężynowe 3SU1400-2AA10-3BA0	41J	1	1 szt.
	0	1	3SU1400-2AA10-3CA0	41J	1	1 szt.


Napięcie robocze przy AC	Napięcie robocze przy DC	Kolor	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
V	V					

Bloki LED do montażu w obudowie

	24	24	czerwony	3SU1401-2BB20-1AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-2BB30-1AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-2BB40-1AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-2BB50-1AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-2BB60-1AA0	41J	1	1 szt.
	230	--	czerwony	3SU1401-2BF20-1AA0	41J	1	1 szt.

	24	24	czerwony	3SU1401-2BB20-3AA0	41J	1	1 szt.
			żółty	3SU1401-2BB30-3AA0	41J	1	1 szt.
			zielony	3SU1401-2BB40-3AA0	41J	1	1 szt.
			niebieski	3SU1401-2BB50-3AA0	41J	1	1 szt.
			biały	3SU1401-2BB60-3AA0	41J	1	1 szt.
	230	--	czerwony	3SU1401-2BF20-3AA0	41J	1	1 szt.

Blok testowy do LED do montażu w obudowie **NEW**

	12 ... 240	12 ... 240	3SU1400-2CK10-1AA0	41J	1	1 szt.
---	------------	------------	--------------------	-----	---	--------

⤴ Wymuszone otwarcie zgodnie z IEC 60947-5-1, załącznik K.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

\* Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność

## Opis

### Wypożażenie

Oburęczne pulpity sterownicze wyposażone są fabrycznie w urządzenie sterownicze. W przypadku obudów z tworzywa są to standardowo urządzenia w wersji z tworzywa; w przypadku obudów metalowych również wyposażenie jest w wersji metalowej.

Standardowe wyposażenie składa się z:

- 2 czarnych przycisków grzybkowych, Ø 40 mm, 1 NO + 1 NC
- 1 czerwonego przycisku grzybkowego ZATRZYMANIE AWARYJNE zgodnego z ISO 13850, Ø 40 mm, z mechanizmem pewnego zatrzaśnięcia, 2 NC

Wersja z tworzywa może być wyposażona w maksymalnie 8 punktów sterowniczych. W tym celu na powierzchni pulpitu znajdują się przygotowane przetłoczenia do samodzielnego wyłamania i przygotowania otworów.

## Zastosowanie

Stosowanie oburęcznych pulpitów sterowniczych wymagane jest w przypadku maszyn i systemów zainstalowanych w przestrzeniach niebezpiecznych i ma na celu ochronę rąk operatora poprzez trzymanie ich w jednym położeniu.

Pulpity sterownicze stosowane są najczęściej przy prasach, stemplownicach, maszynach drukarskich, przy przetwórstwie papieru, w przemyśle chemicznym, gumowym i przetwórstwie tworzyw sztucznych.



Komendę sterowniczą, która musi być podtrzymana przez cały czas trwania zagrożenia, wysyła się poprzez jednoczesne (różnica czasu 0,5 s) przyciśnięcie dwóch przycisków grzybkowych.

Dalsze przetwarzanie komend sterowniczych odbywa się za pomocą odpowiednich urządzeń analizujących, np. przełączników bezpieczeństwa 3SK11 lub systemów bezpieczeństwa 3RK3, 3SK2.

### Normy

Oburęczne pulpity sterownicze spełniają wymagania normy EN 574.

## Dane do doboru i zamówienia





Wersja elementu sterującego	Odblokowanie	Kolor elementu sterującego	Liczba styków NO/NC	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Oburęczne pulpity sterownicze, z tworzywa</b>							
 A= przycisk grzybkowy / B=ZATRZYMANIE AWARYJNE przycisk grzybkowy / C= przycisk grzybkowy	A= pociągnięcie B= obrót C= pociągnięcie	A= czarny B= czerwony C= czarny	2 / 4	35U1803-3NB00-1AE1	41J	1	1 szt.
<b>Oburęczne pulpity sterownicze, metalowe</b>							
 brak	-	-	0 / 0	35U1853-3AA00-0AA1	41J	1	1 szt.
A= przycisk grzybkowy / B= ZATRZYMANIE AWARYJNE przycisk grzybkowy / C= przycisk grzybkowy	A= pociągnięcie B= obrót C= pociągnięcie	A= czarny B= czerwony C= czarny	2 / 4	35U1853-3NB00-1AA1	41J	1	1 szt.

## Opis

Przyciski przezroczyste, przyciski podświetlane do celów identyfikacyjnych można wyposażyć w etykiety wkładane pod wkładkę, soczewkę urządzenia.




Etykiety bez napisów można opisać dowolnie, za pomocą markera.

## Dane do doboru i zamówień

	Kolor	Nadruk	Nadrukowane symbole ISO	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
<b>Etykiety</b>							
	<b>Do samodzielnego opisywania</b>						
	Przezroczyste/Czarne	brak (etykieta/litery)	-	3SU1900-0AB71-0AA0	41J	100	10 szt.
	<b>Opis po angielsku</b>						
	Przezroczyste/Czarne	Reset (etykieta/litery)		3SU1900-0AB71-0DU0	41J	100	10 szt.
	<b>Z symbolem (ON/OFF)</b>						
	Przezroczyste/Czarne (etykieta/litery)		O	3SU1900-0AB71-0QA0	41J	100	10 szt.
			I	3SU1900-0AB71-0QB0	41J	100	10 szt.
			II	3SU1900-0AB71-0QC0	41J	100	10 szt.
			III	3SU1900-0AB71-0QD0	41J	100	10 szt.
	<b>Z symbolem (grafika)</b>						
	Przezroczyste/Czarne (etykieta/litery)		symbol: Kierunek ruchu strzałka	3SU1900-0AB71-0QR0	41J	100	10 szt.

Dalsze urządzenia i indywidualizowane etykiety patrz katalog IC 10.

**Dane do doboru i zamówienia**

	Kształt ramki	Kolor ramki	Metoda mocowania etykiety	Wysokość x Szerokość etykiety mm	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Ramki do etykiet								
	Z zaokrąglonym dołem	czarny	samoprzylepna	12,5 x 27	3SU1900-0AG10-0AA0	41J	100	10 szt.
				17,5 x 27	3SU1900-0AH10-0AA0	41J	100	10 szt.
				27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0	41J	100	10 szt.
			zatrzaskowa	12,5 x 27	3SU1900-0AR10-0AA0	41J	100	10 szt.
				17,5 x 27	3SU1900-0AS10-0AA0	41J	100	10 szt.
				27 x 27	3SU1900-0AT10-0AA0	41J	100	10 szt.
	Z kwadratowym dołem	czarny	samoprzylepna	12,5 x 27	3SU1900-0AN10-0AA0	41J	100	10 szt.
				17,5 x 27	3SU1900-0AP10-0AA0	41J	100	10 szt.
				27 x 27	3SU1900-0AQ10-0AA0	41J	100	10 szt.
Ramka do etykiet dla przycisków podwójnych								
	Prostokątny	czarny	samoprzylepna	12,5 x 27	3SU1900-0AK10-0AA0	41J	100	10 szt.

Dalsze wersje i zindywidualizowane etykiety [patrz katalog IC 10.](#)

## Opis

Tabliczki opisowe składają się z czarnej ramki do etykiet oraz etykiety (czarnej z białym napisem lub srebrnej z czarnym napisem), samoprzylepnej lub zatrzaskowej. Podczas doboru należy zwrócić uwagę na wymiary!

## Napisy

Tekst pisany wielkimi/małymi literami, początek linii zawsze wielką literą. Symbole można również zamawiać na podstawie numerów z norm ISO 7000 lub IEC 60417.

## Etykiety opisowe samoprzylepne/zatrzaskowe






Etykiety dostępne są w trzech wymiarach:

- 12,5 mm × 27 mm
- 17,5 mm × 27 mm
- 27 mm × 27 mm

Dostępne są etykiety samoprzylepne, jak i zatrzaskowe.

2

## Dane do doboru i zamówienia

	Kolor etykieta/litery	Nadruk	Nadrukowane symbole ISO	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Etykiety 12,5 mm x 27 mm</b>							
	<b>Do samodzielnego opisywania</b>						
	czarny/biały	--	--	3SU1900-0AC16-0AA0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	--	--	3SU1900-0AC81-0AA0	41J	100	10 szt.
	<b>Opis po angielsku</b>						
	czarny/biały	Stop	--	3SU1900-0AC16-0DS0	41J	100	10 szt.
	czarny/biały	Start	--	3SU1900-0AC16-0DT0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	Stop	--	3SU1900-0AC81-0DS0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	Start	--	3SU1900-0AC81-0DT0	41J	100	10 szt.
	<b>Z symbolem</b>						
	czarny/biały	--	O I	3SU1900-0AC16-0QG0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	--	O I	3SU1900-0AC81-0QG0	41J	100	10 szt.
<b>Etykiety 17,5 mm x 27 mm</b>							
	<b>Do samodzielnego opisywania</b>						
	czarny/biały	--	--	3SU1900-0AD16-0AA0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	--	--	3SU1900-0AD81-0AA0	41J	100	10 szt.
	<b>Z symbolem</b>						
	czarny/biały	--	O I	3SU1900-0AD16-0QG0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	--	O I	3SU1900-0AD81-0QG0	41J	100	10 szt.
<b>Etykiety 27 mm x 27 mm</b>							
	<b>Do samodzielnego opisywania</b>						
	czarny/biały	--	--	3SU1900-0AE16-0AA0	41J	100	10 szt.
	srebrny/czarny	--	--	3SU1900-0AE81-0AA0	41J	100	10 szt.

Dalsze wersje i zindywidualizowane etykiety patrz katalog IC 10.

## Opis

Etykiety w rozmiarze 22 mm x 22 mm przeznaczone są do przyklejenia do obudowy w przeznaczonym do tego celu wgłębieniu.

## Dane do doboru i zamówienia

Kolor	Nadruk	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
etykieta/litery					
<b>Etykiety 22 mm x 22 mm</b>					
<b>Do samodzielnego opisywania</b>					
czarny/biały	--	3SU1900-0AF16-0AA0	41J	100	10 szt.
srebrny/czarny	--	3SU1900-0AF81-0AA0	41J	100	10 szt.
<b>Opis po angielsku</b>					
czarny/biały	Stop	3SU1900-0AF16-0DS0	41J	1	10 szt.
	EMERGENCY STOP	3SU1900-0AF16-0DA0	41J	1	10 szt.
srebrny/czarny	Stop	3SU1900-0AF81-0DS0	41J	1	10 szt.



## Opis

### Napisy na etykietach

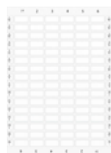
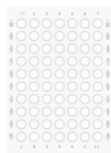
Za pomocą oprogramowania Label Designer (do pobrania z Internetu) oraz wykorzystując etykiety przeznaczone do laserowego nanoszenia oznaczeń, można tworzyć własne etykiety drukując je na standardowej drukarce laserowej.

Etykiety samoprzylepne lub zatrzaskowe można przykleić lub zatrzasknąć w odpowiedniej ramce (patrz etykiety).

Oprogramowanie Label Designer można znaleźć na stronie:  
[www.siemens.com/sirius-label-designer](http://www.siemens.com/sirius-label-designer)


## Dane do doboru i zamówienia

Kolor	Wysokość	Szerokość	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/J.m.
	mm	mm				
<b>Etykiety do druku - arkusze A4</b>						
<b>Wkładane</b>						
biały	--		3SU1900-0BH60-0AA0	41J	100	490 szt.
<b>Paski identyfikacyjne, białe</b>						
biały/czarny	12,5	27	3SU1900-0BJ61-0AA0	41J	100	480 szt.
(etykieta/litery)	17,5	27	3SU1900-0BK61-0AA0	41J	100	720 szt.
	27	27	3SU1900-0BL61-0AA0	41J	100	480 szt.
	22	22	3SU1900-0BM61-0AA0	41J	100	700 szt.









Dalsze wersje i zindywidualizowane etykiety patrz katalog IC 10.

Dane do doboru i zamówienia

Kolor (ety- kieta/litery)	Metoda mocowania	Średnica mm	Nadruk	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
Etykiety ZATRZYMANIE AWARYJNE							
	żółty/czarny	samoprzylepna	75	brak	3SU1900-0BC31-0AA0	41J	1 10 szt.
				NOT-AUS	3SU1900-0BC31-0AS0	41J	1 10 szt.
				NOT-HALT	3SU1900-0BC31-0AT0	41J	1 10 szt.
				EMERGENCY STOP	3SU1900-0BC31-0DA0	41J	1 10 szt.
				NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	3SU1900-0BC31-0NB0	41J	1 10 szt.
			60	NOT-HALT, (de, en, fr, it) <b>NEW</b>	3SU1900-0BN31-0NC0	41J	1 10 szt.
żółty/czarny	podkładka, gr. 2mm	45	ZATRZYMANIE AWARYJNE + symbol 5638	3SU1900-0BA31-0ND0	41J	1 10 szt.	
		75	ZATRZYMANIE AWARYJNE + symbol 5638	3SU1900-0BB31-0ND0	41J	1 10 szt.	

Dalsze wersje patrz katalog IC 10.






**Dane do doboru i zamówienia**

	Wersja produktu	Kolor	Materiał	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Osłonki ochronne</b>							
	Osłona plombowana	czarny	tworzywo	3SU1900-0DA10-0AA0	41J	1	10 szt.
	Osłona przeciwpływowa dla przełączników z kluczem	czarny	tworzywo	3SU1900-0EB10-0AA0	41J	1	10 szt.
	Osłona silikonowa dla przycisków płaskich	bezbarwny	tworzywo	3SU1900-0DB70-0AA0	41J	1	10 szt.
	Osłona silikonowa dla przycisków podwójnych płaskich	bezbarwny	tworzywo	3SU1900-0DG70-0AA0	41J	1	10 szt.
<b>Kołnierze ochronne</b>							
	Kołnierz ochronny do przycisków grzybkowych ZATRZYMANIE AWARYJNE, bez klucza lub z kluczem RONIS	żółty	tworzywo	3SU1900-0DY30-0AA0	41J	1	10 szt.
	Kołnierz ochronny do przycisków ZATRZYMANIE AWARYJNE, do blokowania kłódkami (5), dla przycisków grzybkowych 40mm	żółty	metal	3SU1950-0DX30-0AA0	41J	1	10 szt.

Dalsze wersje patrz katalog IC 10.





## Dane do doboru i zamówienia

	Kolor	Numer klucza	Materiał	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Klucz RONIS</b>							
	srebrny	SB30	metal	3SU1950-0FB80-0AA0	41J	1	1 szt.
<b>Klucz CES</b>							
	srebrny	SSG10	metal	3SU1950-0FP80-0AA0	41J	1	1 szt.
<b>Zaślepki<sup>1)</sup></b>							
	srebrny		metal błyszczący	3SU1950-0FA80-0AA0	41J	1	1 szt.
	piaskowy szary		metal, matowy	3SU1930-0FA80-0AA0	41J	1	1 szt.
	czarny		tworzywo sztuczne	3SU1900-0FA10-0AA0	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Uchwyt montażowy należy zamówić oddzielnie

Dalsze wersje i zindywidualizowane etykiety patrz katalog IC 10.

## Dane do doboru i zamówienia

	Wersja produktu	Kolor	Materiał	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak*/ J.m.
<b>Akcesoria</b>							
	Adapter do montażu na szynie montażowej TH35	czarny <b>NEW</b>	tworzywo	3SU1900-0KH80-0AA0	41J	1	1 szt.
	Adapter do montażu urządzeń 22,5 mm w otworze 30,5 mm	srebrny	metal błyszcz.	3SU1950-0KB10-0AA0	41J	1	1 szt.
		piaskowy szary	metal matowy	3SU1960-0KB10-0AA0	41J	1	1 szt.

Dalsze wersje i wykonania patrz katalog IC 10.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Wyłączniki linkowe SIRIUS 3SE7




Obudowa z metalu

### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Długość linki	Styki	Zaciski śrubowe Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak* J.m.
m						
Wyłączniki linkowe						
	Obudowa metalowa (pokrywa z tworzywa), IP65					
	bez blokowania, tylko kontrola naciągu linki	10	1 NO + 1 NC	↷	3SE7120-2DD01	41K 1 1 szt.
	z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	10	2 NC	↷	3SE7120-1BF00	41K 1 1 szt.
		z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	50	1 NO + 1 NC	↷	3SE7140-1BD00
		50	2 NC	↷	3SE7140-1BF00	41K 1 1 szt.
Obudowa metalowa (pokrywa z tworzywa) IP65, z okienkiem regulacyjnym						
	bez blokowania	25	1 NO + 1 NC	↷	3SE7150-2DD00	41K 1 1 szt.
	z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	25	2 NC	↷	3SE7150-1BF00	41K 1 1 szt.
	z blokowaniem i odblokowaniem za pomocą klucza	25	1 NO + 1 NC	↷	3SE7150-1CD00	41K 1 1 szt.
	z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	25	1 NO + 1 NC	↷	3SE7150-1BD00	41K 1 1 szt.
Obudowa metalowa (pokrywa z tworzywa) z okienkiem regulacyjnym, dioda LED, czerwona, DC 24 V, IP65						
	bez blokowania	25	1 NO + 1 NC	↷	3SE7150-2DD04	41K 1 1 szt.
	z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	25	1 NO + 1 NC	↷	3SE7150-1BD04	41K 1 1 szt.
	Obudowa metalowa, IP67 (pokrywa z tworzywa), z przyciskiem grzybkowym ZATRZYMANIE AWARYJNE i odblokowaniem przez obrót		75	1 NO + 3 NC	3SE7141-1EG10	41K 1 1 szt.
	Obudowa metalowa, 2-stronne uruchomienie, IP65					
	z blokowaniem i odblokowaniem przez wciśnięcie	2 x 75	2 NO + 2 NC	↷	3SE7160-1AE00	41K 1 1 szt.
		2 x 75	1 NO + 1 NC		3SE7160-1BD00	41K 1 1 szt.

→ Wymuszone otwarcie zgodne z IEC 60947-5-1, załącznik K

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)




Wersja	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak* J.m.
<b>Akcesoria do wyłączników likowych 3SE7 obudowa z metalu</b>				
	Stalowa linka, 4 mm			
	10 m	3SE7910-3AA	41K	1 1 szt.
	15 m	3SE7910-3AB	41K	1 1 szt.
	20 m	3SE7910-3AC	41K	1 1 szt.
	50 m	3SE7910-3AH	41K	1 1 szt.
	Nakrętka rzymska, M6 x 60, do dokładnej regulacji naprężenia	3SE7950-1AB	41K	1 1 szt.
	Zacisk do linki, owalny, 4 mm	3SE7941-1AC	41K	1 1 szt.

# Przemysłowa technika łączeniowa

## Wyłączniki nożne SIRIUS 3SE2

### Obudowy z metalu

#### Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Styki zwłoczne (na 1 pedał)	Zacisk śrubowy Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Metalowa obudowa, stopień ochrony IP65</b>					
	<b>Przełącznik nożny, jeden pedał</b>				
	Wpust kablowy M 20 x 1,5				
	bez osłony	1 NO + 1 NC ➡	3SE2902-0AB20	41K	1 1 szt.
		2 NO + 2 NC ➡	3SE2903-1AB20	41K	1 1 szt.
	z osłoną	1 NO + 1 NC ➡	3SE2902-0AA20	41K	1 1 szt.
		2 NO + 2 NC ➡	3SE2903-1AA20	41K	1 1 szt.
	<b>Przełącznik nożny, dwa pedały</b>				
	Wpust kablowy M 25 x 1,5				
	bez osłony	1 NO + 1 NC ➡	3SE2932-0AB20	41K	1 1 szt.
		2 NO + 2 NC ➡	3SE2932-1AB20	41K	1 1 szt.
	z osłoną	1 NO + 1 NC ➡	3SE2932-0AA20	41K	1 1 szt.
		2 NO + 2 NC ➡	3SE2932-1AA20	41K	1 1 szt.
	<b>Nożny wyłącznik bezpieczeństwa, jeden pedał</b>				
	Wpust kablowy M 20 x 1,5; z blokadą zgodną z ISO 13850, styk NO migowy, styk NC zatraskowy				
	z obudową	2 NO + 2 NC ➡	3SE2924-3AA20	41K	1 1 szt.

➡ Pewne otwarcie zgodne z IEC 60947-5-1, Załącznik K

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

## Opis

Kolumny sygnalizacyjne 8WD4 dzięki modułowej budowie, można dowolnie konfigurować i wykorzystywać na wiele sposobów.

Pozostałe urządzenia, np. o średnicy 50 mm, można znaleźć w katalogu IC 10.

## Dane do doboru i zamówienia

Wersja	Kolor	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Elementy świetlne z możliwością montażu żarówki/diody LED, Oprawka BA 15d</b>					
Światło ciągłe <sup>1)</sup>					
Napięcie zasilające AC/DC 12 ... 230 V					
	czerwony	8WD4400-1AB	41J	1	1 szt.
	zielony	8WD4400-1AC	41J	1	1 szt.
	żółty	8WD4400-1AD	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	8WD4400-1AE	41J	1	1 szt.
	niebieski	8WD4400-1AF	41J	1	1 szt.
<b>Elementy świetlne z wbudowanymi lampami błyskowymi<sup>2)</sup></b>					
Lampa sygnalizacyjna z wbudowaną lampą błyskową					
Napięcie zasilające DC 24 V					
	czerwony	8WD4420-0CB	41J	1	1 szt.
	zielony	8WD4420-0CC	41J	1	1 szt.
	żółty	8WD4420-0CD	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	8WD4420-0CE	41J	1	1 szt.
	niebieski	8WD4420-0CF	41J	1	1 szt.
Napięcie zasilające AC 230 V					
	czerwony	8WD4450-0CB	41J	1	1 szt.
	zielony	8WD4450-0CC	41J	1	1 szt.
	żółty	8WD4450-0CD	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	8WD4450-0CE	41J	1	1 szt.
	niebieski	8WD4450-0CF	41J	1	1 szt.
<b>Elementy świetlne ze zintegrowaną diodą LED</b>					
Światło ciągłe					
Napięcie zasilające AC/DC 24 V					
	czerwony	8WD4420-5AB	41J	1	1 szt.
	zielony	8WD4420-5AC	41J	1	1 szt.
	żółty	8WD4420-5AD	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	8WD4420-5AE	41J	1	1 szt.
	niebieski	8WD4420-5AF	41J	1	1 szt.
Napięcie zasilające AC 230 V					
	czerwony	8WD4450-5AB	41J	1	1 szt.
	zielony	8WD4450-5AC	41J	1	1 szt.
	żółty	8WD4450-5AD	41J	1	1 szt.
	bezbarwny	8WD4450-5AE	41J	1	1 szt.
	niebieski	8WD4450-5AF	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Żarówkę/diodę LED należy zamówić oddzielnie.

<sup>2)</sup> Lampa błyskowa w zakresie dostawy

## Przemysłowa technika łączeniowa

### Kolumny sygnalizacyjne 8WD44

#### Kolumny sygnalizacyjne o średnicy 70 mm




##### Dane do doboru i zamówieni (kontynuacja)

Wersja	Kolor	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
Element akustyczny <sup>1)</sup>					
	Brzęczyk 85 dB				
	Ton ciągły lub pulsujący				
	Napięcie zasilające AC/DC 24 V	8WD4420-0FA	41J	1	1 szt.
	Napięcie zasilające AC 230 V	8WD4450-0FA	41J	1	1 szt.
Elementy przyłączeniowe <sup>2)</sup>					
	Elementy przyłączeniowe z pokrywą, zaciski śrubowe				
	do montażu na rurach	8WD4408-0AA	41J	1	1 szt.
	do montażu na uchwytach i cokole	8WD4408-0AB	41J	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Osłona nie wchodzi w zakres dostawy elementu akustycznego.

<sup>2)</sup> Element przyłączeniowy z osłoną jest niezbędnym elementem do montażu kolumn sygnalizacyjnych.

Dalsze urządzenia i wykonania patrz katalog IC 10.

Wersja	Napięcie zasilające V	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria</b>					
	<b>Stopa z rurką</b>	Długość rurki 100 mm	8WD4308-0DA	41J	1 1 szt.
	<b>Uchwyt do montażu na ścianie</b>	do montażu jednostronnego	8WD4308-0CA	41J	1 1 szt.
		do montażu dwustronnego	8WD4308-0CB	41J	1 1 szt.
	<b>Żarówka, 5 W</b>				
	<b>Oprawka BA 15d</b>	AC/DC 24	8WD4328-1XX	41J	1 10 szt.
		AC 230	8WD4358-1XX	41J	1 10 szt.
	<b>Dioda LED</b>				
	<b>Oprawka BA 15d</b>	czerwony	8WD4428-6XB	41J	1 1 szt.
		zielony	8WD4428-6XC	41J	1 1 szt.
		żółty	8WD4428-6XD	41J	1 1 szt.
		bezbarwny	8WD4428-6XE	41J	1 1 szt.
		niebieski	8WD4428-6XF	41J	1 1 szt.

Inne akcesoria patrz katalog IC 10.



<b>3/3</b>	<b>Zasilacze</b>	<b>3/43</b>	Moduły wejść cyfrowych SIPLUS SB 1222
3/3	SITOP compact, 1-fazowe	3/44	Moduły wej/wyj cyfr. SIPLUS SM 1223
3/4	LOGO!Power, 1-fazowe	3/44	Moduły wej/wyj cyfr. SIPLUS SB 1223
3/6	SITOP lite, 1-fazowe	3/45	Moduły wejść analogowych SM 1231
3/7	SITOP smart, 1-fazowe	3/45	Moduły wejść analogowych SB 1231
3/8	SITOP smart, 3-fazowe	3/46	Moduły wyjść analogowych SM 1232
3/9	SITOP modular, 1-fazowe	3/46	Moduły wyjść analogowych SB 1232
3/10	SITOP modular, 1- i 2-fazowe	3/47	Moduły wej/wyj analogowych SM 1234
3/11	SITOP modular, 3-fazowe	3/47	Miernik SM 1238 Energy Meter 480 V AC
3/12	SITOP PSU8600, DC 24 V	3/48	Moduły wyj. analog. SIPLUS SM 1232
3/13	SITOP PSU8600, Moduły rozszerzeń (CNX8600)	3/48	Moduły wyj. analog. SIPLUS SB 1232
3/14	SITOP PSU8600, Moduły buforujące (BUF8600)	3/48	Moduły wej/wyj analog. SIPLUS SM 1234
3/15	SITOP w wykonaniu SIMATIC	3/49	SITOP w wykonaniu SIMATIC
3/17	PSU100D, 1-fazowe	3/51	SIPLUS w wykonaniu SIMATIC S7-1200
3/18	SITOP PSU100P	3/52	Symulator SIM 1274
3/19	SITOP Moduły dodatkowe (moduły redundancji)	3/52	Moduły komunikacyjne CM 1241, 1242-5, 1243-5
3/20	SITOP Moduły dodatkowe (moduły selektywne)	3/53	Moduły komunikacyjne SIPLUS CM 1241, 1242-5, 1243-5
<b>3/21</b>	<b>Zasilacze UPS</b>	3/53	Komunikacja zdalna
3/21	Zasilacze UPS (z kondensatorami)	3/53	Płytki sygnałowa CB 1241
3/22	Moduł DC-USV SITOP UPS1600 z modułem akumulatora UPS1100	3/54	Switch CSM 1277
3/23	Moduły akumulatora UPS1100 dla UPS1600	3/55	Akcesoria do SIMATIC S7-1200
<b>3/25</b>	<b>Zasilacze SIPLUS</b>	3/55	Akcesoria do SIMATIC S7
3/25	SIPLUS LOGO!Power 1-fazowe	3/56	Oprogramowanie STEP 7
3/26	SIPLUS PS modular 1- i 2-fazowe	3/57	Zestawy startowe
3/27	SIPLUS w wykonaniu SIMATIC S7-1200	<b>3/58</b>	<b>Sterowniki PLC – seria Advanced</b>
3/27	SIPLUS Moduły rozszerzeń		<u>SIMATIC S7-1500</u>
3/28	SIPLUS UPS	3/58	Zestawy startowe
<b>3/29</b>	<b>Sterowniki – Moduły logiczne LOGO!</b>	<b>3/59</b>	<b>Systemy rozproszonych wej/wyj</b>
3/29	LOGO! 8 Moduły logiczne Basic		<u>ET 200SP</u>
3/30	LOGO! 8 Moduły logiczne Pure	3/59	ET 200SP
3/31	LOGO! 8 Moduły rozszerzeń	3/60	Moduły interfejsu ET 200SP
3/31	LOGO! 8 Akcesoria	3/60	Adapter magistrali ET 200SP
3/32	LOGO! 8 Zestawy startowe	3/61	Podstawki BaseUnit dla ET 200SP
<b>3/33</b>	<b>Sterowniki PLC – seria Basic</b>	3/62	Moduły wejść cyfrowych ET 200SP
	<u>SIMATIC S7-1200</u>	3/62	Moduły wyjść cyfrowych ET 200SP
3/33	SIPLUS S7-1200	3/63	Moduły wejść analogowych ET 200SP
3/34	CPU 1211C	3/63	Moduły wyjść analogowych ET 200SP
3/35	CPU 1212C	3/64	Akcesoria do ET 200SP
3/36	CPU 1214C	3/65	Moduł interfejsu SIPLUS ET 200SP
3/37	CPU 1215C	3/66	Podstawki BaseUnit dla SIPLUS ET 200SP
3/38	CPU 1217C	3/67	Moduły wejść cyfrowych SIPLUS ET 200SP
3/39	SIPLUS CPU 1211C, 1212C, 1214C, 1215C	3/67	Moduły wyjść cyfrowych SIPLUS ET 200SP
3/40	Moduły wejść cyfrowych SM 1221	3/68	Moduły wejść analog. SIPLUS ET 200SP
3/40	Moduły wejść cyfrowych SB 1221	3/68	Moduły wyjść analog. SIPLUS ET 200SP
3/41	Moduły wyjść cyfrowych SM 1222		
3/41	Moduły wyjść cyfrowych SB 1222		
3/42	Moduły wej/wyj cyfrowych SM 1223		
3/42	Moduły wej/wyj cyfrowych SB 1223		
3/43	Moduły wejść cyfrowych SIPLUS SM 1221		



3/69	<u>ET 200AL</u>	3/94	<b>Podłączenie do systemu</b>
3/70	ET 200AL	3/94	Podłączenie PG/PC do systemu
3/70	Moduły interfejsu ET 200AL	3/95	<b>Industrial Security</b>
3/71	Adapter magistrali ET 200AL	3/95	Industrial Security
3/71	Moduły wej/wyj cyfrowych ET 200AL	3/97	<b>Bezprzewodowa komunikacja przemysłowa</b>
3/71	Moduły wej/wyj analogowych	3/97	Elementy sieci IWLAN (IEEE 802.11n)
3/71	CM IO-Link	3/102	<b>PROFIBUS DP</b>
3/72	Akcesoria do ET 200 AL	3/102	Sieci elektryczne (RS485)
3/73	Złącza RS 485 dla sieci PROFIBUS	3/104	Sieci optyczne OLM
3/73	Wzmacniacz RS 485 dla sieci PROFIBUS	3/105	Podłączenie PG/PC SOFTNET do systemu
3/74	<b>Panele operatorskie HMI</b>	3/106	Podłączenie PG/PC HARDNET do systemu
3/74	Panele przyciskowe SIMATIC HMI	3/107	<b>Zdalna komunikacja przemysłowa</b>
3/75	Panele SIMATIC HMI Basic	3/107	Zdalna komunikacja przemysłowa
3/76	Panele SIPLUS HMI Basic	3/112	<b>Systemy identyfikacji SIMATIC Ident</b>
3/77	Zestawy startowe do Paneli HMI Basic	3/112	Systemy identyfikacji SIMATIC Ident
3/78	Oprogramowanie HMI	3/113	Systemy odczytu kodów
3/79	<b>Komputery przemysłowe SIMATIC</b>	3/113	Stacjonarne czytniki kodów
3/79	SIMATIC IPC347E	3/114	SIMATIC MV420
3/80	<b>PROFINET/Ethernet przemysłowy</b>	3/115	SIMATIC MV440
	<u>Pasywne elementy sieci</u>	3/117	Przenośne czytniki kodów
3/80	dla okablowania 4 - żyłowego (2 x 2)	3/118	System RFID
3/82	dla okablowania 8 - żyłowego (4 x 2)	3/119	SIMATIC RF200
	<u>Switche i mediakonwertery CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 i CSM 1277</u>	3/121	Moduły komunikacyjne
3/83	SIPLUS CSM 1277	3/122	Transpondery
3/84	SCALANCE XB-000 niezarządzalne		
3/85	SCALANCE X-000 i X-100 niezarządzalne		
3/86	Mediakonwertery SCALANCE X-100		
3/87	SCALANCE XB-200 zarządzalny		
3/88	SCALANCE X-200 zarządzalny		
3/90	SCALANCE X-300 zarządzalny		
3/91	SCALANCE X-400 zarządzalny		
3/92	Akcesoria do SCALANCE X		
3/93	IE/PB LINK		





## Opis

Rodzina zasilaczy SITOP compact dla dolnego zakresu obciążeń, dzięki oszczędnej smukłej konstrukcji nadają się do wykorzystania w systemach rozproszonych, małych skrzynkach i szafach sterowniczych. Zasilacz cechuje się małymi stratami mocy w całym zakresie obciążenia. Straty są bardzo małe także podczas pracy urządzeń w stanie jałowym lub znajdujących się w trybie czuwania.

Zasilacze impulsowe SITOP PSU100C mają szeroki zakres napięć wejściowych zmiennych i stałych, posiadają również wyjątkowe listwy zaciskowe.

- Wersje 24 V / 0,6 A, 1,3 A, 2,5 A, 3,7 A i 4 A oraz 12 V / 2 A i 6,5 A
- Mała szerokość zabudowy dzięki wąskiej konstrukcji
- Szeroki zakres napięć wejściowych: AC 85 V do 264 V lub DC 110 V do 300 V
- Wysoka sprawność w całym zakresie obciążenia. Oszczędność energii nawet do 28% w stosunku do porównywalnych urządzeń
- Małe straty mocy podczas pracy urządzeń w stanie jałowym lub znajdujących się w trybie czuwania. Nawet do 53 % oszczędności energii
- Regulowane napięcie wyjściowe
- Zielona dioda LED sygnalizująca poprawną pracę
- Przyłącza wtykowe
- Zakres temperatur od -20 °C do +70 °C
- Liczne certyfikaty: ATEX oraz GL

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e$ Znam V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Znam V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SITOP compact, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>0,6 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	22,5 x 80 x 100 0,12	<b>6EP1331-5BA00</b>	584	1	1 szt.
	<b>1,3 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	30 x 80 x 100 0,17	<b>6EP1331-5BA10</b>	584	1	1 szt.
	<b>2,5 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	45 x 80 x 100 0,22	<b>6EP1332-5BA00</b>	584	1	1 szt.
	<b>4 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1332-5BA10</b>	584	1	1 szt.
	<b>3,7 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1332-5BA20</b>	584	1	1 szt.
<b>Zasilacze 12 V</b>								
	<b>2 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ±3 %	30 x 80 x 100 0,12	<b>6EP1321-5BA00</b>	584	1	1 szt.
	<b>6,5 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ±3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1322-5BA10</b>	584	1	1 szt.






\*Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność

#### Opis





Nowe, miniaturowe zasilacze LOGO!Power oferują większą moc przy stosunkowo niewielkich wymiarach: sprawność jest lepsza w całym zakresie obciążenia, a pobór mocy w stanie jałowym o połowę mniejszy. Szeroko zakresowe wejście umożliwia pracę przy napięciach wejściowych przemiennych i stałych. Zoptymalizowano także charakterystyki załączenia dla obciążeń pojemnościowych oraz zwiększono zakres temperatur pracy. Płaska obudowa dopasowana została do rodziny przekaźników programowalnych LOGO! Dodatkowo, aby jeszcze bardziej zwiększyć dostępność zasilania, zasilacze LOGO!Power, można łączyć z zasilaczami DC UPS, a także modułami redundancji oraz selektywności.

- 2 klasy mocy dla napięć 5 V, 12 V i 15 V
- 3 klasy mocy dla napięcia 24 V
- Wysoka sprawność w całym zakresie obciążenia
- Płaska obudowa w wykonaniu LOGO!-Design o głębokości 55 mm
- Małe straty w stanie jałowym
- Szeroki zakres napięcia zmiennego od AC 85 V do 264 V
- Możliwość zasilania napięciem stałym od DC 110 V do 300 V
- Rezerwa mocy do rozruchu obciążeń pojemnościowych na poziomie 1,5 wartości prądu znamionowego
- Zakres temperatur od -20 °C do +70 °C
- Liczne certyfikaty: cULus, CB, FM, GL, cCSAus Class I Div. 2, ABS oraz ATEX

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	I <sub>a</sub> Znam A	U <sub>e</sub> Znam V	U <sub>a</sub> Znam V					
<b>LOGO!Power, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	1,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	54 x 90 x 52,6 0,17	6EP1331-1SH03	583	1	1 szt.
	2,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	72 x 90 x 52,6 0,25	6EP1332-1SH43	583	1	1 szt.
	4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 90 x 52,6 0,34	6EP1332-1SH52	583	1	1 szt.
<b>Zasilacze 15 V</b>								
	1,9 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ±3 %	54 x 90 x 52,6 0,17	6EP1351-1SH03	583	1	1 szt.
	4 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 15 V ±3 %	72 x 90 x 52,6 0,25	6EP1352-1SH03	583	1	1 szt.

## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a$ Znam A	$U_e$ Znam V	$U_a$ Znam V					
<b>Zasilacze 12 V</b>								
	<b>1,9 A</b>	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V $\pm 3$ %	54 x 90 x 52,6 0,17	<b>6EP1321-1SH03</b>	583	1	1 szt.
	<b>4,5 A</b>	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V $\pm 3$ %	72 x 90 x 52,6 0,25	<b>6EP1322-1SH03</b>	583	1	1 szt.
<b>Zasilacze 5 V</b>								
	<b>3 A</b>	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V $\pm 3$ %	54 x 90 x 52,6 0,17	<b>6EP1311-1SH03</b>	583	1	1 szt.
	<b>6,3 A</b>	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 5 V $\pm 3$ %	72 x 90 x 52,6 0,25	<b>6EP1311-1SH13</b>	583	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.




#### Opis

Jednofazowe zasilacze SITOP Lite zostały zaprojektowane w oparciu o podstawowe wymagania dla środowiska przemysłowego. Zasilacze te realizują wszystkie ważne funkcje i mają korzystną cenę co nie oznacza jednak jakichkolwiek kompromisów pod względem jakości. Charakteryzują się przystępową wysoką niezawodnością rodziny SITOP. Dzięki małej szerokości obudowy nie zajmują one dużo miejsca na szynie montażowej, a doskonała sprawność energetyczna powoduje, że ilość wydzielanego w szafie sterowniczej ciepła jest niewielka.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP Lite można łączyć z zasilaczami UPS, a także modułami redundancji oraz selektywności.

- 24 V/ 2,5 A, 5 A oraz 10 A zgodnie z podstawowymi wymaganiami dla zastosowań przemysłowych
- Wejście 1-fazowe z ręcznym przełącznikiem zakresów napięć
- Mała szerokość obudowy
- Doskonała sprawność
- Zielona dioda LED sygnalizująca poprawną pracę
- Możliwość łączenia równoległego
- Regulowane napięcie wyjściowe
- Brak konieczności zachowania odstępów montażowych
- Zakres temperatur od 0 °C do 60 °C (od 45 °C z obniżeniem danych znamionowych)
- Chłodzenie naturalne, konwekcyjne
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe
- Liczne certyfikaty: CE, cULus oraz CD

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd	Napięcie na wejściu	Napięcie na wyjściu	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	I <sub>a</sub> Znam A	U <sub>e</sub> Znam V	U <sub>a</sub> Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP lite, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	32,5 x 125 x 120 0,4	<b>6EP1332-1LB00</b>	593	1	1 szt.
	<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 125 x 120 0,5	<b>6EP1333-1LB00</b>	593	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 120 0,75	<b>6EP1334-1LB00</b>	593	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis

Jednofazowy zasilacz SITOP smart jest uniwersalnym zasilaczem o dużej mocy. Służy do zasilania maszyn i urządzeń automatyki. Pomimo niewielkich rozmiarów, oferują doskonałe parametry przeciążeniowe: 150 % dodatkowej mocy pozwala na bezpieczne załączenie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym. Dzięki wysokiej sprawności, zasilacze SITOP smart są wydajne energetycznie oraz nie wydzielają dużo ciepła w szafie sterowniczej.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP Lite można łączyć z zasilaczami UPS, a także modułami redundancji oraz selektywności.

- 1-fazowy, DC 24 V/ 2,5 A, 5 A, 10 A oraz 20 A
- 1-fazowy DC 12 V/ 7 A oraz 14 A
- Napięcie wejściowe AC 120 V oraz 230 V z automatycznym przełączaniem zakresu
- Kompaktowa budowa - brak konieczności zachowania odstępów montażowych
- Funkcja Extra Power - dodatkowa moc ( $1,5 \times I_{\text{znam.}}$  przez 5 s) w razie krótkotrwałych przeciążeń technologicznych
- Regulowane napięcie wyjściowe do kompensacji spadków napięcia
- Styk sygnalizacyjny, który można łatwo zintegrować z systemem monitorowania
- Szeroki zakres temperatur od -25 i 0 do +70 °C
- Liczne certyfikaty: cULus, ATEX, cCSAus, IECEx oraz GL

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e$ Znam V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Znam V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SITOP smart, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	2,5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	32,5 x 125 x 120 0,32	6EP1332-2BA20	582	1	1 szt.
	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	50 x 120 x 125 0,5	6EP1333-2BA20	582	1	1 szt.
	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	70 x 125 x 120 0,8	6EP1334-2BA20	582	1	1 szt.
	20 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	115 x 145 x 150 2,4	6EP1336-2BA10	582	1	1 szt.
<b>Zasilacze 12 V</b>								
	7 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3 \%$	50 x 125 x 120 0,5	6EP1322-2BA00	582	1	1 szt.
	14 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3 \%$	70 x 125 x 120 0,8	6EP1323-2BA00	582	1	1 szt.





#### Opis

Trójfazowy zasilacz SITOP smart jest uniwersalnym zasilaczem o dużej mocy. Służy do zasilania maszyn i urządzeń automatyki. Pomimo niewielkich rozmiarów, oferują doskonałe parametry przeciążeniowe: 150% dodatkowej mocy pozwala na bezpieczne załączenie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP Lite można łączyć z zasilaczami UPS, a także modułami redundancji oraz selektywności.

- 3-fazowy, DC 24 V/ 5 A, 10 A, 20 A oraz 40 A
- Szeroki zakres wejściowy od AC 340 do 550 V
- Kompaktowa budowa - brak konieczności zachowania odstępów montażowych
- Dodatkowa moc ( $1,5 \times I_{\text{znam.}}$  przez 5 s) w razie krótkotrwałych przeciążeń technologicznych
- Zwiększona wydajność nawet do 120% mocy znamionowej przy 45°C
- Regulowane napięcie wyjściowe do kompensacji spadków napięcia
- Styk sygnalizacyjny, który można łatwo zintegrować z systemem monitorowania
- Szeroki zakres temperatur -25 i 0 do +70 °C
- Liczne certyfikaty cULus, ATEX, cCSAus, IECEx oraz GL

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a \text{ Znam}$ A	$U_e \text{ Znam}$ V	$U_a \text{ Znam}$ V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP smart, 3-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>5 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	50 x 125 x 120 0,5	<b>6EP1433-2BA20</b>	582	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	70 x 125 x 120 0,7	<b>6EP1434-2BA20</b>	582	1	1 szt.
	<b>20 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	90 x 145 x 150 1,6	<b>6EP1436-2BA10</b>	582	1	1 szt.
	<b>40 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	150 x 145 x 150 3,7	<b>6EP1437-2BA20</b>	582	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis





Jednofazowe zasilacze SITOP modular spełniają surowe wymagania pod względem funkcjonalności. Mogą być stosowane w skomplikowanych układach maszyn i urządzeń. Szeroki zakres napięć wejściowych umożliwia przyłączenie do każdej sieci zasilającej na świecie i zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa nawet przy dużych wahaniami napięcia. Funkcja Power-Boost umożliwia dostarczenie przez krótki czas prąd wyjściowy o wartości 3 razy większej od znamionowej. W przypadku przeciążenia zachowanie zasilacza można ustawić albo na dostarczanie stałego prądu z samoczynnym powtórnym załączeniem lub na wyłączenie programowe.

Do jego zalet należy wysoka wydajność, niskie zużycie energii, niewielka generacja ciepła, oraz smukła metalowa konstrukcja, która pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie sterowniczej.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP modular można rozbudować o moduły buforowania, zasilacze UPS, a także moduły redundancji oraz selektywności.

- DC 24 V/ 5 A, 10 A, 20 A oraz 40 A
- Szeroki zakres napięć wejściowych
- Brak konieczności zachowania bocznych odstępów montażowych
- Funkcja Power-Boost - 3-x prąd znamionowy (przez 25 ms)
- Funkcja Extra-Power 1,5 x prąd znamionowy (5 s/min) do krótkotrwałych przeciążeń technologicznych
- Możliwość wyboru zachowania zasilacza przy zwarcu
- Możliwość wyboru łagodnej charakterystyki do połączeń równoległych
- Wysoka sprawność do 94 %
- Szeroki zakres temperatur otoczenia od -25 do +70 °C
- Sygnalizacja stanu pracy za pomocą 3 diod LED

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	I <sub>a</sub> Znam A	U <sub>e</sub> Znam V	U <sub>a</sub> Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP modular, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	45 x 125 x 125 0,8	<b>6EP3333-8SB00-0AY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	55 x 125 x 125 1	<b>6EP3334-8SB00-0AY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>20 A</b>	AC 120 ... 230 V (AC 85 ... 275 V oder DC 88... 350 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1336-3BA10</b>	581	1	1 szt.
	<b>40 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	145 x 145 x 150 3	<b>6EP3337-8SB00-0AY0</b>	581	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

#### Opis



Jednofazowe i dwufazowe zasilacze SITOP modular spełniają surowe wymagania pod względem funkcjonalności. Mogą być stosowane w skomplikowanych układach maszyn i urządzeń. Szeroki zakres napięć wejściowych umożliwia przyłączenie do sieci 1-fazowych lub 2-fazowych sieci AC i zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa nawet przy dużych wahaniami napięcia. Funkcja Power-Boost umożliwia dostarczenie przez krótki czas prąd wyjściowy o wartości 3 razy większej od znamionowej. W przypadku przeciążenia zachowanie zasilacza można ustawić albo na dostarczanie stałego prądu z samoczynnym powtórnyim załączeniem lub na wyłączenie programowe.

Do jego zalet należy wysoka wydajność, niskie zużycie energii, niewielka generacja ciepła, oraz smukła metalowa konstrukcja, która pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie sterowniczej.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP modular można rozbudować o moduły buforowania, zasilacze UPS, a także moduły redundancji oraz selektywności.

- DC 24 V/5 A oraz 10 A, dostępne również w wariantach z lakierowaną płytą ochronną
- Szeroki zakres napięć wejściowych
- Brak konieczności zachowania bocznych odstępów montażowych
- Funkcja Power-Boost 3 x prąd znamionowy
- Funkcja Extra Power - dodatkowa moc ( $1,5 \times I_{\text{znam.}}$  przez 5 s) w razie krótkotrwałych przeciążeń technologicznych
- Możliwość wyboru zachowania zasilacza przy zwarcu
- Możliwość wyboru łagodnej charakterystyki do połączeń równoległych
- Sygnalizacja stanu pracy za pomocą 3 diod LED
- Wysoka sprawność do 91%
- Szeroki zakres temperatur otoczenia od -25 do +70 °C
- Liczne certyfikaty: cULus, ATEX oraz GL

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a \text{ Znam}$ A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e \text{ Znam}$ V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a \text{ Znam}$ V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SITOP modular, 1- i 2-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>5 A</b>	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	70 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1333-3BA10</b>	581	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	AC 120 ... 230 V/ 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	90 x 125 x 125 1,4	<b>6EP1334-3BA10</b>	581	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.



## Opis





Trójfazowe zasilacze SITOP modular spełniają najsurowsze wymagania pod względem funkcjonalności. Mogą być stosowane w skomplikowanych układach maszyn i urządzeń. Szeroki zakres napięć wejściowych umożliwia przyłączenie do każdej sieci zasilającej na świecie i zapewnia wysoki stopień bezpieczeństwa nawet przy dużych wahaniami napięcia. Funkcja Power-Boost umożliwia dostarczenie przez krótki czas prąd wyjściowy o wartości 3 razy większej od znamionowej. W przypadku przeciążenia zachowanie zasilacza można ustawić albo na dostarczanie stałego prądu z samoczynnym powtórny załączeniem lub na wyłączenie programowe.

Do ich zalet należy wysoka wydajność, niskie zużycie energii, niewielka generacja ciepła, oraz smukła metalowa konstrukcja, która pozwala zaoszczędzić miejsce w szafie sterowniczej.

Aby zagwarantować jeszcze większą ciągłość zasilania, zasilacze SITOP modular można rozbudować o moduły buforowania, zasilacze UPS, a także moduły redundancji oraz selektywności.

- DC 24 V/ 20 A oraz 40 A
- Do wymagających zastosowań w zakresie 10 do 40 A
- Modele DC 48 V/10 A oraz 20 A umożliwiają stosowanie przyłączy o małym przekroju
- Brak konieczności zachowania bocznych odstępów montażowych
- Kompaktowa, metalowa obudowa
- Szeroki zakres wejściowy
- Funkcja Power-Boost do wyzwiania zabezpieczeń
- Możliwość wyboru zachowania zasilacza przy zwarciu
- Możliwość wyboru łagodnej charakterystyki do połączeń równoległych
- Wysoka sprawność do 94%
- Szeroki zakres temperatur otoczenia od -25 do +70 °C
- Liczne certyfikaty: cULus, ATEX, IECEx oraz GL
- Sygnalizacja stanu pracy za pomocą 3 diod LED

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e$ Znam V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Znam V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SITOP modular, 3-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	<b>20 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	70 x 125 x 125 1,2	<b>6EP3436-8SB00-0AY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>40 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 24 V $\pm 3$ %	150 x 125 x 150 3,4	<b>6EP1437-3BA10</b>	581	1	1 szt.
<b>Zasilacze 48 V</b>								
	<b>10 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V)	DC 48 V $\pm 3$ %	70 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1456-3BA00</b>	581	1	1 szt.
	<b>20 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 550 V)	DC 48 V $\pm 3$ %	240 x 125 x 125 3,2 kg	<b>6EP1457-3BA00</b>	581	1	1 szt.

Dalsze wersje i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.





#### Opis

SITOP PSU8600 łączy w sobie interfejs Ethernet / PROFINET, kompaktową budowę, oraz cztery parametryzowalne wyjścia (prądowe oraz napięciowe) z funkcją selektywnego monitorowania. Można je w łatwy sposób rozbudować o dodatkowe wyjścia, a także wydłużyć czas podtrzymania zasilania za pomocą modułów buforowania.

Informacje diagnostyczne dostępne są w SIMATIC S7 oraz Simatic WinCC. Dodatkowo, można również monitorować zużycie energii oraz włączyć / wyłączyć każde z wyjść za pomocą PROFlenergy.

- Szeroki zakres wejściowy AC 400 do 500 V
- Kompaktowa budowa w połączeniu z wysoką wydajnością do 94%
- Możliwość parametryzacji wyjść 20 A lub 40 A, oraz funkcja selektywnego monitorowania
- Możliwość konfiguracji progu dla wartości granicznej prądu / napięcia dla każdego wyjścia
- Funkcja Extra-Power 1,5 x prąd znamionowy (5 s/min) do krótkotrwałych przeciążeń technologicznych
- Wbudowane interfejsy Ethernet / PROFINET
- Prosta konfiguracja w TIA portal
- Dostęp do danych diagnostycznych podczas pracy urządzenia
- Włączanie / wyłączanie wyjść za pomocą PROFlenergy
- Możliwość rozbudowy o moduły CNX8600, BUF8600 bez dodatkowego okablowania

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a \text{ Znam}$	$U_e \text{ Znam}$	$U_a \text{ Znam}$	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
Zasilacze 3-fazowe DC 24 V (PSU8600)								
Zasilacze 24 V								
	20 A	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	80 x 125 x 150 1,8	6EP3436-8SB00-2AY0	581	1	1 szt.
	40 A	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 2,6	6EP3437-8SB00-2AY0	581	1	1 szt.
	20 A (4x 5 A)	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	100 x 125 x 150 2	6EP3436-8MB00-2CY0	581	1	1 szt.
	40 A (4x 10 A)	3 AC 400 ... 500 V	DC 24 V ±3 %	125 x 125 x 150 2,6	6EP3437-8MB00-2CY0	581	1	1 szt.



Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis

Moduły rozszerzeń CNX8600 wchodzą w skład rodziny zasilaczy SITOP PSU8600. Za ich pomocą można zwiększyć ilość wyjść zasilacza z funkcją selektywnego monitorowania. Maksymalnie można podłączyć 4 dodatkowe moduły rozszerzeń, montowane bez dodatkowego okablowania za pomocą złącza SystemClipLink.

- 4 wbudowane wyjścia, 5A lub 10 A z funkcją selektywnego monitorowania
- Możliwość konfiguracji progu dla wartości granicznej prądu / napięcia dla każdego wyjścia
- Dostęp do informacji diagnostycznych za pomocą zasilacza PSU 8600
- Włączanie / wyłączanie wyjść za pomocą PROFIenergy
- Proste podłączenie bez dodatkowego okablowania
- Wąska obudowa

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a \text{ Znam}$ A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e \text{ Znam}$ V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a \text{ Znam}$ V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły rozszerzeń</b>								
	4x 5 A		DC 24 V $\pm 3\%$	60 x 125 x 150 1,1	6EP4436-8XB00-0CY0	581	1	1 szt.
	4x 10 A		DC 24 V $\pm 3\%$	60 x 125 x 150 1,1	6EP4437-8XB00-0CY0	581	1	1 szt.





Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

#### Opis

Moduły buforowania BUF8600 stanowią część rodziny zasilaczy SITOP PSU8600 i służą do podtrzymania zasilania w przypadku krótkotrwałych awarii. Automatycznie przejmują funkcję zasilacza w przypadku awarii zasilania. Zasilacz PSU8600 można rozbudować o maksymalnie 2 moduły buforowania montowane bez dodatkowego okablowania za pomocą złącza SystemClipLink.

- Niezawodne mostkowanie w przypadku awarii zasilania nawet do 20 sek (od 24 V do pełnego obciążenia)
- Bezobsługowe kondensatory gwarantują zasilanie w przypadku spadku napięcia (przepalenia) od 100 ms, nawet do 600 ms (DC 24 V / 40 A))
- Bezobsługowe kondensatory dual layer do podtrzymywania zasilania w przypadku dłuższych przerw od 4 s do 20 sek. (DC 24 V / 40 A)
- Możliwość podłączenia maksymalnie 2 modułów
- Prosty montaż bez dodatkowego okablowania

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a$ Znam A	$U_e$ Znam V	$U_a$ Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>Moduły buforujące (BUF8600)</b>								
	<b>100 ms/ 40 A</b>		DC 24 V $\pm$ 3 %	60 x 125 x 150 1,33	<b>6EP4297-8HB00-0XY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>300 ms/ 40 A</b>		DC 24 V $\pm$ 3 %	125 x 125 x 150 2,26	<b>6EP4297-8HB10-0XY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>4 s/ 40 A</b>		DC 24 V $\pm$ 3 %	60 x 125 x 150 1,25	<b>6EP4293-8HB00-0XY0</b>	581	1	1 szt.
	<b>10 s/ 40 A</b>		DC 24 V $\pm$ 3 %	125 x 125 x 150 1,95	<b>6EP4295-8HB00-0XY0</b>	581	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis

Oryginalne zasilacze SIMATIC, ze względu na swoją konstrukcję i funkcjonalność są optymalnie dopasowane do zasilania programowalnych sterowników przemysłowych. Jednak dzięki doskonałym rozwiązaniom technicznym nadają się także do wielu innych zastosowań.

**Wykonanie SIMATIC S7-1500:**

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PM 1507 przeznaczony jest do zasilania systemu SIMATIC S7-1500. Doprowadza napięcie 24 V DC do jednostki centralnej, modułu zasilania (PS), modułów IO, oraz innych odbiorników. Automatyczny przełącznik zakresu napięcia wejściowego umożliwia łatwe przyłączanie do jednofazowych sieci prądu zmiennego 120/230 V.

**Wykonanie S7-1200:**

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PM 1207 przeznaczony jest do zasilania systemu S7-1200. Doprowadza napięcie 24 V DC do jednostki centralnej, modułów I/O, oraz innych odbiorników. Automatyczny przełącznik zakresu napięcia wejściowego umożliwia łatwe przyłączanie do jednofazowych sieci prądu zmiennego 120/230 V. Dodatkowo posiada certyfikację UL, ATEX oraz GL.




**Wykonanie SIMATIC S7-300:**

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PS307 przeznaczony jest do zasilania systemu SIMATIC S7-300. Posiada specjalne złącze do podłączenia zasilacza z CPU S7-300. Można również wykorzystać do zasilania modułów wej/wyj, obwodów oraz innych odbiorników. Dodatkowo posiada certyfikację UL, ATEX oraz GL.

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	I <sub>a</sub> Znam A	U <sub>e</sub> Znam V	U <sub>a</sub> Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC dla S7-1500</b>								
<b>PM1507</b>								
	<b>3 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±1 %	50 x 147 x 129 0,45	<b>6EP1332-4BA00</b>	589	1	1 szt.
	<b>8 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±1 %	75 x 147 x 129 0,474	<b>6EP1333-4BA00</b>	589	1	1 szt.
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC dla S7-1200</b>								
<b>PM1207</b>								
	<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 100 x 75 0,3	<b>6EP1332-1SH71</b>	590	1	1 szt.
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC dla S7-300</b>								
	<b>2 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	40 x 125 x 120 0,4	<b>6ES7307-1BA01-0AA0</b>	589	1	1 szt.
	<b>2 A Outdoor</b>	DC 24/110 V (DC 16,8 ... 138 V)	DC 24 V ±3 %	40 x 125 x 120 0,57	<b>6ES7305-1BA80-0AA0</b>	589	1	1 szt.
	<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 120 0,6	<b>6ES7307-1EA01-0AA0</b>	589	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a$ Znam A	$U_e$ Znam V	$U_a$ Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
	<b>5 A Outdoor</b>	AC 120/230 V (AC 93 ... 132 V/ AC 187 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	60 x 125 x 120 0,57	<b>6ES7307-1EA80-0AA0</b>	589	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	80 x 125 x 120 0,8	<b>6ES7307-1KA02-0AA0</b>	589	1	1 szt.
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC dla ET200pro (IP67)</b>								
	<b>8 A</b>	3 AC 400/480 V (AC 340 ... 550 V/ AC 320 ... 340 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 135 x 310 2,8	<b>6ES7148-4PC00-0HA0</b>	589	1	1 szt.








Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis

Zasilacze stabilizowane PSU100D są uzupełnieniem szerokiego wachlarza urządzeń 1-fazowych do montażu ściennego. Posiadają trwałą, płaską obudowę o stopniu ochrony IP20. Mogą być montowane w różnych pozycjach montażowych, przez co idealnie sprawdzają się w szafach sterowniczych oraz wszędzie tam, gdzie miejsce jest ograniczone. Można je również montować na szynie DIN. Dodatkowo, są one ekonomicznym rozwiązaniem do podstawowych zadań automatyki.

- Dla standardowych aplikacji 12-V: od 3 A do 8,3 A
- Dla standardowych aplikacji 24 V: od 2,1 A do 12,5 A
- Kompaktowa obudowa
- Szeroki zakres wejściowy
- Posiada styki sygnalizacyjne „24 V O. K.”
- Liczne certyfikaty: CE oraz UL
- Znamionowe napięcie wyjściowe od 22,0 do 28,0 V lub 11 V do 14 V (kompensacja spadku napięcia)
- Zakres temperatur od -10 °C do +70 °C

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy $I_a$ Nenn A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e$ Nenn V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Nenn V	Wymiary (Sz x W x Gł) mm Waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>PSU100D, 1-fazowe</b>								
<b>Zasilacze 24 V</b>								
	2,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 2$ %	97 x 128 x 38 0,35	6EP1331-1LD00	583	1	1 szt.
	3,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 2$ %	97 x 128 x 38 0,37	6EP1332-1LD00	583	1	1 szt.
	4,1 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 2$ %	97 x 158 x 38 0,5	6EP1332-1LD10	583	1	1 szt.
	6,2 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 2$ %	97 x 178 x 38 0,55	6EP1333-1LD00	583	1	1 szt.
	12,5 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 2$ %	105 x 199 x 41 0,81	6EP1334-1LD00	583	1	1 szt.
<b>Zasilacze 12 V</b>								
	3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 2$ %	97 x 98 x 38 0,37	6EP1321-1LD00	583	1	1 szt.
	8,3 A	AC 100 ... 240 V (AC 85 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 2$ %	97 x 158 x 38 0,57	6EP1322-1LD00	583	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

#### Opis

Zasilacz jednofazowy w obudowie ze stopniem ochrony IP67 do zastosowań rozproszonych, montowany poza szafą sterowniczą.

- Automatyczne przełączanie napięcia wejściowego
- Zakres temperatur od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$  (bez uwzględnienia obniżenia parametrów znamionowych)
- Wysoka sprawność do 93%
- Niewielkie zużycie energii
- Posiada styki sygnalizacyjne „24 V O. K.”
- Sygnalizacja stanu pracy za pomocą diod LED (zielona = „24 V O. K.”, czerwona = przeciążenie)

#### Dane do doboru i zamówienia

Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
$I_a \text{ Znam}$ A	$U_e \text{ Znam}$ V	$U_a \text{ Znam}$ V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP PSU100P</b>							
Ograniczenie wartości skokowej prądu na wejściu zgodnie z EN 61000-3-2, regulowane napięcie wyjściowe 3 V ... 52 V, maksymalna wartość wyjściowa 10 A lub 120 W							
<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3\%$	120 x 181 x 60,5 1,1	<b>6EP1333-7CA00</b>	582	1	1 szt.
<b>8 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V $\pm 3\%$	120 x 181 x 60,5 1,3	<b>6EP1334-7CA00</b>	582	1	1 szt.





## Opis

Sam zasilacz nie jest w stanie zagwarantować ciągłości zasilania 24 V. Awaryjne sieci zasilających, skoki napięcia lub wadliwe obciążenia mogą nieuchronnie doprowadzić do przerwy w pracy oraz narazić zakład na dodatkowe koszty. Aby temu zapobiec, zasilacze 24 V można uzupełnić o moduły dodatkowe SITOP PSE202U.

Moduły dodatkowe monitorują pracę zasilaczy. W przypadku awarii jednego z nich, drugi przejmie funkcję zasilania, a moduł prześle sygnał do komputera lub systemu sterowania za sprawą wbudowanego styku sygnalizacyjnego.

Możliwe konfiguracje:

- Zasilacze do 5 A: jeden moduł redundancji, o prądzie sumarycznym 10 A
- Zasilacze do 10 A: dwa moduły redundancji, o prądzie sumarycznym 10 A
- Zasilacze do 20 A: jeden moduł redundancji, o prądzie sumarycznym 40 A
- Zasilacze do 40 A: dwa moduły redundancji, o prądzie sumarycznym 40 A

Moduły buforowania pozwalają podtrzymywać zasilanie w przypadku krótkotrwałych awarii. Są dedykowane dla zasilaczy SITOP Smart oraz SITOP modular.





Czasy buforowania:

- 200 ms dla 40 A
- 400 ms dla 20 A
- 800 ms dla 10 A

Aby zwiększyć czas buforowania do maksymalnie 10 sek, można równolegle podłączyć maksymalnie 8 modułów buforowania.

W przypadku dłuższych przerw, zalecamy zasilacze UPS wyposażone w kondensatory (czas buforowania do kilku minut) lub akumulatory (czas buforowania do kilku godzin).

## Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a \text{ Znam}$	$U_e \text{ Znam}$	$U_a \text{ Znam}$	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
<b>SITOP Moduły pomocnicze</b>								
<b>Moduł redundancji PSE202U</b>								
	<b>NEC class 2 (3,5 A)</b>	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	30 x 80 x 100 0,125	<b>6EP1962-2BA00</b>	588	1	1 szt.
	<b>10 A</b>	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	30 x 80 x 100 0,125	<b>6EP1964-2BA00</b>	588	1	1 szt.
	<b>40 A</b>	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	70 x 125 x 120 0,5	<b>6EP1961-3BA21</b>	588	1	1 szt.
<b>Moduł buforowania dla SITOP modular oraz SITOP smart</b>								
	<b>40 A</b>	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	$U_e$ – ca. 1 V	70 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1961-3BA01</b>	588	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

### SITOP Moduły dodatkowe (moduły selektywne)

#### Opis

Moduł selektywny SITOP PSE200U oraz SITOP select stanowią idealne uzupełnienie wszystkich zasilaczy 24 V. Służą one do rozproszania i monitorowania obciążenia z zasilaczy 24 V na kilku gałęziach. Moduł selektywności SITOP PSE200U dzieli prąd obciążenia na liczne rozgałęźniki 24 V i monitoruje pod kątem przeciążenia i spięć. Dopuszczane są nagłe wzrosty obciążenia, np. przy wysokim prądzie włączenia, jednak jednocześnie obwody o dużym przeciążeniu są wyłączane. Procedura jest zachowywana

również na przewodach wysokomomowych oraz w przypadku zagrożenia zwarcowego. W takiej sytuacji standardowe wyłączniki instalacyjne nie są w stanie zabezpieczyć obwodu lub są wyłączane zbyt późno, nawet jeśli urządzenie sieciowe może dostarczyć wymagane napięcie uruchamiające. Natomiast nienaruszone rozgałęzienia są nieprzerwanie zasilane 24 V przez selektywny moduł rozszerzenia SITOP select, dzięki czemu unika się całkowitej awarii systemu.

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$I_a \text{ Znam}$	$U_e \text{ Znam}$	$U_a \text{ Znam}$	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
	A	V	V					
<b>Moduły rozszerzeń</b>								
<b>Moduł diagnostyczny SITOP select, 4-biegunowy</b>								
	4 x 10 A (2 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,3 V	72 x 90 x 90 0,4	6EP1961-2BA00	586	1	1 szt.
<b>Moduł selektywny SITOP PSE200U ze stykami sygnalizującymi</b>								
	4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA11	586	1	1 szt.
	4 x 10 A (3 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA21	586	1	1 szt.
<b>Moduł selektywny SITOP PSE200U z sygnalizacją dla poszczególnych kanałów</b>								
	4 x 3 A (0,5 ... 3 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA31	586	1	1 szt.
	4 x 10 A (3 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,2	6EP1961-2BA41	586	1	1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

## Opis

Zasilacze SITOP można rozbudować o dodatkowe moduły DC UPS SITOP UPS500 (kondensatory), aby zapewnić zasilanie odbiorów w przypadku krótkich przerw w zasilaniu sieciowym (do minuty). Posiadają one dwuwarstwowe kondensatory o dużej pojemności, które pozwalają zachować dane i bezpiecznie zamknąć działające aplikacje. Czas buforowania może przedłużyć za pomocą maksymalnie 3 modułów rozszerzeń SITOP PSU501S.

Wersja UPS500P IP65 nadaje się do zasilania urządzeń w systemach automatyki rozproszonej w warunkach przemysłowych.

- Długi czas buforowania (do minuty) pozwala bezpiecznie zamknąć działające aplikacje
- Całkowicie bezobsługowe
- Długa żywotność nawet przy pracy w wysokich temperaturach
- Dopuszczalna temperatura otoczenia do +60 °C
- Szybki powrót gotowości bufora do pracy po rozładowaniu
- Brak konieczności wentylacji miejsca instalacji
- Możliwy montaż poza szafą sterowniczą
- Oprogramowanie narzędziowe wspomagające przetwarzanie danych i zarządzanie z komputera PC

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	$U_e$ Znam V	$U_a$ Znam V	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~kg				
<b>Zasilacze UPS (z kondensatorami)</b>							
<b>Moduł bazowy SITOP UPS500S 15 A</b>							
	2,5 kWs	DC 24 V (DC 22 ... 29 V) Zasilanie przez SITOP DC 24 V	DC 24 V $\pm 3\%$	120 x 125 x 125 1,0	6EP1933-2EC41	585	1 1 szt.
	5 kWs	DC 24 V (DC 22 ... 29 V) Zasilanie przez SITOP DC 24 V	DC 24 V $\pm 3\%$	120 x 125 x 125 1,0	6EP1933-2EC51	585	1 1 szt.
<b>Moduł rozszerzający SITOP UPS501S</b>							
	5 kWs			70 x 125 x 125 0,7	6EP1935-5PG01	585	1 1 szt.
<b>Moduł bazowy SITOP UPS500P 7 A (IP65)</b>							
	5 kWs	DC 24 V (DC 22,5 ... 29 V) Zasilanie przez SITOP DC 24 V	DC 24 V $\pm 3\%$	400 x 80 x 80 1,9	6EP1933-2NC01	585	1 1 szt.
	10 kWs	DC 24 V (DC 22,5 ... 29 V) Zasilanie przez SITOP DC 24 V	DC 24 V $\pm 3\%$	470 x 80 x 80 2,2	6EP1933-2NC11	585	1 1 szt.
<b>Akcesoria do SITOP UPS500P 7A</b>							
	<b>Zestaw wtyków do UPS500P</b> 6EP1933-2NC01 i 6EP1933-2NC11, Stopień ochrony IP65 wtyk wejściowy, wtyk wyjściowy, kabel USB 2m				6EP1975-2ES00	591	1 1 szt.

Dalsze urządzenia i wykonania - patrz Katalog KT 10.1.

#### Opis

Moduły SITOP UPS1600 wraz z akumulatorami UPS1100 służą do podtrzymania zasilania w przypadku wystąpienia awarii zasilania. Inteligentny system zarządzania baterią automatycznie wykrywa stan akumulatora, zapewnia ładowanie przy optymalnej temperaturze oraz stałe monitorowanie.




Moduły akumulatora komunikują się przez USB / Ethernet / PROFINET. Można je w łatwy sposób połączyć z PC lub sterownikiem za pomocą dwóch portów Ethernet / PROFINET. Pełna integracja z TIA Portal oferuje wygodne projektowanie.

SITOP UPS manager również pozwala monitorować i konfigurację z systemów PC np. wyłącznie kilku komputerów zgodnie z zasadą master-slave. Wbudowany web server również pozwala zdalnie monitorować pracę modułów DC UPS.

- Podtrzymanie zasilania 24 V w zakresie godzinowym
- Otwarta komunikacja przez USB lub dwa porty Ethernet/PROFINET
- Wydajne moduły DC-USV o kompaktowej budowie
- Wysoka zdolność przeciążeniowa

- Prosta konfiguracja i automatyczne wykrywanie modułów
- Możliwość monitorowania gotowości do pracy, stanu baterii oraz ładowania
- Optymalna temperatura ładowania
- Możliwość wyłączenia kilku PC lub sterowników
- Zdalne monitorowanie modułów przez Web Server
- Oszczędność czasu podczas planowania w systemach PC dzięki aplikacji SITOP UPS Manager
- Aplikacja SITOP UPS Manager z serwerem OPC UA Server umożliwia elastyczną, niezależną, komunikację z innymi systemami
- Pełna integracja z TIA Portal pozwala zaoszczędzić czas oraz środki na etapie planowania oraz eksploatacji
- Łatwe projektowanie w TIA Portal
- Łatwa integracja z programami użytkownika STEP 7
- Szybka integracja wizualizacją dzięki nakładkom faceplate w WinCC
- Integracja do SIMATIC PCS 7 za pomocą bibliotek SITOP

#### Dane do doboru i zamówienia

	Prąd	Znamionowe napięcie wejściowe	Znamionowe napięcie wyjściowe	Wymiary		PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	I <sub>a</sub> Znam	U <sub>e</sub> Znam	U <sub>a</sub> Znam	(szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg				
A	V	V						
<b>Zasilacze</b>								
<b>Moduł DC-USV</b>								
	<b>10 A</b>	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	50 x 125 x 125 0,38	<b>6EP4134-3AB00-0AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z USB	Zasilanie przez SITOP DC 24 V			<b>6EP4134-3AB00-1AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z Ethernet/ PROFINET				<b>6EP4134-3AB00-2AY0</b>	585	1	1 szt.
	<b>20 A</b>	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	50 x 125 x 125 0,39	<b>6EP4136-3AB00-0AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z USB	Zasilanie przez SITOP DC 24 V			<b>6EP4136-3AB00-1AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z Ethernet/ PROFINET				<b>6EP4136-3AB00-2AY0</b>	585	1	1 szt.
	<b>40 A</b>	DC 24 V (DC 22 ... 29 V)	DC 24 V	70 x 125 x 150 0,65	<b>6EP4137-3AB00-0AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z USB	Zasilanie przez SITOP DC 24 V			<b>6EP4137-3AB00-1AY0</b>	585	1	1 szt.
	Z Ethernet/ PROFINET				<b>6EP4137-3AB00-2AY0</b>	585	1	1 szt.

## Opis

Bezobsługowe moduły akumulatorowe SITOP UPS1100 od 1,2 Ah do 12 Ah (ołowiowe, czysto-ołowiowe oraz litowo-żelazowo-fosforanowe= LiFePo) dedykowane dla zasilaczy SITOP UPS1600. Dzięki inteligentnym funkcjom zarządzania energią, zasilacze SI-

TOP UPS 1600 monitorują temperaturę oraz status podłączonych modułów akumulatorowych. Maksymalnie można podłączyć 6 modułów akumulatorowych (szeregowo). Moduły można zamontować na wyprofilowanej szynie lub bezpośrednio na ścianie.

Tabela doboru odpowiedniego systemu UPS i akumulatora

Nazwa produktu	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100	SITOP UPS1100
Napięcie zasilania	24 V/1,2 Ah	24 V/2,5 Ah wys. temperatura	24 V/3,2 Ah	24 V/5 Ah LiFePo	24 V/7 Ah	24 V/12 Ah
Numer zamówieniowy	6EP4131-0GB00-0AY0	6EP4132-GB00-0AY0	6EP4133-0GB00-0AY0	6EP4133-0JB00-0AY0	6EP4134-0GB00-0AY0	6EP4135-0GB00-0AY0
Prąd obciążenia	Czas buforowania					
1 A	34 min	1,7 h	2,5 h	5,2 h	5,4 h	10,3 h
2 A	15 min	54,6 min	1 h	2,5 h	2,6 h	4,8 h
3 A	9 min	32,9 min	39 min	1,7 h	1,6 h	3 h
4 A	6 min	20,6 min	27 min	1,25 h	1,2 h	2,3 h
6 A	3,5 min	14,3 min	17,5 min	50,6 min	41 min	1,4 h
8 A	2 min	10,5 min	12 min	37,8 min	28 min	1 h
10 A	1 min	7,2 min	9 min	30,2 min	22 min	48,6 min
12 A	-	6 min	7 min	25,1 min	17 min	40,3 min
14 A	-	4,5 min	5 min	21,6 min	15 min	33,6 min
16 A	-	4,1 min	4 min	18,8 min	12,5 min	26 min
20 A	-	2,9 min	1 min	12,9 min	9,1 min	19,6 min
30 A	-	-	-	-	4,6 min	12,1 min
40 A	-	-	-	-	2,8 min	8,5 min

## Dane do doboru i zamówienia

Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
------------------------------------	---	--------------------	----	------------------------	------------------

### Moduły akumulatora

#### dla zasilacza UPS1600 10 A



1,2 Ah 89 x 130 x 107  
1,9

6EP4131-0GB00-0AY0 585 1 1 szt.



2,5 Ah Bateria wysokotemperaturowa 265 x 115 x 76  
3,7

6EP4132-0GB00-0AY0 585 1 1 szt.

#### dla zasilacza UPS1600 10 A i 20 A



3,2 Ah 190 x 169 x 79  
3,8

6EP4133-0GB00-0AY0 585 1 1 szt.

#### dla zasilacza UPS1600 10 A i 20 A





5 Ah 189 x 186 x 113  
3,4

6EP4133-0JB00-0AY0 585 1 1 szt.

długa żywotność nawet przy ekstremalnych temperaturach

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Prąd znamionowy I <sub>a</sub> Znam A	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	<b>dla zasilacza UPS1600 10 A i 20 A</b>		<b>6EP4134-0GB00-0AY0</b>	585	1	1 szt.
	7 Ah	186 x 186 x 110 6,1				
	<b>dla zasilaczy UPS1600 20 A i 40 A</b>		<b>6EP4135-0GB00-0AY0</b>	585	1	1 szt.
	12 Ah	253 x 186 x 110,3 9,8				

## Opis

- Zasilacze do wymagających zastosowań
- Rozszerzony zakres temperatur od: -40°C do +70°C
- Powłoka ochronna zabezpieczająca urządzenie podczas pracy w pobliżu niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych
- Odporne na szron i kondensację
- Przystosowane do pracy na głębokości - 1000 m n.p.m.
- Przystosowane do pracy na wysokości + 5000 m n.p.m.

Więcej informacji na temat zasilaczy SIPLUS można znaleźć na stronie internetowej:


<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

lub platformie Industry Mall:

<http://www.siemens.de/industrymall>

Dopuszczalne warunki pracy różnią się w zależności od modelu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w specyfikacji technicznej wybranego urządzenia.

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. /J.m.*
<b>SIPLUS LOGO! Power, 1-fazowe</b>				
 <p><b>SIPLUS LOGO! Power 24 V 1,3 A</b> Na bazie modelu 6EP1331-1SH03, przeznaczony do aplikacji o średnim obciążeniu, zakres temperatur -25 ... +70 °C</p>	<b>6AG1331-1SH03-7AA0</b>	470	1	1 szt.
<p><b>SIPLUS LOGO! Power 24 V 2,5 A</b> Na bazie modelu 6EP1332-1SH43, przeznaczony do aplikacji o średnim obciążeniu, zakres temperatur -40 ... +70 °C</p>	<b>6AG1332-1SH43-7AA0</b>	470	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Zasilacze SIPLUS

#### SIPLUS PS modular 1- i 2-fazowe

##### Opis

- Zasilacze do wymagających zastosowań
- Rozszerzony zakres temperatur od: -40 °C do +70 °C
- Powłoka ochronna zabezpieczająca urządzenie podczas pracy w pobliżu niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych
- Odporne na szron i kondensację
- Przystosowane do pracy na głębokości -1000 m
- Przystosowane do pracy na wysokości + 5000 m

Więcej informacji na temat zasilaczy SIPLUS można znaleźć na stronie internetowej:


<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

lub platformie Industry Mall:

<http://www.siemens.de/industrymall>


Dopuszczalne warunki pracy różnią się w zależności od modelu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w specyfikacji technicznej wybranego urządzenia.

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS PS modular, 1 i 2-fazowy</b>				
 <b>20 A</b> Na bazie modelu 6EP1336-3BA00,	<b>6AG1936-3BA00-4AA0</b>	471	1	1 szt.
 <b>40 A</b> 120/230 V AC OUT 24 V DC/40 A, Na bazie modelu 6EP1337-3BA00, przeznaczony do aplikacji o średnim obciążeniu, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1337-3BA00-4AA0</b>	471	1	1 szt.
<b>SIPLUS PS modular, 3-fazowy</b>				
 <b>SIPLUS PS modular, 20 3AC</b> Na bazie modelu 6EP1436-3BA00, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1436-3BA00-7AA0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS PSU300M 40</b> Na bazie modelu 6EP1437-3BA10, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1437-3BA10-7AA0</b>	471	1	1 szt.






### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS w wykonaniu SIMATIC Design S7-1200</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 PM1207</b> Na bazie modelu 6EP1332-1SH71, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1332-1SH71-7AA0</b>	472	1	1 szt.
Na bazie modelu 6EP1332-1SH71, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1332-1SH71-4AA0</b>	472	1	1 szt.

### SIPLUS Moduły rozszerzeń

### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS Moduły rozszerzeń</b>				
 <b>Moduł buforujący SIPLUS PS</b> Na bazie modelu 6EP1961-3BA01, zakres temperatur -25 ... +70 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1961-3BA01-7AA0</b>	471	1	1 szt.
 <b>Moduł sygnałowy SIPLUS SITOP</b> Na bazie modelu 6EP1961-3BA10 opracowany dla 6EP1xxx-3BA00, posiada połączane styki	<b>6AG1961-3BA10-6AA0</b>	471	1	1 szt.
Na bazie modelu 6EP1961-3BA10, zakres temperatur -25 ... +70 °C, opracowany dla 6EP1xxx-3BA00	<b>6AG1961-3BA10-7AA0</b>	471	1	1 szt.
 <b>Moduł redundancji SIPLUS PSE202U</b> Na bazie modelu 6EP1961-3BA21, opracowany dla aplikacji o średnim obciążeniu; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1961-3BA21-4AX0</b>	471	1	1 szt.
Na bazie modelu 6EP1961-3BA21 zakres temperatur -40 ... +70 °C, opracowany dla aplikacji o średnim obciążeniu, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1961-3BA21-7AX0</b>	471	1	1 szt.

#### Opis

- Zasilacze do wymagających zastosowań
- Rozszerzony zakres temperatur od -25 °C do +70 °C
- Powłoka ochronna zabezpieczająca urządzenie podczas pracy w pobliżu niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych
- Odporne na szron i kondensację
- Przystosowane do pracy na głębokości - 1000 m n.p.m.
- Przystosowane do pracy na wysokości + 5000 m n.p.m.

Więcej informacji na temat zasilaczy SIPLUS można znaleźć na stronie internetowej:



<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

lub platformie Industry Mall:

<http://www.siemens.de/industrymall>

Dopuszczalne warunki pracy różnią się w zależności od modelu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w specyfikacji technicznej wybranego urządzenia.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS UPS</b>					
	<b>SIPLUS PS DC-USV 24 V/ 15 A</b> Na bazie modelu 6EP1931-2EC21, zakres temperatur -25 ... +60 °C	<b>6AG1931-2EC21-2AA0</b>	471	1	1 szt.
	<b>SIPLUS PS DC-USV 24 V/ 40 A</b> Na bazie modelu 6EP1931-2FC2, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1931-2FC21-7AA0</b>	471	1	1 szt.

## Opis



### Nowe moduły LOGO! 8

- Wbudowany wbudowany WebSerwer do monitorowania i sterowania urządzeniem
- Szerokość obudowy jak w LOGO! 0BA6 (4 TE)
- Interfejs Ethernet do komunikacji z innymi modułami LOGO! sterownikami SIMATIC, panelami SIMATIC oraz PC
- Gniazdo do wpięcia standardowej karty Micro-SD
- Komunikacja z różnymi urządzeniami w protokole Modbus TCP
- Wyświetlacz do sterowania i wyświetlania parametrów

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>LOGO! 8 Moduły logiczne Basic</b>				
<b>LOGO! 24CE</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 8 wejść cyfrowych DC 24 V, z których 4 mogą pełnić rolę wejść analogowych (0 do 10 V), 4 wyjścia cyfrowe DC 24 V, 0,3 A, wbudowany timer, interfejs Ethernet, 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-1CC01-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>LOGO! 12/24RCE</b> Napięcie zasilania DC 12...24 V, 8 wejść cyfrowych DC 12/24 V, z których 4 mogą pełnić rolę wejść analogowych (0 do 10 V), 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer, interfejs Ethernet; 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-1MD00-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>LOGO! 24RCE</b> Napięcie zasilania AC/DC 24 V, 8 wejść cyfrowych AC/DC 24 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer, interfejs Ethernet; 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-1HB00-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>LOGO! 230RCE</b> Napięcie zasilania AC/DC 115...230 V, 8 wejść cyfrowych AC/DC 115...230 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer, interfejs Ethernet; 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-1FB00-0BA8</b>	200	1	1 szt.



## Systemy automatyki

### Sterowniki - Moduły logiczne LOGO!

#### LOGO! 8 Moduły logiczne Pure - bez wyświetlacza


##### Opis




##### Nowe moduły LOGO! 8

- Wbudowany WebServer
- Szerokość obudowy jak w LOGO! 0BA6 (4 TE)
- Interfejs Ethernet do komunikacji z innymi modułami LOGO!, sterownikami SIMATIC, panelami SIMATIC oraz PC
- Gniazdo do wpięcia standardowej karty Micro-SD
- Komunikacja z różnymi urządzeniami w protokole Modbus TCP

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>LOGO! 8 Moduły logiczne Pure - bez wyświetlacza</b>				
 <b>Moduł logiczny LOGO! 24CEo</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 8 wejść cyfrowych DC 24 V, z których 4 mogą pełnić rolę wejść analogowych (0 do 10 V), 4 wyjścia cyfrowe DC 24 V, 0,3 A, wbudowany timer, interfejs Ethernet, brak wyświetlacza i klawiatury; 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-2CC01-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>Moduł logiczny LOGO! 12/24RCEo</b> Napięcie zasilania DC 12...24 V, 8 wejść cyfrowych DC 12...24 V, z których 4 mogą pełnić rolę wejść analogowych (0 do 10 V), 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer; brak wyświetlacza i klawiatury, 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-2MD00-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>Moduł logiczny LOGO! 24RCEo</b> Napięcie zasilania AC/DC 24 V, 8 wejść cyfrowych AC/DC 24 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer; brak wyświetlacza i klawiatury, 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-2HB00-0BA8</b>	200	1	1 szt.
<b>Moduł logiczny LOGO! 230RCEo</b> Napięcie zasilania AC/DC 115...230 V, 8 wejść cyfrowych AC/DC 115...230 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 10 A, wbudowany timer, brak wyświetlacza i klawiatury, 400 bloków funkcyjnych, możliwość rozbudowy	<b>6ED1052-2FB00-0BA8</b>	200	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>LOGO! 8 Moduły rozszerzeń</b>				
	<b>LOGO! DM8 24</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 4 wejścia cyfrowe DC 24 V, 4 wyjścia cyfrowe DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM16 24</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 8 wejścia cyfrowe DC 24 V, 8 wyjść cyfrowych DC 24 V, 0,3 A	6ED1055-1CB10-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM8 12/24R</b> Napięcie zasilania DC 12...24 V, 4 wejścia cyfrowe DC 12...24 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 5 A	6ED1055-1MB00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM8 24R</b> Napięcie zasilania AC/DC 24 V, 4 wejścia cyfrowe AC/DC 24 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 5 A	6ED1055-1HB00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM16 24R</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 8 wejść cyfrowych DC 24 V, 8 wyjść przekaźnikowych 5 A	6ED1055-1NB10-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM8 230R</b> Napięcie zasilania AC/DC 115...230 V, 4 wejścia cyfrowe AC/DC 115...230 V, 4 wyjścia przekaźnikowe 5 A	6ED1055-1FB00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! DM16 230R</b> Napięcie zasilania AC/DC 115...230 V, 8 wejścia cyfrowe AC/DC 115...230 V, 8 wyjść przekaźnikowych 5 A	6ED1055-1FB10-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! AM2</b> Napięcie zasilania DC 12...24 V, 2 wejścia analogowe 0 do 10 V lub 0 do 20 mA, rozdzielczość 10 bit	6ED1055-1MA00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! AM2 RTD</b> Napięcie zasilania DC 12...24 V, 2 wejścia analogowe Pt100/1000, dopuszczalna temperatura otoczenia -50 °C do 200 °C	6ED1055-1MD00-0BA2	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! AM2 AQ</b> Napięcie zasilania DC 24 V, 2 wyjścia analogowe 0 do 10 V, 0/4 do 20 mA	6ED1055-1MM00-0BA2	200	1 1 szt.

LOGO! 8 Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	Opak. / J.m.*
<b>LOGO! 8 Akcesoria</b>				
	<b>Moduł komunikacyjny LOGO! CMK2000</b> Do komunikacji modułów logicznych LOGO! 8 po magistrali KNX, podłączenie do sieci DC 24 V / 0,04 A; 24 wejścia cyfrowe, 20 wyjść cyfrowych, a także 8 wej/wyj analogowych do przetwarzania sygna- łów przez magistralę KNX.	6BK1700-0BA20-0AA0	470	1 1 szt.
	<b>Panel LOGO! 8 HMI</b> 6-liniowy panel tekstowy, kompatybilny z wszystkimi modułami LOGO! 8 w wariantach Basic oraz Pure, posiada dwuportowy interfejs Ethernet, akcesoria montażowe dołączone do produktu, wymaga dodatkowego źródła zasilania DC 12 V lub AC/DC 24 V	6ED1055-4MH00-0BA1	200	1 1 szt.
	<b>Oprogramowanie LOGO!Soft Comfort V8</b> Programowanie w językach KOP/FUP z poziomu PC, kompatybilne sys- temy operacyjne Windows 10, 8, 7, XP, Linux oraz Mac OSX;	6ED1058-0BA08-0YA1	200	1 1 szt.
	<b>Aktualizacja LOGO!Soft Comfort V8</b> Aktualizacja do wersji V8, na DVD	6ED1058-0CA08-0YE1	200	1 1 szt.
	<b>LOGO! CSM 12/24</b> 4 portowy switch zasilany napięciem DC 12 V- lub DC 24 V- dla LOGO! ... 0BA7/... 0BA8	6GK7177-1MA20-0AA0	5P1	1 1 szt.

## Systemy automatyki

### Sterowniki - Moduły logiczne LOGO!

#### LOGO! 8 Zestawy startowe

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>LOGO! 8 Zestawy startowe</b>					
<p>Wszystkie podane zestawy startowe standardowo zawierają:            LOGO! 8, LOGO! Soft Comfort,            WinCC Basic, oraz kabel Ethernet</p>					
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 12/24V</b> zawiera LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A	6ED1057-3BA00-0AA8	2SP	1	1 szt.
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 230V</b> zawiera LOGO! 230RCE	6ED1057-3BA02-0AA8	2SP	1	1 szt.
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 TD 12/24V</b> zawiera LOGO! TD, LOGO! 12/24RCEo	6ED1057-3BA10-0AA8	2SP	1	1 szt.
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 KP300 Basic</b> zawiera LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KP300 Basic mono PN	6AV2132-0HA00-0AA1	2SP	1	1 szt.
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 KTP400 Basic</b> zawiera LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP400 Basic	6AV2132-0KA00-0AA1	2SP	1	1 szt.
	<b>Zestaw startowy LOGO! 8 KTP700 Basic</b> zawiera LOGO! 12/24RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A, KTP700 Basic	6AV2132-3GB00-0AA1	2SP	1	1 szt.

## Opis



### S7-1200

- Modułowy sterownik z rodziny SIMATIC-S7
- Podstawowe informacje:
  - Sterownik ze zintegrowanym interfejsem PROFINET do komunikacji pomiędzy programatorem, panelami HMI lub innymi sterownikami SIMATIC
  - Zintegrowane funkcje technologiczne: zliczanie, pomiary, regulacja oraz sterowanie napędami
  - Zintegrowane wej/wyj cyfrowe i analogowe
  - Płytki sygnałowe do bezpośredniego zastosowania w sterownikach
  - Moduły sygnałowe do rozbudowy sterowników o kanały wejściowe i wyjściowe
  - Moduły komunikacyjne do rozbudowy sterowników o interfejsy komunikacyjne
  - Akcesoria: zasilacze, moduły switchy, karty pamięci SIMATIC Memory Card
- Mikrosystemy sterujące do realizacji wymagających zadań
- Prosty montaż, programowanie i obsługa
- Zintegrowane, wydajne i niewielkich rozmiarów
- Zaprojektowane do małych i średnich zadań w zakresie automatyzacji
- Mogą być wykorzystane do realizacji zarówno prostych jak i skomplikowanych zadań
- Wszystkie jednostki centralne CPU mogą pracować samodzielnie, połączone w system poprzez sieć lub w ramach struktur rozproszonych
- Opłacalne również w aplikacjach, w których nigdy wcześniej nie stosowano sterowników programowalnych ze względów ekonomicznych
- Wydajne sterowanie i szybka komunikacja w czasie rzeczywistym

### SIPLUS S7-1200 - urządzenia dodatkowo zabezpieczone

- Sterownik zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach
- Rozszerzony zakres temperatur: od -25 °C do +70 °C
- Powłoka ochronna zabezpiecza urządzenie podczas pracy przy niebezpiecznych substancjach chemicznych i biologicznych
- Odporny na szron i kondensację
- Przystosowany do pracy na głębokości do -1000 m oraz wysokości do +5000 m

Więcej informacji na temat sterowników SIPLUS extreme można znaleźć na stronie internetowej:

<http://www.siemens.com/siplus>

lub na platformie Industrie Mall:

<https://eb.automation.siemens.com>

Dopuszczalne warunki pracy różnią się w zależności od modelu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w specyfikacji technicznej wybranego urządzenia.

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### CPU 1211C


#### Opis



Kompletne rozwiązanie:

- 10 wbudowanych wej/wyj
- możliwość rozbudowy o:
  - 1 płytke sygnałową (SB)
  - maks. 3 moduły komunikacyjne

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / j.m.*
Napięcie zasilania	Pamięć robocza	Pamięć load	Interfejsy				
<b>S7-1200 Jednostka centralna, CPU 1211C</b>							
	<b>CPU 1211C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7211-1AE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU DC/DC/DC, wbudowane wej/wyj: 6 wejść cyfrowych 24 V DC; 4 wyjścia cyfrowe 24 V DC 0,5 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 50 KB						
	24 V DC	50 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				
	<b>CPU 1211C AC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7211-1BE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU, AC/DC/przełącznikowe, wbudowane wej/wyj: 6 wejść cyfrowych 24 V DC; 4 wyjścia cyfrowe (przełącznikowe) 2 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, pamięć programu: 50 KB						
	120 V ... 230 V AC	50 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				
	<b>CPU 1211C DC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7211-1HE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU, DC/DC/Przełącznik, wbudowane wej/wyj: 6 wejść cyfrowych 24 V DC; 4 wyjścia cyfrowe (przełącznikowe) 2 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu: 50 KB						
	24 V DC	50 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				




## Opis



- Sterownik z rodziny Simatic S7-1200
- Możliwość rozbudowy o:
  - 1 płytke sygnałową (SB) lub płytke komunikacyjną (CB)
  - 2 moduły sygnałowe (SM)
  - maksymalnie 3 moduły komunikacyjne (CM)

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
Napięcie zasilania	Pamięć robocza	Pamięć load	Interfejsy				
<b>S7-1200 Jednostka centralna, CPU 1212C</b>							
	<b>CPU 1212C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7212-1AE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU, DC/DC/DC, wbudowane wej/wyj: 8 wejść cyfrowych 24 V DC; 6 wyjść cyfrowych 24 V DC 0,5 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 75 KB.						
	24 V DC	75 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				
	<b>CPU 1212C AC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7212-1BE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU, AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE., wbudowane wej/wyj: 8 wejść cyfrowych 24 V DC; 6 wyjść cyfrowych (przełącznikowe) 2 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 HZ, pamięć programu 75 KB						
	120 V ... 230 V AC	75 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				
	<b>CPU 1212C DC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7212-1HE40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	Kompaktowa CPU, DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE, wbudowane wej/wyj: 8 wejść cyfrowych 24 V DC; 6 wyjść cyfrowych (przełącznikowe) 2 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 75 KB						
	24 V DC	75 KB	1 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
			PROFINET				

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200


#### CPU 1214C

##### Opis



- Kompaktowa jednostka centralna o wysokiej wydajności
- 24 wbudowane wej/wyj
- Możliwość rozbudowy o:
  - 1 płytke sygnałową (SB)
  - 8 modułów sygnałowych (SM)
  - maksymalnie 3 moduły komunikacyjne (CM)

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak./ J.m.*
Napięcie zasilania	Pamięć robocza	Pamięć load	Interfejsy				
<b>S7-1200 Jednostka centralna CPU 1214C</b>							
	<b>CPU 1214C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7214-1AG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	24 V DC	100 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, D/C/DC/DC, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjść cyfrowych 24 V DC 0,5 A; 2 wyjścia analogowe 0... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 100 KB.						
	<b>CPU 1214C AC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7214-1BG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	120 V ... 240 V AC	100 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjść cyfrowych (przełącznikowych 2A); 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, pamięć programu 100 KB						
	<b>CPU 1214C DC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7214-1HG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	24 V DC	100 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjść cyfrowych (przełącznikowych) 2 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 100 KB						


## Opis



- Kompaktowa jednostka centralna o wysokiej wydajności
- 24 wbudowane wej/wyj
- Możliwość rozbudowy o:
  - 1 płytke sygnałową (SB) lub płytke komunikacyjną (CB)
  - 8 modułów sygnałowych (SM)
  - maksymalnie 3 moduły komunikacyjne (CM)

3

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
Napięcie zasilania	Pamięć robocza	Pamięć load	Interfejsy				
<b>Jednostka centralna S7-1200, CPU 1215C</b>							
	<b>CPU 1215C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7215-1AG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	24 V DC	125 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET-Port, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjścia cyfrowe 24 V DC 0,5 A; 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, 2 wyjścia analogowe 0 ... 20 mA DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 125 KB						
	<b>CPU 1215C AC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7215-1BG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	120 V ... 240 V AC	125 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE, 2 PROFINET-Port, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjść cyfrowych (przełącznikowych 2 A); 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC, 2 wyjścia analogowe 0 ... 20 mA DC, napięcie zasilania: AC 85 ... 264 V AC przy 47 ... 63 Hz, pamięć programu 125 KB						
	<b>CPU 1215C DC/DC/Przełącznikowe</b>			<b>6ES7215-1HG40-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	24 V DC	125 KB	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Kompaktowa CPU, DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE, 2 PROFINET-Port, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych 24 V DC; 10 wyjść cyfrowych (przełącznikowych 2 A); 2 wejścia analogowe 0 ... 10 V DC; 2 wyjścia analogowe 0 ... 20 mA DC, napięcie zasilania: DC 20,4 ... 28,8 V DC, pamięć programu 125 KB						

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200


#### CPU 1217C

##### Opis



- Kompaktowa jednostka centralna o wysokiej wydajności
- 24 wbudowane wej/wyj
- Możliwość rozbudowy o:
  - 1 płytke sygnałową (SB) lub płytke komunikacyjną (CB)
  - 8 modułów sygnałowych (SM)
  - maksymalnie 3 moduły komunikacyjne (CM)

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie				Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
Napięcie zasilania	Pamięć robocza	Pamięć load	Interfejsy				
Jednostka centralna CPU 1217C							
	CPU 1217C DC/DC/DC			6ES7217-1AG40-0XB0	212	1	1 szt.
	24 V DC	150 Kb	4 MB, możliwość rozbudowy kartą SMC				
	Czas wykonania instrukcji; 0,085 ms, wbudowane wej/wyj: 14 wejść cyfrowych (10 wejść DC 24 V, 4 wejścia dyferencyjne DC 1,5 V), 10 wyjść cyfrowych (6 wyjść DC 24 V, 4 wyjścia dyferencyjne DC 1,5 V), 2?wejścia analogowe, 2 wyjścia analogowe; możliwość rozbudowy o 3 moduły komunikacyjne, 8 modułów sygnałowych, oraz 1 płytke sygnałową / komunikacyjną; Wejścia cyfrowe mogą być wykorzystane jako liczniki HSC do 1 MHz. Wyjścia cyfrowe DC 24 V mogą być wykorzystane jako wyjścia PTO oraz PWM do 100 kHz.						

**Dane do doboru i zamówienia**

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS S7-1200, CPU 1211C</b>				
	<b>CPU 1211C AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE.</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1211-1BE31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1211C DC/DC/DC</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1211-1AE31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1211C DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1211-1HE31-2XB0	472	1 1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200, CPU 1212C</b>				
	<b>CPU 1212C AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1212-1BE31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1212C DC/DC/DC</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1212-1AE31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1212C DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1212-1HE31-2XB0	472	1 1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200, CPU 1214C</b>				
	<b>CPU 1214C AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1214-1BG31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1214C DC/DC/DC</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1214-1AG31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1214C DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1214-1HG31-2XB0	472	1 1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200, CPU 1215C</b>				
	<b>CPU 1215C AC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1215-1BG31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1215C DC/DC/DC</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1215-1AG31-2XB0	472	1 1 szt.
	<b>CPU 1215C DC/DC/PRZEKAŹNIKOWE</b> Przeznaczone do aplikacji o średnim i wysokim obciążeniu, posiada powłokę ochronną, dopuszczalna temperatura otoczenia -40 ... +70 °C	6AG1215-1HG31-2XB0	472	1 1 szt.

## Systemy automatyki


### Sterowniki - Sterowniki Basic: SIMATIC S7-1200

#### Moduły wejść cyfrowych SM 1221

##### Opis

- Wejścia cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia CPU
- Do elastycznej realizacji każdego zadania sterowania
- Do późniejszej rozbudowy systemu o dalsze wejścia

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
	<b>Moduł wejść cyfrowych SM 1221</b>			
	• 8 wejść cyfrowych (izolacja galwaniczna), 24 V DC, SINK/SOURCE	6ES7221-1BF32-0XB0	212	1 1 szt.
	• 16 wejść cyfrowych (izolacja galwaniczna), 24 V DC, SINK/SOURCE	6ES7221-1BH32-0XB0	212	1 1 szt.

#### Moduł wejść cyfrowych SB 1221

##### Opis

- Wejścia cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia SIMATIC S7-1200-CPU
- Montowane bezpośrednio w CPU


##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
	<b>Płytki sygnałowa SB 1221</b>			
	4 wejścia			
	• DC 5 V, 200 kHz	6ES7221-3AD30-0XB0	212	1 1 szt.
	• DC 24 V, 200 kHz	6ES7221-3BD30-0XB0	212	1 1 szt.

### Opis

- Wyjścia cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia CPU
- Do elastycznej realizacji każdego zadania sterowania
- Do późniejszej rozbudowy o dalsze wyjścia

### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
 <b>Moduły wyjść cyfrowych SM 1222</b> DC 24 V; 0,5 A, 5 W, izolowane <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 wyjść</li> <li>• 16 wyjść</li> </ul> DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 W DC / 200 W AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 wyjść przekaźnikowych</li> <li>• 8 wyjść przekaźnikowych, styk przełączny</li> <li>• 16 wyjść przekaźnikowych</li> </ul>	<b>6ES7222-1BF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7222-1BH32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7222-1HF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7222-1XF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7222-1HH32-0XB0</b>	212	1	1 szt.

### Moduły wyjść cyfrowych SB 1222

### Opis

- Wyjścia cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia SIMATIC S7-1200-CPU
- Montowane bezpośrednio w CPU

### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak. / J.m.
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
 <b>Płyta sygnałowa SB 1222</b> 4 wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> <li>• DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7222-1AD30-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7222-1BD30-0XB0</b>	212	1	1 szt.

## Systemy automatyki


### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### Moduły wej/wyj cyfrowych SM 1223

##### Opis

- Wej/wyj cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia CPU
- Do elastycznej realizacji każdego zadania sterowania
- Do późniejszej rozbudowy o dalsze wyjścia

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak./ J.m.*
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
 <b>Moduły wej/wyj cyfrowych SM 1223</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 wej/wyj cyfrowych</b> 8 wejść, DC 24 V, IEC typ 1 SOURCE; 8 wyjść tranzystorowych 0,5 A, 5 W</li> <li>• <b>16 wej/wyj cyfrowych</b> 16 wejść, DC 24 V, IEC typ 1 SOURCE; 16 wyjść tranzystorowych 0,5 A, 5 W</li> <li>• <b>8 wej/wyj cyfrowych (przełącznikowych)</b> 8 wejść, DC 24 V, IEC typ 1 SOURCE; 8 wyjść przełącznikowych DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 W DC / 200 W AC</li> <li>• <b>16 wej/wyj (przełącznikowych)</b> 16 wejść, DC 24 V, IEC typ 1 SOURCE; 16 wyjść przełącznikowych DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 W DC / 200 W AC</li> <li>• <b>8 wej/wyj cyfrowych (przełącznikowych)</b> 8 wejść, AC 120/230 V; 8 wyjść przełącznikowych DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 W DC / 200 W AC</li> </ul>	6ES7223-1BH32-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-1BL32-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-1PH32-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-1PL32-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-1QH32-0XB0	212	1	1 szt.

#### Moduły wej/wyj cyfrowych SB 1223

##### Opis


- Wejścia / wyjścia cyfrowe uzupełniające zintegrowane peryferia SIMATIC S7-1200-CPU
- Montowane bezpośrednio w CPU

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak./ J.m.*
<b>Moduły cyfrowe S7-1200</b>				
 <b>Moduły wej/wyj cyfrowych 1223</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 wejścia, DC 24 V, IEC Typ 1 SOURCE; 2 wyjścia tranzystorowe dD 24 V, 0,5 A, 5 W; Można stosować jako liczniki HSC do 30 kHz</li> <li>• 2 wejścia, DC 5 V, 200 kHz, 2 wyjścia DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> <li>• 2 wejścia, DC 24 V, 200 kHz 2 wyjścia DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	6ES7223-0BD30-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-3AD30-0XB0	212	1	1 szt.
	6ES7223-3BD30-0XB0	212	1	1 szt.



**Dane do doboru i zamówienia**

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wejść cyfrowych SIPLUS SM 1221</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1221</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 DI</b> Na bazie modelu 6ES7221-1BF32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> <li>• <b>16 DI</b> Na bazie modelu 6ES7221-1BH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> </ul>	<b>6AG1221-1BF32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
	<b>6AG1221-1BH32-2XB0</b>	472	1	1 szt.

**Dane do doboru i zamówienia**


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść cyfrowych SIPLUS SM 1222</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 DA</b> Na bazie modelu 6ES7222-1BF32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną <b>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 DA</b> Na bazie modelu 6ES7222-1BH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną <b>SIPLUS S7-1200 SM1222 8 PRZEKAŻ.</b> Na bazie modelu 6ES7222-1HF32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną <b>SIPLUS S7-1200 SM1222 16 PRZEKAŻ.</b> Na bazie modelu 6ES7222-1HH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1222-1BF32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
	<b>6AG1222-1BH32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
	<b>6AG1222-1HF32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
	<b>6AG1222-1HH32-2XB0</b>	472	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200


#### Moduły wej/wyj cyfrowych SIPLUS SM 1223

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wej/wyj cyfrowych SIPLUS SM 1223</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DE/8 DA</b> Na bazie modelu 6ES7223-1BH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1223-1BH32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DE/8 DA</b> Na bazie modelu 6ES7223-1BL32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1223-1BL32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 8 DI/8 DO/R</b> Na bazie modelu 6ES7223-1PH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1223-1PH32-2XB0</b>	472	1	1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200 SM1223 16 DI/16 DO</b> Na bazie modelu 6ES7223-1PL32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1223-1PL32-2XB0</b>	472	1	1 szt.

#### SIPLUS Moduły wej/wyj cyfrowych SB 1223


##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wej/wyj cyfrowych SIPLUS SB 1223</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SB1223 2 DE/2 DA</b> Na bazie modelu 6ES7223-0BD30-0XB0, zakres temperatur -25 ... +55 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1223-0BD30-5XB0</b>	472	1	1 szt.

### Opis

- Wejścia analogowe do sterowników SIMATIC S7-1200
- Bardzo krótki czas przetwarzania
- Możliwość podłączenia czujników analogowych oraz siłowników bez dodatkowych wzmacniaczy
- Do realizacji prostych oraz złożonych zadań z zakresu sterowania

### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>S7-1200 Moduły analogowe</b>				
<b>Moduły wejść analogowych SM 1231</b>				
 <p><b>SM 1231 4 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, lub 0 ... 20 mA 12 Bit + znak (13 Bit ADC)</li> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, +/-1,25 V, lub 0 ... 20 mA/4-20 mA, 15 Bit + znak</li> </ul> <p><b>SM 1231 8 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, lub 0 ... 20 mA 12 Bit + znak (13 bit ADC)</li> </ul> <p><b>SM1231 RTD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 wejścia analogowe</li> <li>• 8 wejść analogowych</li> </ul> <p><b>SM1231 TC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x wejścia analogowe (termoparowe)</li> <li>• 8 x wejść analogowych (termoparowych)</li> </ul>	<b>6ES7231-4HD32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-5ND32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-4HF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-5PD32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-5PF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-5QD32-0XB0</b>	212	1	1 szt.
	<b>6ES7231-5QF32-0XB0</b>	212	1	1 szt.

### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły analogowe S7-1200</b>				
<b>Płytki sygnałowa SB 1231</b>				
<b>SB 1231, 1 wejście analogowe</b>	<b>6ES7231-4HA30-0XB0</b>	212	1	1 szt.
• +/-10 V DC (wersja 12 bit), lub 0 - 20 mA				
<b>RTD, 1 wejście analogowe RTD</b>	<b>6ES7231-5PA30-0XB0</b>	212	1	1 szt.
• PT 100 i PT1000				
<b>TC, 1 wejście analogowe (termoparowe)</b>	<b>6ES7231-5QA30-0XB0</b>	212	1	1 szt.
• typ J lub K				

## Systemy automatyki


### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### Moduły wyjść analogowych SM 1232

##### Opis

- Wyjścia analogowe do sterowników SIMATIC S7-1200
- Bardzo krótki czas przetwarzania
- Możliwość podłączenia siłowników bez dodatkowych wzmacniaczy
- Do realizacji złożonych zadań z zakresu sterowania

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>S7-1200 Moduły analogowe</b>				
	<b>Moduły wyjść analogowych SM 1232</b>			
	<b>2 wyjścia analogowe</b> ±10 V, rozdzielczość 14 bitów lub 0 ... 20 mA, rozdzielczość 13 bitów	6ES7232-4HB32-0XB0	212	1 1 szt.
	<b>4 wyjścia analogowe</b> ±10 V, rozdzielczość 14 bitów lub 0 ... 20 mA, rozdzielczość 13 Bit	6ES7232-4HD32-0XB0	212	1 1 szt.

#### Moduły wyjść analogowych SB 1232

##### Opis

- Wyjścia analogowe do sterowników SIMATIC S7-1200
- Montowane bezpośrednio w CPU


##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>S7-1200 Moduły analogowe</b>				
	<b>Płytki sygnałowe SB 1232</b>			
	<b>1 wyjście analogowe</b> ±10 V i 12 bitów lub 0 ... 20 mA i 11 bitów	6ES7232-4HA30-0XB0	212	1 1 szt.

#### Opis


- Wyjścia analogowe do sterowników SIMATIC S7-1200
- Bardzo krótki czas przetwarzania
- Możliwość podłączenia czujników analogowych oraz siłowników bez dodatkowych wzmacniaczy
- Do realizacji skomplikowanych zadań z zakresu sterowania

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak./ J.m.*
<b>S7-1200 Moduły analogowe</b>				
 <p><b>Moduły wej.wyj analogowych SM 1234</b> <b>4 wejścia analogowe / 2 wyjścia analogowe</b> +/-10 V, rozdzielczość 14 bitów lub 0 ... 20 mA, rozdzielczość 13 bitów</p>	<b>6ES7234-4HE32-0XB0</b>	212	1	1 szt.

#### Miernik SM 1238 Energy Meter 480 V AC

#### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak./ J.m.*
<b>Miernik SM 1238</b>				
 <p><b>Miernik SM 1238 Energy Meter 480 V AC</b> Zaprojektowany do systemów 1 i 3-fazowych (TN, TT) do 480 V AC; zakres prądu: 1 A, 5 A; pomiar napięcia, prądu, kąta fazowego, mocy, energii, częstotliwości oraz diagnostyka kanałów</p>	<b>6ES7238-5XA32-0XB0</b>	212	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200


#### Moduły wyjść analogowych SIPLUS SM 1232

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść analogowych SIPLUS SM 1232</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1232 2AO</b> Na bazie modelu 6ES7232-4HB32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1232-4HB32-4XB0</b>	472	1	1 szt.


#### SIPLUS Moduł wyjść analogowych SB 1232

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść analogowych SB 1232</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SB1232 1AA</b> Na bazie modelu 6ES7232-4HA30-0XB0, zakres temperatur -25 ... +55 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1232-4HA30-5XB0</b>	472	1	1 szt.

#### SIPLUS Moduły wej/wyj analogowych SM

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wej /wyj analogowych SM 1234</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 SM1234 4 AE/2AA</b> Na bazie modelu 6ES7234-4HE32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	<b>6AG1234-4HE32-2XB0</b>	472	1	1 szt.

## Opis

Oryginalne zasilacze SIMATIC, ze względu na swoją konstrukcję i funkcjonalność są optymalnie dopasowane do zasilania programowalnych sterowników przemysłowych. Jednak dzięki doskonałym rozwiązaniom technicznym nadają się także do wielu innych zastosowań.

### Wykonanie SIMATIC S7-1500:

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PM 1507 przeznaczony jest do zasilania systemu SIMATIC S7-1500. Doprowadza napięcie 24 V DC do jednostki centralnej, modułu zasilania (PS), modułów IO, oraz innych odbiorników. Automatyczny przełącznik zakresu napięcia wejściowego umożliwia łatwe przyłączanie do jednofazowych sieci prądu zmiennego 120/230 V.

### Wykonanie S7-1200:

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PM 1207 przeznaczony jest do zasilania systemu S7-1200. Doprowadza napięcie 24 V DC jednostki centralnej, modułów I/O, oraz innych odbiorników. Automatyczny przełącznik zakresu napięcia wejściowego umożliwia łatwe przyłączanie do jednofazowych sieci prądu zmiennego 120/230 V. Dodatkowo posiada certyfikację UL, ATEX oraz GL.

### Wykonanie SIMATIC S7-300:

Jednofazowy zasilacz SIMATIC PS307 przeznaczony jest do zasilania systemu SIMATIC S7-300. Posiada specjalne złącze do podłączenia zasilacza z CPU S7-300. Można również wykorzystać do zasilania modułów wej/wyj, obwodów oraz innych odbiorników. Dodatkowo posiada certyfikację UL, ATEX oraz GL.

## Dane do doboru i zamówienia





	Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Znamionowe napięcie wejściowe $U_e$ Znam V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Znam V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC S7-1500</b>								
<b>PM1507</b>								
	<b>3 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 1 \%$	50 x 147 x 129 0,45	<b>6EP1332-4BA00</b>	589	1	1 szt.
	<b>8 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 1 \%$	75 x 147 x 129 0,474	<b>6EP1333-4BA00</b>	589	1	1 szt.
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC S7-1200</b>								
<b>PM1207</b>								
	<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	70 x 100 x 75 0,3	<b>6EP1332-1SH71</b>	590	1	1 szt.
<b>SITOP w wykonaniu SIMATIC S7-300</b>								
	<b>2 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	40 x 125 x 120 0,4	<b>6ES7307-1BA01-0AA0</b>	589	1	1 szt.
	<b>2 A Outdoor</b>	DC 24/110 V (DC 16,8 ... 138 V)	DC 24 V $\pm 3 \%$	40 x 125 x 120 0,57	<b>6ES7305-1BA80-0AA0</b>	589	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

SITOP w wykonaniu SIMATIC

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Prąd znamionowy $I_a$ Znam A	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_e$ Znam V	Znamionowe napięcie wyjściowe $U_a$ Znam V	Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm waga ~ kg	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	5 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	60 x 125 x 120 0,6	6ES7307-1EA01-0AA0	589	1	1 szt.
	5 A Outdoor	AC 120/230 V (AC 93 ... 132 V/ AC 187 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	60 x 125 x 120 0,57	6ES7307-1EA80-0AA0	589	1	1 szt.
	10 A	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	80 x 125 x 120 0,8	6ES7307-1KA02-0AA0	589	1	1 szt.
	8 A	3 AC 400/480 V (AC 340 ... 550 V/ AC 320 ... 340 V)	DC 24 V $\pm 3\%$	90 x 135 x 310 2,8	6ES7148-4PC00-0HA0	589	1	1 szt.


Dalsze urządzenia i wykonania - [patrz Katalog KT 10.1.](#)



## Opis

- Zasilacze SIPLUS dla S7-1200
- Wejście AC 120/230 V, wyjście DC 24 V

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS w wykonaniu SIMATIC S7-1200</b>				
 <p>SIPLUS S7-1200 PM1207 Następca modelu 6EP1332, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</p>	6AG1332-1SH71-7AA0	472	1	1 szt.

## Systemy automatyki


### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### Symulator SIM 1274

##### Opis

- Przełączniki symulacyjne wejść sterownika PLC
- Symulacja 8 lub 14 wejść

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły specjalne</b>				
 <b>Symulator SIM 1274</b> SIMATIC S7-1200, Moduł symulatora , napięcie zasilania 24 V DC				
	• 8 przełączników, wejścia DC	6ES7274-1XF30-0XA0	212	1 1 szt.
	• 14 przełączników, wejścia, DC	6ES7274-1XH30-0XA0	212	1 1 szt.

#### Moduły komunikacyjne CM 1241, 1242-5, 1243-5


##### Opis

- Do szybkiej i wydajnej transmisji danych (szeregowej) w układzie punkt-punkt
- Zaimplementowane protokoły: ASCII, protokół USS, Modbus RTU
- Możliwość wgrania dodatkowych protokołów
- Prosta parametryzacja za pomocą STEP 7 Basic

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*	
Moduły komunikacyjne SIMATIC S7-1200					
	<b>CM 1241 RS232</b> SIMATIC S7-1200, moduł komunikacyjny CM 1241, RS232, 9-stykowe złącze SUB D, obsługa trybu FREEPORT, 24 V DC, 10 m	6ES7241-1AH32-0XB0	212	1	1 szt.
	<b>CM 1241 RS422/485</b> SIMATIC S7-1200, moduł komunikacyjny CM 1241, RS422/485, 9-stykowe złącze SUB D (Stift), obsługa trybu FREEPORT, 24 V DC, 1000 m	6ES7241-1CH32-0XB0	212	1	1 szt.
	<b>CM 1242-5</b> Moduł komunikacyjny CM 1242-5, do komunikacji sterownika SIMATIC S7-1200 po magistrali PROFIBUS jako moduł podrzędny DP Slave	6GK7242-5DX30-0XE0	5P1	1	1 szt.
	<b>CM 1243-5</b> Moduł komunikacyjny CM 1243-5, do komunikacji sterownika SIMATIC S7-1200 po magistrali PROFIBUS jako moduł nadrzędny DP Master; komunikacja PG/OP	6GK7243-5DX30-0XE0	5P1	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły komunikacyjne SIPLUS CM 1241, 1242-5, 1243-5</b>				
 <b>SIPLUS S7-1200 CM1241 RS232</b> Na bazie modelu 6ES7241-1AH32-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1241-1AH32-2XB0	472	1	1 szt.
<b>SIPLUS S7-1200 CM1241 RS485</b> Na bazie modelu 6ES7241-1CH30-0XB0, zakres temperatur -25 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1241-1CH32-2XB0	472	1	1 szt.

#### Komunikacja zdalna

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Procesory komunikacyjne SIMATIC S7-1200</b>				
 <b>CP 1242-7 V2</b> Procesor komunikacyjny do komunikacji sterownika SIMATIC S7-1200 z serwerem Telecontrol Basic przez sieć komórkową GSM/GPRS	6GK7242-7KX31-0XE0	5P1	1	1 szt.

#### Płytki sygnałowe CB 1241

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduł komunikacyjny SIMATIC S7-1200</b>				
<b>Płytki sygnałowe CB 1241 RS485</b> Płytki sygnałowe CB 1241, interfejs RS485, przyłącze śrubowe, obsługa trybu Freeport	6ES7241-1CH30-1XB0	212	1	1 szt.

## Systemy automatyki


### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### Switch CSM 1277


##### Opis

- Do komunikacji sterownika SIMATIC S7-1200 w sieci Ethernet w strukturze magistrali, drzewa i gwiazdy
- Możliwość podłączenia trzech dodatkowych urządzeń
- Prosty montaż na szynie SIMATIC S7-1200 (oszczędność miejsca)
- Ekonomiczne rozwiązanie do budowy małych, lokalnych sieci Ethernet
- Niezawodne, przemysłowe złącza z wtykami RJ45
- Prosty i szybki odczyt stanu urządzenia za pomocą diod LED
- Możliwość stosowania prostych podłączeń bez krosowań dzięki zintegrowanej funkcji Autocrossover

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
 <b>CSM 1277</b> Niezarządzalny switch do komunikacji sterownika SIMATIC S7-1200-CPU z czterema urządzeniami w sieci Ethernet 10/100 Mbit/s; 4 x porty RJ45; zasilanie zewnętrzne DC 24V, diagnostyczne diody LED, zestaw: moduł S7-1200 + podręcznik w wersji elektronicznej na płycie CD	<b>6GK7277-1AA10-0AA0</b>	5P1	1	1 szt.

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria</b>				
 <b>STEP 7 Basic V14</b> Oprogramowanie inżynierskie, licencja ruchoma, oprogramowanie oraz dokumentacja na płycie DVD, klasa A, klucz licencyjny na USB, 6-wersji językowych (DE,EN,IT,FR,SP,CH), praca w systemie WINDOWS 10, 8, 7 (32 BIT, 64 BIT), do tworzenia projektów dla SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panels	6ES7822-0AA04-0YA5	265	1	1 szt.
<b>STEP 7 Basic V14 Upgrade</b> Oprogramowanie inżynierskie, aktualizacja od wersji V11 licencja pojedyncza/ruchoma -> V14 licencja ruchoma, klucz licencyjny na USB, oprogramowanie oraz dokumentacja na płycie DVD, klasa A, 6-wersji językowych (DE,EN,IT,FR,SP,CH), praca w systemie WINDOWS 10, 8, 7 (32 BIT, 64 BIT), do tworzenia projektów dla SIMATIC S7-1200, SIMATIC Basic Panel	6ES7822-0AA04-0YE5	265	1	1 szt.
<b>STEP 7 Safety Basic V14 SP1</b> Oprogramowanie projektowe, licencja ruchoma dla 1 użytkownika, oprogramowanie i dokumentacja na płycie DVD, klucz licencyjny na USB, klasa A, 2-wersje językowe (DE, EN), do tworzenia projektów dla TIA Portal V13 SP1, od wersji STEP 7 Basic V13 SP1	6ES7833-1FB14-0YA5	218	1	1 szt.
<b>Przewód przedłużający magistralę modułów wej/wyj S7-1200</b> Do podłączenia modułów sygnałowych analogowych i cyfrowych; długość: 2 m	6ES7290-6AA30-0XA0	212	1	1 szt.
<b>Płyta rozszerzeń baterii BB 1297</b> Do podtrzymania zegara czasu RTC Podłączenie do gniazda płytki sygnałowej S7-12xx (od FW3.0), Bateria (CR1025) nie jest dołączona do produktu	6ES7297-0AX30-0XA0	212	1	1 szt.
<b>Karta pamięci SIMATIC Memory Card S7-1200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 MB</li> <li>• 24 MB</li> </ul>	6ES7954-8LC02-0AA0	212	1	1 szt.
	6ES7954-8LF02-0AA0	212	1	1 szt.

## Akcesoria do SIMATIC S7

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria</b>				
<b>Karta pamięci SIMATIC S7 Micro</b> Karta pamięci Micro dla S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 kB</li> </ul>	6ES7953-8LF30-0AA0	230	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 kB</li> </ul>	6ES7953-8LG30-0AA0	230	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 kB</li> </ul>	6ES7953-8LJ30-0AA0	230	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 MB</li> </ul>	6ES7953-8LL31-0AA0	230	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 MB</li> </ul>	6ES7953-8LM31-0AA0	230	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 MB</li> </ul>	6ES7953-8LP31-0AA0	230	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Sterowniki PLC - seria Basic: SIMATIC S7-1200

#### Akcesoria do SIMATIC S7-1200

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Oprogramowanie STEP 7 Professional / Basic V13</b>				
STEP 7 Professional V14, Licencja ruchoma Dla SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC	6ES7822-1AA04-0YA5			1 szt.
<b>Dostępne wersje językowe:</b> niemiecka, angielska, chińska, włoska, francuska, hiszpańska				

## Opis





### Odpowiedni komplet robi różnicę

Kompaktowe, modułowe sterowniki SIMATIC S7-1200 są zaprojektowane do tworzenia szerokiej gamy różnych rozwiązań w zakresie automatyki. Stanowią one rdzeń naszej nowej oferty. Razem z panelami SIMATIC HMI oraz z posiadającym szeroką funkcjonalność zintegrowanym oprogramowaniem SIMATIC STEP 7 Basic tworzą system do prostej, wydajnej i precyzyjnej realizacji zadań automatyki.

Odkryj nowe sterowniki SIMATIC S7-1200 - tak proste jak nigdy dotąd!

Różne zestawy startowe SIMATIC S7-1200 umożliwiają natychmiastowe rozpoczęcie budowy rozwiązania automatyki.

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Zestawy startowe S7-1200</b>				
 <b>S7-1200 Zestaw startowy</b> CPU1212C AC/DC/PRZEK, symulator wejść, STEP7 Basic CD, podręcznik użytkownika na CD, materiały informacyjne, skrzynka SYSTAINER	<b>6ES7212-1BD34-4YB0</b>	2SP	1	1 szt.
 <b>S7-1200+KTP400 Zestaw startowy</b> CPU1212C AC/DC/PRZEK, HMI KTP400 Basic Color PN, symulator wejść, STEP7 Basic CD, podręcznik użytkownika na CD, materiały informacyjne, skrzynka SYSTAINER	<b>6AV6651-7KA01-3AA4</b>	2SP	1	1 szt.
 <b>S7-1200+KTP700 Zestaw startowy</b> CPU1212C AC/DC/PRZEK, HMI KTP700 Basic Color PN, symulator wejść, STEP7 Basic CD, podręcznik użytkownika na CD, materiały informacyjne, skrzynka SYSTAINER	<b>6AV6651-7DA01-3AA4</b>	2SP	1	1 szt.
 <b>S7-1200 + KP300 Zestaw startowy</b> CPU1212C AC/DC/PRZEK, HMI KP300 Basic Mono PN, symulator wejść, STEP7 Basic CD, podręcznik użytkownika na CD, materiały informacyjne, skrzynka SYSTAINER	<b>6AV6651-7HA01-3AA4</b>	2SP	1	1 szt.

Więcej informacji na temat S7-1200 - patrz katalog ST70

### Zestawy startowe

#### Opis

##### Sterowniki SIMATIC S7-1500

Sterowniki SIMATIC S7-1500 to nowy standard pod względem wydajności oraz funkcjonalności.

Pełna integracja sterowników SIMATIC S7-1500 oraz platformy Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) otwiera przed użytkownikiem wachlarz korzyści m.in. spójność przechowywania danych, oraz jednolitą koncepcję sterowania.

Łatwy montaż, wydajność oraz krótki czas reakcji przekładają się na skrócenie czasu wprowadzenia produktów na rynek oraz większą elastyczność.

Zestaw startowy zawiera sprzęt i oprogramowanie, który pozwoli rozpocząć przygodę z serią S7-1500 oraz postawić pierwsze kroki w TIA Portal.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak. / J.m.*
<b>Zestaw startowy SIMATIC S7-1500</b>				
<b>Zestaw startowy SIMATIC S7-1500</b> Zawiera: CPU 1511C-1 PN (16 DI / 16 DO, 4 AI / 2 AO / 1 AI RTD), zasilacz PM1507 (24V DC / 3A), szynę montażową S7-1500 (Szerokość 160MM), simatic memory card (4 MB), przewód Ethernet, oprogramowanie Step 7 Professional Trial (Licencja na 365 dni), dokumentację na CD	<b>6ES7511-1CK00-4YB5</b>	2SP	1	1 szt.



## Opis



SIMATIC ET 200SP to uniwersalny, skalowalny system wejść/wyjść do podłączenia sygnałów procesowych do procesora sterującego poprzez magistralę PROFIBUS lub PROFINET.

SIMATIC ET 200SP jest instalowany na szynie montażowej TS35 i składa się z następujących elementów:

- modułu interfejsu do komunikacji z procesorem sterującym, posiadającym interfejs PROFIBUS lub PROFINET zgodny z IEC 61158,
- do 64 modułów wejść/wyjść, które są podłączane do pasywnych podstawek (Base Unit) w dowolnej kombinacji
- modułu serwera, który terminuje magistralę wewnętrzną stacji SIMATIC ET 200SP

Kompaktowa budowa stacji zapewnia łatwą obsługę i oszczędza miejsce w szafie sterowniczej. SIMATIC ET 200SP komunikuje się z masterem poprzez magistralę PROFINET lub PROFIBUS. Duża prędkość przesyłu danych umożliwia ekstremalnie szybkie przetwarzanie danych systemu rozproszonego.


- Skalowalny system rozproszonych peryferii o stopniu ochrony IP20
- Kompaktowa budowa
- Przyjazny dla użytkownika
  - Możliwość podpięcia sygnałów dodatkowych bez użycia dodatkowych narzędzi
  - Zwiększony dostęp do okablowania
  - Przejrzysty system oznaczeń i etykiet
- Możliwość rozbudowy stacji o moduły cyfrowe oraz analogowe
- Funkcje systemowe
  - Tworzenie indywidualnych grup potencjałowych
  - Montaż / demontaż modułów podczas pracy urządzenia (Hot Swapping)
  - Możliwość uruchomienia niepełnej konfiguracji
  - Podłączenie 4-przewodowe
  - Mniejsza konsumpcja energii - wbudowana opcja PROFlenergy
  - Elektroniczna tabliczka znamionowa (Dane I&M 0...3)
  - Aktualizacja firmware dla modułu interfejsu i peryferii
  - Kontrola konfiguracji z poziomu oprogramowania użytkownika (option handling)
- Prosta wymiana modułów bez konieczności rekonfiguracji stacji

## Systemy automatyki

### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200SP


#### Moduły interfejsu ET 200SP

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły interfejsu ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduł interfejsu SIMATIC ET 200SP, PROFINET</b> Kompaktowa budowa stacji zapewnia łatwą obsługę i oszczędza miejsce w szafie sterowniczej. SIMATIC ET 200SP komunikuje się z masterem poprzez magistralę PROFINET lub PROFIBUS. Duża prędkość przesyłu danych umożliwia ekstremalnie szybkie przetwarzanie danych systemu rozproszonego.</p> <p><b>Moduł interfejsu SIMATIC ET 200SP, PROFINET</b> IM155-6PN Standard, maks. konfiguracja: 32 moduły wej./wyj., zawiera moduł serwera i adapter magistrali BA 2xRJ45</p>	<b>6ES7155-6AU00-0BN0</b>	255	1	1 szt.
	<b>6ES7155-6AA00-0BN0</b>	255	1	1 szt.

#### Adapter magistrali ET 200SP

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Adapter magistrali dla ET 200SP</b>				
 <p><b>Adapter magistrali dla ET 200SP</b> Adapter magistrali BA 2xRJ45, zawiera dwa gniazda RJ45 dla magistrali PROFINET</p>	<b>6ES7193-6AR00-0AA0</b>	255	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Podstawki BaseUnit dla modułów rozszerzeń SIMATIC ET 200SP</b>				
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B</b> BU typu A0, złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, 15 mm x 117 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP00-0BA0</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A0, złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 117 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP00-0BA1</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2D</b> BU typu A0, złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 117 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP00-0DA0</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A1, złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 117 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP00-0DA1</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2B</b> BU typu A0, złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, 15 mm x 141 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP20-0BA0</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2D</b> BU typu A0, złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 141 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP20-0DA0</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A1, złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 141 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP40-0BA1</b>	255	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2D</b> BU typu A0, złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 141 mm (S x W)	<b>6ES7193-6BP40-0DA1</b>	255	1 1 szt.
<b>Akcesoria</b>				
<b>Zaślepki</b> Zestaw 5 zaślepek do zabezpieczenia wolnych podstawek				
• 15 mm		<b>6ES7133-6CV15-1AM0</b>	255	1 5 szt.
• 20 mm		<b>6ES7133-6CV20-1AM0</b>	255	1 5 szt.

## Systemy automatyki

### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200SP

#### Moduły wejść cyfrowych ET 200SP


##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wejść cyfrowych ET 200SP</b>				
 <b>Moduły wejść cyfrowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DI 8 x 24 V DC Standard, montowany w podstawie BU-Typ A0, kod koloru CC01, diagnostyka modułu</li> <li>DI 16 x 24 V DC Standard, montowany w podstawie BU-Typ A0, kod koloru CC00, diagnostyka modułu</li> </ul>	<b>6ES7131-6BF00-0BA0</b>	255	1	1 szt.
	<b>6ES7131-6BH00-0BA0</b>	255	1	1 szt.


3

#### Moduły wyjść cyfrowych ET 200SP

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść cyfrowych ET 200SP</b>				
 <b>Moduły wyjść cyfrowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ 4 x 24 V DC/ 2 A Standard, montowany w podstawie BU-Typ A0, kod koloru CC02, diagnostyka modułu</li> <li>DQ 8 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, montowany w podstawie BU-Typ A0, kod koloru CC02, diagnostyka modułu</li> <li>DQ 16 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, montowany w podstawie BU-Typ A0, kod koloru CC00, diagnostyka modułu</li> </ul>	<b>6ES7132-6BD20-0BA0</b>	255	1	1 szt.
	<b>6ES7132-6BF00-0BA0</b>	255	1	1 szt.
	<b>6ES7132-6BH00-0BA0</b>	255	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wejść analogowych ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduły wejść analogowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 4xI 2-/4-przewodowy Standard, montowany w podstawce BU-Typ A0, A1, kod koloru CC03, diagnostyka modułu, 16-Bit, +/- 0,3%</li> <li>AI 4xU/I 2-przewodowy Standard, montowany w podstawce BU-Typ A0, A1, kod koloru CC03, diagnostyka modułu, 16-Bit, +/- 0,3%</li> <li>AI 4XRTD/TC High Feature, montowany w podstawce BU-Typ A0, A1, kod koloru CC03, diagnostyka kanałów, 16-Bit, +/- 0,1%, 2-/3-/4-przewodowy</li> </ul>	6ES7134-6GD00-0BA1	255	1	1 szt.
	6ES7134-6HD00-0BA1	255	1	1 szt.
	6ES7134-6JD00-0CA1	255	1	1 szt.

Moduły wyjść analogowych ET 200SP

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść analogowych ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduły wyjść analogowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AQ 4xU/I Standard, montowany w podstawce BU-Typ A0, A1, kod koloru CC00, diagnostyka modułu, 16-Bit, +/-0,3%</li> </ul>	6ES7135-6HD00-0BA1	255	1	1 szt.

## Systemy automatyki


### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200SP

#### Akcesoria do ET 200SP

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria do ET 200SP</b>				
<b>Oznaczniki</b>				
• 10 kolorowych masek zac. 1-8 szare / 9-16 czerwone, kod koloru CC01	6ES7193-6CP01-2MA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-8 szare / 9-16 niebieskie, kod koloru CC02	6ES7193-6CP02-2MA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-12 szare / 13-16 czerwone, kod koloru CC03,	6ES7193-6CP03-2MA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-9 szare / 10-13 czerwone / 14-16 niebieskie, kod koloru CC04	6ES7193-6CP04-2MA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-10 żółto-zielone dla BU-Typ A0, (technologia wtykowa)	6ES7193-6CP71-2AA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-10 czerwone dla BU-Typ A0, (technologia wtykowa)	6ES7193-6CP72-2AA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-10 niebieskie dla BU-Typ A0, (technologia wtykowa)	6ES7193-6CP73-2AA0	255	1	10 szt.
• 10 kolorowych masek zac. 1-5 czerwone, 1-5 niebieskie dla podstawki BU-Typ A1, (technologia wtykowa)	6ES7193-6CP74-2AA0	255	1	10 szt.
<b>Inne</b>				
<b>Terminale ekranu</b>	6ES7193-6SC00-1AM0	255	1	5 szt.
5x terminal ekranu, dla maks. 2 kabli				

Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduł interfejsu SIPLUS ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduł interfejsu SIMATIC ET 200SP, PROFINET</b> IM155-6PN Standard, bazujący na 6ES7155-6AA00-0BN0, maksymalna konfiguracja: 32 moduły wej./wyj., zawiera moduł serwera (6AG1193-6PA00-7AA0) i adapter magistrali BA 2xRJ45 (6AG2193-6AR00-4AA0), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</p>	<b>6AG1155-6AA00-7BN0</b>	473	1	1 szt.

# Systemy automatyki

## Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200SP


Podstawki Base Unit dla SIPLUS ET 200SP

### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Podstawki Base Unit dla SIPLUS ET 200SP</b>				
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B</b> BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP00-0BA0; złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, 15 mm x 117 mm (S x W); zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP00-7BA0	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A1 bazujący na 6ES7193-6BP00-0BA1; złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 117 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP00-7BA1	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2D</b> BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP00-0DA0; złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 117 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP00-7DA0	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A1 bazujący na 6ES7193-6BP00-0DA1; złącza wtykowe, bez złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 117 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP00-7DA1	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2B</b> BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP20-0BA0; złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, 15 mm x 141 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP20-7BA0	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2D</b> BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP20-0DA0; złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 141 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP20-7DA0	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A0+2B/T</b> BU typu A1 bazujący na 6ES7193-6BP40-0BA1; złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, kontynuacja grupy potencjałowej, wbudowany czujnik temperatury, 15 mm x 141 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP40-7BA1	473	1 1 szt.
	<b>Podstawka BU15-P16+A10+2D</b> BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP40-0DA1; złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 141 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną	6AG1193-6BP40-7DA1	473	1 1 szt.




Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wejść cyfrowych SIPLUS ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduły wejść cyfrowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BU typu A0 bazujący na 6ES7193-6BP40-0DA1, złącza wtykowe, 10 złączy pomocniczych, otwiera nową grupę potencjałową, 15 mm x 141 mm (S x W), zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> <li>• Moduł DI 16 x 24 V DC Standard bazujący na 6ES7131-6BH00-0BA0, montowany w podstawce BU-Typ A0, kod koloru CC00, diagnostyka modułu, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> </ul>	<b>6AG1131-6BF00-7BA0</b>	473	1	1 szt.
	<b>6AG1131-6BH00-7BA0</b>	473	1	1 szt.

Moduły wyjść cyfrowych SIPLUS ET 200SP

Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść cyfrowych SIPLUS ET 200SP</b>				
 <p><b>Moduły wyjść cyfrowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł DQ 4 x 24 V DC/2A Standard, bazujący na 6ES7132-6BD20-0BA0, montowany w podstawce BU-Typ A0, kod koloru CC02, diagnostyka modułu, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> <li>• Moduł DQ 8 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, bazujący na 6ES7132-6BF00-0BA0, montowany w podstawce BU-Typ A0, kod koloru CC02, diagnostyka modułu, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> <li>• Moduł DQ 16 x 24 V DC/ 0,5 A Standard, bazujący na 6ES7132-6BH00-0BA0, montowany w podstawce BU-Typ A0, kod koloru CC00, diagnostyka modułu, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> </ul>	<b>6AG1132-6BD20-7BA0</b>	473	1	1 szt.
	<b>6AG1132-6BF00-7BA0</b>	473	1	1 szt.
	<b>6AG1132-6BH00-7BA0</b>	473	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200SP


#### Moduły wejść analogowych SIPLUS ET 200SP

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wejść analogowych SIPLUS ET 200SP</b>				
 <b>Moduły wejść analogowych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Moduł AI 4 x U/I 2-przewodowy Standard, bazujący na 6ES7134-6HD00-0BA1, montowany w podstawce BU-Type A0, A1, kod koloru CC03, diagnostyka modułu, rozdzielczość 16-Bit, +/- 0,3%, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</li> <li>Moduł AI 4 x RTD/TC High Feature, bazujący na 6ES7134-6JD00-0CA1, montowany w podstawce BU-Type A0, A1, kod koloru CC03, diagnostyka kanałów, rozdzielczość 16-Bit, +/- 0,1%, 2-/3-/4-przewodowy, zakres temperatur -40 ... +60 °C, posiada powłokę ochronną</li> </ul>	<b>6AG1134-6HD00-7BA1</b>	473	1	1 szt.
	<b>6AG1134-6JD00-2CA1</b>	473	1	1 szt.

#### SIPLUS Moduły wyjść analogowych ET 200SP

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wyjść analogowych SIPLUS ET 200SP</b>				
 <b>Moduły wyjść analogowych</b> <p>Moduł AQ 4 x U/I Standard, bazujący na 6ES7135-6HD00-0BA1, montowany w podstawce BU-Type A0, A1, kod koloru CC00, diagnostyka modułu, rozdzielczość 16-Bit, +/- 0,3%, zakres temperatur -40 ... +70 °C, posiada powłokę ochronną</p>	<b>6AG1135-6HD00-7BA1</b>	473	1	1 szt.

## Opis

- Modułowy, rozproszony system wej/wyj, o stopniu ochrony IP65/67.
- Dzięki małej, kompaktowej budowie może być montowany w miejscach o ograniczonej przestrzeni montażowej.
- Łatwy do podłączenia i uruchomienia.

SIMATIC ET 200AL składa się z następujących komponentów:



- Modułu interfejsu, który komunikuje się z wszystkimi urządzeniami master w sieci PROFIBUS lub PROFINET
- Modułu interfejsu, który komunikuje się ze wszystkimi urządzeniami MASTER w sieci PROFIBUS
- Adaptera magistrali do podłączenia do systemu ET 200SP
- Modułów peryferii o szerokości 30 oraz 45 mm
- Konfiguracja maksymalna stacji ET 200AL:
  - Maks.32 moduły peryferii w sieci PROFINET lub PROFIBUS w dowolnej konfiguracji
  - Maks 16 modułów stacji ET 200SP w dowolnej konfiguracji
- Podłączenie modułów przez magistralę wewnętrzną (połączenie ET)

## Systemy automatyki

### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200AL


#### Moduły interfejsu ET 200AL

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduł interfejsu ET 200AL</b>				
 <b>Moduł interfejsu IM 157-1 DP</b> Do podłączenia ET 200AL do sieci PROFIBUS	6ES7157-1AA00-0AB0	254	1	1 szt.
 <b>Moduł interfejsu IM 157-1 PN</b> Do podłączenia ET 200AL do sieci PROFINET	6ES7157-1AB00-0AB0	254	1	1 szt.

#### Adapter magistrali ET 200AL

##### Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Adapter magistrali ET 200AL</b>				
 <b>Adapter magistrali BA-Send 1 x FC</b> Podstawka BU-Send	6ES7193-6AS00-0AA0	255	1	1 szt.
	6ES7193-6BN00-0NE0	255	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wej/wyj cyfrowych ET 200AL</b>				
	<b>Moduły wejść cyfrowych</b>			
	DI 8X24VDC, 8XM8	6ES7141-5BF00-0BA0	254	1 1 szt.
	DI 8X24VDC, 4XM12	6ES7141-5AF00-0BA0	254	1 1 szt.
	DI 16X24VDC, 8XM12	6ES7157-5AH00-0AB0		
	<b>Moduły wyjść cyfrowych</b>			
	DQ 8X24VDC/2A, 8XM12	6ES7142-5AF00-0BA0	254	1 1 szt.
	<b>Moduły wej/wyj cyfrowych</b>			
	4 DIO / 4 DO, DC 24 V, 0,5 A	6ES7143-5BF00-0BA0	254	1 1 szt.
	DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12	6ES7143-5AF00-0BA0	254	1 1 szt.


Moduły wej/wyj analogowych

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły wej/wyj analogowych</b>				
	<b>Moduły wejść analogowych</b>			
	8AI 4xU/I/RTD, 4XM12	6ES7144-5KD00-0BA0	254	1 1 szt.

CM IO-Link

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>CM IO-Link</b>				
	<b>CM 4X IO-LINK, 4XM12;</b> możliwość podłączenia maksymalnie do 4 urządzeń IO link zgodnych ze specyfikacją IO Link V1.0, V1.1 oraz Port Class B	6ES7147-5JD00-0BA0	254	1 1 szt.

## Systemy automatyki

### Systemy rozproszonych wej./wyj. - ET 200AL

#### Akcesoria do ET 200AL



#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Kable i wtyczki do podłączenia magistrali tylnej backplane (ET-Connection)</b>				
4-pinowe, ekranowane				
Oba końce konfekcjonowane: 2 x wtyczka M8				
Długość 0,3 m	6ES7194-2LH03-0AA0	254	1	1 szt.
Długość 1 m	6ES7194-2LH10-0AA0	254	1	1 szt.
Oba końce konfekcjonowane: 2 x wtyczka kątowa M8				
Długość 0,3 m	6ES7194-2LH03-0AB0	254	1	1 szt.
Długość 1 m	6ES7194-2LH10-0AB0	254	1	1 szt.
Jeden koniec konfekcjonowany: wtyczka M8				
Długość 2 m	6ES7194-2LH20-0AC0	254	1	1 szt.
<b>Kabel zasilający M8</b>				
4-pinowy				
Oba końce konfekcjonowane: wtyczka M8-Stecker i gniazdo M8				
Długość 0,3 m	6ES7194-2LH03-1AA0	254	1	1 szt.
Długość 1 m	6ES7194-2LH10-1AA0	254	1	1 szt.
Oba końce konfekcjonowane: wtyczka kątowa M8 i gniazdo kątowe M8				
Długość 1 m	6ES7194-2LH10-1AB0	254	1	1 szt.
Jeden koniec konfekcjonowany; gniazdo M8				
Długość 2 m	6ES7194-2LH20-1AC0	254	1	1 szt.
<b>Wtyczka M8</b>				
	6ES7194-2AB00-0AA0	254	1	1 szt.
<b>Gniazdo zasilające M8</b>				
4-pinowe	6ES7194-2AA00-0AA0	254	1	1 szt.
wtyk żeński, 4-pinowy	6ES7194-2AC00-0AA0	254	1	1 szt.
<b>Narzędzie do konfekcjonowania kabla sieciowego</b>				
	6ES7194-2KA00-0AA0	254	1	1 szt.
<b>Etykiety opisowe</b>				
	6ES7194-2BA00-0AA0	254	1	1 szt.

## Opis

Złącza RS485 do podłączenia urządzeń oraz odbiorników do sieci PROFIBUS.

## Dane do doboru i zamówienia


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Złącza RS485 dla sieci PROFIBUS</b>				
 <p>Do podłączenia urządzeń do sieci PROFIBUS, maks. 12 Mbit/s, wyjście kablowe 90°, wymiary 15,8 x 64 x 35,6 mm (szer. x wys. x gł.),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bez gniazda PG</li> </ul>	<b>6ES7972-0BA12-0XA0</b>	250	1	1 szt.
	<b>6ES7972-0BB12-0XA0</b>	250	1	1 szt.
 <p>Do podłączenia urządzeń do sieci PROFIBUS, maks. 12 Mbit/s, wyjście kablowe 90°, wymiary 15,8 x 72,2 x 36,4 mm (szer. x wys. x gł.), typu FastConnect</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z gniazdem PG</li> </ul>	<b>6ES7972-0BA70-0XA0</b>	250	1	1 szt.
	<b>6ES7972-0BB70-0XA0</b>	250	1	1 szt.
<p>Do podłączenia urządzeń do sieci PROFIBUS, wyjście katowe, maks. 1,5 Mbaud, typu FastConnect, wymiary 15 x 57,6 x 39,5 mm (szer. x wys. x gł.), bez rezystora terminującego i bez gniazda PG</p>	<b>6ES7972-0BA30-0XA0</b>	250	1	1 szt.
<p>Do podłączenia urządzeń do sieci PROFIBUS, maks. 12 Mbit/s, wyjście kablowe 35°, typu FastConnect, wymiary 15,8 x 54 x 39,5 mm (szer. x wys. x gł.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bez gniazda PG</li> </ul>	<b>6ES7972-0BA60-0XA0</b>	2AP	1	1 szt.
	<b>6ES7972-0BB60-0XA0</b>	2AP	1	1 szt.

## Wzmacniacz RS 485 dla sieci PROFIBUS

## Opis

Wzmacniacz RS485 IP20 umożliwia podłączenie maksymalnie 32 dodatkowych urządzeń do sieci PROFIBUS lub MPI. Szybkość transmisji danych pomiędzy 9,6 kbit/s do 12 Mbit/s.

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<p>Nominalna wartość napięcia zasilania</p> <p>Technologia łączeniowa</p> <p>Maksymalna szybkość transmisji danych dla PROFIBUS DP</p> <p>Klasa ochrony</p>				
<b>Wzmacniacz RS 485</b>				
 <p><b>Wzmacniacz RS 485 dla PROFIBUS</b></p> <p>DC 24 V</p> <p>Zaciski</p> <p>12 Mbit/s; 9,6 kbit/s do 12 Mbit/s</p> <p>IP20</p>	<b>6ES7972-0AA02-0XA0</b>	250	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Panele operatorskie HMI

#### Panele przyciskowe SIMATIC HMI



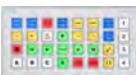

##### Opis

Panele przyciskowe SIMATIC HMI to prawdziwa rewolucja w szafie sterowniczej. Ich montaż jest dużo łatwiejszy w porównaniu do standardowych przycisków, a do tego nie wymagają tyle przestrzeni, i pozwalają zoptymalizować koszty.

##### Sterowanie maszynami nigdy nie było tak proste!

Panele przyciskowe zostały zaprojektowane z myślą o sterowaniu maszynami bezpośrednio w zakładzie. Posiadają duże, wielokolorowe przyciski, które zapewniają najwyższy komfort operatora.

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Panele przyciskowe SIMATIC HMI</b>				
 <b>SIMATIC HMI KP8 PN</b> Posiada z 8 przycisków funkcyjnych w 5 kolorach oraz dwa interfejsy PROFINET do komunikacji ze sterownikiem. Z tyłu urządzenia znajduje się 8 pinów, które mogą pełnić funkcję wej/wyj binarnych.	<b>6AV3688-3AY36-0AX0</b>	239	1	1 szt.
 <b>SIMATIC HMI KP8F PN</b> Specyfikacja jak KP8 PN, rozbudowana o 4 dodatkowe wejścia fail-safe (Sil2/3), które gwarantują bezbłędne przesłanie sygnałów np. awaryjny STOP przez PROFIsafe.	<b>6AV3688-3AF37-0AX0</b>	239	1	1 szt.
 <b>SIMATIC HMI KP32F PN</b> Specyfikacja jak KP8F PN, rozbudowana o 32 przyciski funkcyjne, interfejsy PROFINET, oraz 8 dodatkowych wejść fail safe do podłączenia czujników Sil2/3	<b>6AV3688-3EH47-0AX0</b>	239	1	1 szt.
 <b>SIMATIC HMI Key Panel Design-Leerfront</b> Pusty interfejs do stworzenia własnego panelu operatorskiego. Zawiera przygotowane 22,5 mm otwory do podłączenia standardowych przycisków.	<b>6AV3688-3XY38-3AX0</b>	270	1	1 szt.



## Opis

### Panele SIMATIC HMI Basic

Panele SIMATIC HMI Basic służą do lokalnej obsługi maszyn i urządzeń.

Służą do sterowania procesem produkcyjnym, oraz wykorzystywane są w systemach automatyzacji budynków. Z uwagi na swoją uniwersalność, stosowane są w wielu gałęziach przemysłu.

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Panele SIMATIC HMI Basic 2 generacji</b>				
 <b>KTP400 Basic</b> Panel Basic; ekran dotykowy / klawisze funkcyjne; 4" wyświetlacz TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; konfiguracja za pomocą WINCC BASIC V 13/ STEP7 BASIC V13 i nowszych, oprogramowanie OPEN SOURCE na płycie CD dołączonej do produktu	<b>6AV2123-2DB03-0AX0</b>	237	1	1 szt.
 <b>KTP700 Basic</b> Panel Basic; ekran dotykowy / klawisze funkcyjne; 7" wyświetlacz FT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; konfiguracja za pomocą WINCC BASIC V 13/ STEP7 BASIC V13 i nowszych, oprogramowanie OPEN SOURCE na płycie CD dołączonej do produktu	<b>6AV2123-2GB03-0AX0</b>	237	1	1 szt.
 <b>KTP900 Basic</b> Panel Basic; ekran dotykowy / klawisze funkcyjne; 9" wyświetlacz TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; konfiguracja za pomocą WINCC BASIC V 13/ STEP7 BASIC V13 i nowszych, oprogramowanie OPEN SOURCE na płycie CD dołączonej do produktu	<b>6AV2123-2JB03-0AX0</b>	237	1	1 szt.
 <b>KTP1200 Basic</b> Panel Basic, ekran dotykowy / klawisze funkcyjne, 12" wyświetlacz TFT; 65536 kolorów, interfejs PROFINET, konfiguracja za pomocą WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13 i nowszych, oprogramowanie OPEN SOURCE, na płycie CD dołączonej do produktu	<b>6AV2123-2MB03-0AX0</b>	237	1	1 szt.

#### Opis

##### Panlele SIPLUS HMI

- Panele do wymagających zastosowań
- Rozszerzony zakres temperatur od -25 °C do +60 °C
- Powłoka ochronna zabezpieczająca urządzenie podczas pracy w pobliżu niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych
- Odporne na szron i kondensację
- Przystosowane do pracy na głębokości -1000 m
- Przystosowane do pracy na wysokości + 5000 m

Więcej informacji na temat paneli SIPLUS można znaleźć na stronie internetowej:

<http://www.siemens.de/siplus-extreme>

lub platformie Industry Mall:




<http://www.siemens.de/industrymall>

Dopuszczalne warunki pracy różnią się w zależności od modelu. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w specyfikacji technicznej wybranego urządzenia.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Panlele SIPLUS HMI Basic</b>				
 <b>SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN</b> Na bazie modelu 6AV6647-0AH11-3AX0, wyświetlacz 3,6" FSTN, czarny/biały 1 interfejs Ethernet (TCP/IP, PROFINET) zakres temperatur -25 ... +60 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1647-0AH11-2AX0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS HMI KTP400 Basic</b> Na bazie modelu 6AV2123-2DB03-0AX0, wyświetlacz 4" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; zakres temperatur -20 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2DB03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS HMI KTP700 Basic</b> Na bazie modelu 6AV2123-2GB03-0AX0, wyświetlacz 7" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; zakres temperatur -20 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2GB03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS HMI KTP700 Basic DP</b> Na bazie modelu 6AV2123-2GA03-0AX0, wyświetlacz 7" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFIBUS DP/MPI; zakres temperatur -20 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2GA03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS HMI KTP900 Basic</b> Na bazie modelu wyświetlacz 9" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; zakres temperatur -20 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2JB03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
 <b>SIPLUS HMI KTP1200 Basic</b> 6AV2123-2MB03-0AX0, wyświetlacz 12,1" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFINET; zakres temperatur -10 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2MB03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
<b>SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP</b> Na bazie modelu 6AV2123-2MA03-0AX0, wyświetlacz 12,1" TFT; 65536 kolorów; interfejs PROFIBUS DP/MPI; zakres temperatur -10 ... +50 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1123-2MA03-2AX0</b>	471	1	1 szt.
<b>SIPLUS HMI KP8</b> Na bazie modelu 6AV3688-3AY36-0AX0, posiada 8 przycisków funkcyjnych w 5 kolorach; interfejs PROFINET; zakres temperatur -40 ... +60 °C; posiada powłokę ochronną	<b>6AG1688-3AY36-2AX0</b>	471	1	1 szt.

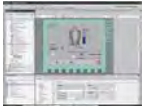

Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Zestawy startowe do Paneli SIMATIC HMI Basic</b>				
Zestawy zawierają CPU 1212C AC/DC/PRZEK, Panel HMI, symulator wejść, STEP 7 BASIC CD, podręcznik na CD, materiały informacyjne, Systainer				
 Zestaw startowy SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic color PN	6AV6651-7HA01-3AA4	2SP	1	1 szt.
 Zestaw startowy SIMATIC S7-1200 + KTP400 Basic color PN	6AV6651-7KA01-3AA4	2SP	1	1 szt.
 Zestaw startowy SIMATIC S7-1200 + KTP700 Basic color PN	6AV6651-7DA01-3AA4	2SP	1	1 szt.

Więcej informacji na temat zestawów startowych można znaleźć na stronie:

<http://www.siemens.de/basic-panels-starter-kits>

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	Opak. / J.m.*
<b>Oprogramowanie HMI</b>				
 <b>WinCC Basic V14</b> Licencja ruchoma na płycie DVD. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie inżynierskie do konfiguracji i symulacji Paneli typu Basic</li> <li>Elektroniczną dokumentację w językach: niemiecki, angielski, francuski, włoski, hiszpański, chiński (uproszczony i tradycyjny)</li> </ul>	6AV2100-0AA04-0AA5	278	1	1 szt.
 <b>WinCC Basic V14</b> Licencja testowa. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie inżynierskie na płycie DVD, klasa A; do konfiguracji Paneli SIMATIC Basic pod systemem Windows XP (32-Bit), Windows XP (32/64-Bit)</li> <li>Elektroniczną dokumentację w językach niemiecki, angielski, francuski, włoski, hiszpański, chiński</li> </ul>	6AV2100-0AA04-0AA7	278	1	1 szt.
<b>WinCC Comfort V14</b> Licencja ruchoma na płycie DVD. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie inżynierskie do konfiguracji i symulacji:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Paneli Comfort</li> <li>Paneli Multi</li> <li>Paneli Basic</li> </ul> </li> <li>Elektroniczną dokumentację w językach: niemiecki, angielski, francuski, włoski, hiszpański, chiński (uproszczony i tradycyjny)</li> </ul>	6AV2101-0AA04-0AA5	278	1	1 szt.
<b>WinCC Advanced V14</b> Licencja ruchoma na płycie DVD. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie inżynierskie do konfiguracji i symulacji:               <ul style="list-style-type: none"> <li>WinCC Runtime Advanced</li> <li>Paneli Comfort</li> <li>Paneli Multi</li> <li>Paneli Basic</li> </ul> </li> <li>Elektroniczną dokumentację w językach: niemiecki, angielski, francuski, włoski, hiszpański, chiński (uproszczony i tradycyjny)</li> </ul>	6AV2102-0AA04-0AA5	278	1	1 szt.

## Opis



### SIMATIC IPC347E

Komputer przemysłowy SIMATIC IPC347E w obudowie Rack PC 19" (wysokość 4U)

Główne zalety:

- Atrakcyjna cena
- Wysoka wydajność
- Technologia Intel Core i5
- Dostępność z magazynu

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Konfiguracje sprzętowe</b>				
<b>SIMATIC IPC347E</b>				
<b>Konfiguracja 1</b> Processor: Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB Cache), dysk: 500 GB HDD SATA, pamięć: 2 GB DDR3 SDRAM (1 x 2 GB), bez systemu operacyjnego, zasilacz przemysłowy 100/240V, interfejsy: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB z tyłu, 2 x USB z przodu, 1 x USB wewnętrzny, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA10-0XX0	203	1	1 szt.
<b>Konfiguracja 2</b> Processor: Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB Cache), dysk: 500 GB HDD SATA, DVD±RW pamięć: 4 GB DDR3 (1 x 4 GB), bez systemu operacyjnego, zasilacz przemysłowy 100/240V, interfejsy: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB z tyłu, 2 x USB z przodu, 1 x USB wewnętrzny, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA21-0XX0	203	1	1 szt.
<b>Konfiguracja 3</b> Processor: Intel Core i5-4570S (4C/4T, z 3,6 GHz, 6 MB Cache), dysk: 500 GB HDD SATA, DVD±RW pamięć: 4 GB DDR3 (1 x 4 GB), bez systemu operacyjnego, zasilacz przemysłowy 100/240V, interfejsy: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB z tyłu, 2 x USB z przodu, 1 x USB wewnętrzny, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CA21-0XX0	203	1	1 szt.
<b>Konfiguracja 4</b> Processor: Intel Core i5-4570S (4C/4T, z 3,6 GHz, 6 MB Cache), dysk: 500 GB HDD SATA, DVD±RW pamięć: 4 GB DDR3 (1 x 4 GB), System operacyjny Windows 7 Ultimate (64-bitowy), zasilacz przemysłowy 100/240V, interfejsy: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB z tyłu, 2 x USB z przodu, 1 x USB wewnętrzny, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1CA21-0BX0	203	1	1 szt.
<b>Konfiguracja 5</b> Processor: Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB Cache), dysk: 500 GB HDD SATA, DVD±RW pamięć: 4 GB DDR3 (1 x 4 GB), System operacyjny Windows 7 Ultimate (64-bitowy), zasilacz przemysłowy 100/240V, interfejsy: 2 x Gbit Ethernet (RJ45), 4 x USB z tyłu, 2 x USB z przodu, 1 x USB wewnętrzny, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio	6AG4012-1AA21-0BX0	203	1	1 szt.
<b>Akcesoria</b>				
<b>Przewód zasilający, prosty, 3-metry</b>				
• Niemcy, Francja, Hiszpania, Holandia, Belgia, Szwecja, Austria, Finlandia	6ES7900-0AA00-0XA0	208	1	1 szt.
• Wlk. Brytania	6ES7900-0BA00-0XA0	205	1	1 szt.
• Szwajcaria	6ES7900-0CA00-0XA0	205	1	1 szt.
• USA	6ES7900-0DA00-0XA0	205	1	1 szt.
• Włochy	6ES7900-0EA00-0XA0	205	1	1 szt.
• Chiny	6ES7900-0FA00-0XA0	205	1	1 szt.

### Uwaga:

Komputer przemysłowy SIMATIC IPC można zamówić w pakiecie z oprogramowaniem SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced lub Professional (SCADA) oraz SIMATIC WinCC 7.x (SCADA) w atrakcyjnej cenie.


Więcej informacji na ten temat można znaleźć w katalogu ST80/ST PC".

# Systemy automatyki






## PROFINET / Ethernet przemysłowy - pasywne elementy sieci

### Dla okablowania 4-żyłowego (2x2)

#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Długość m	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Dla okablowania 4-żyłowego (2 x 2)</b>						
	<b>Kabel IE FC TP 2 x 2</b>					
	4-żyłowy, ekranowany kabel TP do podłączenia gniazda / wtyczki IE FC RJ45, dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m, minimalna wielkość zamówienia: 20 m.					
	<b>Kabel IE FC TP Standard GP 2 x 2 (Typ A)</b>	1	<b>6XV1840-2AH10</b>	5K1	1	1 m
	Typ uniwersalny, do wszechstronnego zastosowania, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE FC TP Flexible GP 2 x 2 (Typ B)</b>	1	<b>6XV1870-2B</b>	5K2	1	1 m
	Do zastosowań wymagających chwilowych przemieszczeń, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE FC TP Trailing GP 2 x 2 (Typ C)</b>		<b>6XV1870-2D</b>	5K2	1	1 m
	Kabel wleczony do przewodnic łańcuchowych, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE FC TP Trailing GP</b>	1	<b>6XV1871-5BH10</b>	5K1	1	1 szt.
	Składa się z dwóch wtyczek IE FC RJ45-180. Długość 1 m; inne długości na zamówienie					
	<b>Uwaga:</b> Przewody z wtyczką M12 - patrz katalog IK PI					
	<b>Kabel IE FC TP Trailing 2 x 2 (Typ C)</b>	1	<b>6XV1840-3AH10</b>	5K1	1	1 m
	Kabel wleczony do przewodnic łańcuchowych, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE FC TP Marine 2 x 2 (Typ B)</b>	1	<b>6XV1840-4AH10</b>	5K1	1	1 m
	Certyfikowany do zastosowań w przemyśle okrętowym, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE FC TP Food GP 2 x 2 (PROFINET TYP C)</b>		<b>6XV1871-2L</b>	5K2	1	1 m
	Do zastosowań w przemyśle spożywczym, dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m					
	<b>Kabel IE FC TP Festoon 2 x 2 (PROFINET TYP B)</b>		<b>6XV1871-2S</b>	5K2	1	1 m
	Kabel elastyczny, minimum 5 mln cykli zginania, dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m					
	<b>Kabel IE FC TP FRNC GP 2 x 2 (PROFINET TYP B)</b>		<b>6XV1871-2F</b>	5K1	1	1 m
	Ekranowany, bezhalogenowy przewód TP do przyłączenie gniazda / wtyczki IE FC RJ45 dla aplikacji mobilnych; dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m.					
	<b>Kabel IE TP Torsion 2 x 2 (Typ C)</b>	1	<b>6XV1870-2F</b>	5K2	1	1 m
	Kabel elastyczny, dostarczany na metry.					
	<b>Kabel IE Ground 2 x 2</b>		<b>6XV1871-2G</b>	5K2	1	1 m
	2-żyłowy przewód do układania w ziemi; dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m, minimalna wielkość zamówienia: 20 m					

**Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)**




Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Elementy sieci dla okablowania 4-żyłowego (2 x 2)</b>				
<b>Wtyczki FC do szybkiego podłączenia sieci IE</b>				
 <p><b>Wtyczka IE FC RJ45 180</b> Wejście kablowe 180°; do łączenia elementów sieci CP/CPU z interfejsem Industrial Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sztuka</li> <li>• zestaw: 10 sztuk</li> <li>• zestaw: 50 sztuk</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB10-2AA0</b>	5K1	1	1 szt.
	<b>6GK1901-1BB10-2AB0</b>	5K1	1	10 szt.
	<b>6GK1901-1BB10-2AE0</b>	5K1	1	50 szt.
 <p><b>Wtyczka IE FC RJ45 90</b> Wejście kablowe 90°; dla ET 200S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sztuka</li> <li>• zestaw: 10 sztuk</li> <li>• zestaw: 50 sztuk</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB20-2AA0</b>	5K1	1	1 szt.
	<b>6GK1901-1BB20-2AB0</b>	5K1	1	10 szt.
	<b>6GK1901-1BB20-2AE0</b>	5K1	1	50 szt.
 <p><b>Wtyczka IE FC RJ45 145</b> Wejście kablowe 145°; dla SIMOTION oraz SINAMICS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sztuka</li> <li>• 1 zestaw: 10 sztuk</li> <li>• 1 zestaw: 50 sztuk</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB30-0AA0</b>	5K1	1	1 szt.
	<b>6GK1901-1BB30-0AB0</b>	5K1	1	10 szt.
	<b>6GK1901-1BB30-0AE0</b>	5K1	1	50 szt.
 <p><b>Złączka wtykowa IE FC M12 PRO</b> Złączka wtykowa M12 (kod D), metalowa obudowa, technika szybkiego łączenia, dla SCALANCE X208 PRO i IM 154-4 PN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sztuka</li> <li>• 8 sztuk</li> </ul>	<b>6GK1901-0DB20-6AA0</b>	5K1	1	1 szt.
	<b>6GK1901-0DB20-6AA8</b>	5K1	1	8 szt.
 <p><b>Wyjście IE FC RJ45</b> Do podłączenia przewodów IE FC oraz TP-Cord Patch, 2 x 2-żyłowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw: 1 sztuka</li> </ul>	<b>6GK1901-1FC00-0AA0</b>	5K1	1	1 szt.

# Systemy automatyki

## PROFINET / Ethernet przemysłowy - pasywne elementy sieci

### Dla okablowania 8-żyłowego (4x2)





#### Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Długość m	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Dla okablowania 8-żyłowego (4 x 2)</b>						
	<b>Przewód IE FC TP Standard 4 x 2 (AWG24)</b>	1	<b>6XV1878-2A</b>	5K1	1	1 m
	8-żyłowy przewód FC TP (CAT 6) do uniwersalnego zastosowania, dostarczany na metry, maksymalna jednostka: 1000 m, minimalna wielkość zamówienia: 20 m					
	<b>Przewód IE FC TP Flexible 4 x 2 (AWG24)</b>	1	<b>6XV1878-2B</b>	5K2	1	1 m
	Przewód elastyczny do aplikacji mobilnych, dostarczany na metry					
	<b>Złączka IE FC RJ45 180 4 x 2 CaT6<sub>a</sub> (AWG24)</b>					
	Złączka wtykowa RJ45 (10/100/1000 Mbit/s, CaT6 <sub>a</sub> ), trwała metalowa obudowa, technika łączeniowa FC, dla przewodów IE FC CABLE 4 x 2 (AWG24), wyjście kablowe 180°					
	<b>Złączka IE FC M12 PRO 4 X 2 (AWG24)</b>					
	Złączka wtykowa M12, trwała metalowa obudowa, technika łączeniowa FC, kątowne wyjście kablowe, opracowane dla SCALANCE W					
	<b>Modułowe wyjście IE FC RJ45 (AWG22)</b>					
	Prosty sposób podłączenia: "obciąć i zacisnąć" dla 8-żyłowych przewodów Twisted Pair- (Cat6)					
	<b>Przewód IE FC TP Standard 4 x 2 (AWG22)</b>	1	<b>6XV1870-2E</b>	5K1	1	1 m
	Sztynny przewód do wszechstronnych zastosowań, dostarczany na metry					
	<b>Modułowe wyjście IE FC RJ45 (AWG22)</b>					
	Prosty sposób podłączenia: "obciąć i zacisnąć" dla 8-żyłowych przewodów Twisted Pair- (Cat6)					
	• wkład wymienny dla interfejsu 2 x 100 Mbit/s		<b>6GK1901-1BE00-0AA1</b>	5K2	1	1 szt.
	• wkład wymienny dla interfejsu 1 x 1000 Mbit/s		<b>6GK1901-1BE00-0AA2</b>	5K2	1	1 szt.
<b>Akcesoria do kabli miedzianych</b>						
	<b>IE FC Stripping Tool</b>		<b>6GK1901-1GA00</b>	5K2	1	1 szt.
	Ściągacz izolacji do szybkiego usuwania izolacji z przewodów IE FC. Kasetę z nożami należy zamówić osobno.					
<b>Kable sieciowe</b>						
	<b>IE TP Cord RJ45/RJ45</b>					
	Przewód TP 4 x 2 z 2 złączkami 2 RJ45	1	<b>6XV1870-3QH10</b>	5K1	1	1 szt.

Informacje dotyczące innych przewodów (np. światłowodów PCF, POF lub z włókna szklanego, Industrial Twisted Pair) oraz odpowiednich złączek wtykowych można znaleźć w katalogu IK PI oraz w systemie wspomagania sprzedaży Industry Mall pod adresem:  
<http://www.siemens.com/fastconnect>




**Dane do doboru i zamówienia**

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły komunikacyjne CSM</b>				
 <p><b>CSM 377</b> Do podłączenia sterowników SIMATIC S7-300 oraz 3 dodatkowych stacji do sieci Ethernetu przemysłowego 10/100 Mbit/s, niezarządzalny Switch, 4 złącza RJ45, zewnętrzne zasilanie DC 24 V, diagnostyka za pomocą diod LED, moduł S7-300, podręcznik w wersji elektronicznej na płycie CD-ROM.</p>	6GK7377-1AA00-0AA0	5P2	1	1 szt.
 <p><b>CSM 1277</b> Do podłączenia sterowników SIMATIC S7-1200 oraz 3 dodatkowych stacji do sieci Ethernetu przemysłowego 10/100 Mbit/s, niezarządzalny Switch, 4 złącza RJ45, zewnętrzne zasilanie DC 24 V, diagnostyka za pomocą diod LED, moduł S7-1200, podręcznik w wersji elektronicznej na płycie CD-ROM.</p>	6GK7277-1AA10-0AA0	5P1	1	1 szt.
 <p><b>CSM 12/24</b> Do podłączenia LOGO! oraz 3 dodatkowych stacji do sieci Ethernetu przemysłowego 10/100 Mbit/s, niezarządzalny Switch, 4 złącza RJ45, 1 x FRONTPORT dla diagnostyki, zasilacz DC 24 V, diagnostyka za pomocą diod LED. Opracowany dla sterowników LOGO! (...0BA7) Opracowany dla sterowników LOGO! (...0BA7/...0BA8)</p>	6GK7177-1MA10-0AA0	5P1	1	1 szt.
	6GK7177-1MA20-0AA0	5P1	1	1 szt.
 <p><b>CSM 230</b> Do podłączenia LOGO! oraz 3 dodatkowych stacji do sieci Ethernetu przemysłowego 10/100 Mbit/s, niezarządzalny Switch, 4 złącza RJ45, 1 x FRONTPORT dla diagnostyki 115....240 V AC/DC.</p>	6GK7177-1FA10-0AA0	5P1	1	1 szt.





**SIPLUS CSM 1277**

**Dane do doboru i zamówienia**



Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIPLUS CSM 1277</b>				
 <p><b>SIPLUS NET CSM 1277</b> Switch CSM1277 o rozszerzonym zakresie temperatur</p>	6AG1277-1AA10-4AA0	471	1	1 szt.

### SCALANCE XB niezarządzalne

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE XB-000</b>				
<b>SCALANCE XB niezarządzalne</b>				
	<p>Switch Ethernetu przemysłowego przeznaczone do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy lub linii. Posiadają diagnostyczne diody LED, stopień ochrony, IP20, zasilanie DC 24 V, podręcznik użytkownika dołączony do produktu.</p> <p><b>SCALANCE XB004-1</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 4 porty Twisted Pair 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 1 port optyczny, wielomodowy LWL szklany 100 Mbit/s z gniazdem lub portem SC, dostępny również w wariantcie gigabajtowym.</p>	<b>6GK5004-1BD00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB004-1LD</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 4 porty Twisted Pair 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, 1 port jednomodowy, LWL szklany 100 Mbit/s z gniazdem lub portem SC, dostępny również w wariantcie gigabajtowym.</p>	<b>6GK5004-1BF00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB004-1G</b></p> <p>10/100/1000 Mbit/s; 4 porty elektryczne 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 1 portem optyczny 1x 1000 Mbit/s z gniazdem lub portem SC.</p> <p><b>SCALANCE XB004-1LDG</b></p> <p>10/100/1000 Mbit/s; 4 porty elektryczne 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45 (elektryczne) oraz 1 optyczny port jednomodowy szklany 1000 Mbit/s z gniazdem lub portem SC.</p>	<b>6GK5004-1GL00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB004-2</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 4 porty Twisted pair 10/100/1000 Mbit/s T ze złączkami RJ45; 2 porty multimodowe 100 Mbit/s LWL szklany z gniazdem lub portem SC, do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy lub linii, posiadają diagnostyczne diody LED, stopień ochrony IP20, zasilanie 24 V DC.</p>	<b>6GK5004-2BD00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB005</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 5 portów Twisted Pair 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, dostępny również w wariantcie gigabajtowym.</p>	<b>6GK5005-0BA00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB005G</b></p> <p>10/100/1000 Mbit/s; 5 portów elektrycznych 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45.</p>	<b>6GK5005-0GA00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB008</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 8 portów Twisted Pair 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, dostępny również w wariantcie gigabajtowym.</p>	<b>6GK5008-0BA00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.
	<p><b>SCALANCE XB008G</b></p> <p>10/100 Mbit/s; 8 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.</p>	<b>6GK5008-0GA00-1AB2</b>	5N1	1 1 szt.

**Dane do doboru i zamówienia**

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE X-000 oraz X-100 (niezarządzalne)</b>				
<b>SCALANCE X-000 (niezarządzalne)</b>				
 <p><b>SCALANCE X005</b></p> <p>Switch Ethernetu przemysłowego w trwałej obudowie metalowej o stopniu ochrony IP30, z funkcją automatycznego rozpoznawania transmisji danych, wyposażone w 5 portów RJ45 10/100 Mbit/s, przeznaczone do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy i linii.</p>	<b>6GK5005-0BA00-1AA3</b>	5N1	1	1 szt.
<b>SCALANCE X-100 (niezarządzalne)</b>				
 <p><b>SCALANCE X104-2</b></p> <p>4 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, 2 porty optyczne LWL, przeznaczony do tworzenia struktur sieci w topologii linii.</p>	<b>6GK5104-2BB00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X106-1</b></p> <p>6 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, 1 port optyczny LWL, przeznaczony do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy.</p>	<b>6GK5106-1BB00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X108</b></p> <p>8 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, przeznaczony do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy.</p>	<b>6GK5108-0BA00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X108 POE</b></p> <p>2 porty POWER OVER ETHERNET 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 i 6 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, diody diagnostyczne LED, styk sygnalizacji błędów z przyciskiem SET, posiada redundantne zasilanie, podręcznik użytkownika dołączony na płycie CD.</p>	<b>6GK5108-0PA00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X112-2</b></p> <p>12 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 i 2 porty optyczne LWL, przeznaczony do tworzenia struktur w topologii gwiazdy i linii.</p>	<b>6GK5112-2BB00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X116</b></p> <p>16 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, przeznaczony do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy i linii.</p>	<b>6GK5116-0BA00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X124</b></p> <p>24 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, przeznaczony do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy i linii.</p>	<b>6GK5124-0BA00-2AA3</b>	5N1	1	1 szt.

### SCALANCE X-000 i X-100 niezarządzalne

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)









Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE XC-100 (niezarządzalne)</b>				
<p>Switch Ethernetu przemysłowego dla 10/100 Mbit/s, wyposażone w kołnierz mocujący, do montażu na szynie DIN, posiadają diagnostyczne LEDy, przeznaczone do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy i linii, stopień ochrony IP20, zasilanie DC 24 V. Podręcznik użytkownika dostępny do pobrania.</p> <p><b>SCALANCE XC106-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s, ze złączkami RJ45</li> <li>2 porty optyczne ST/BFOC do 5 km</li> </ul>	6GK5106-2BB00-2AC2	5N1	1	1 szt.
<p><b>SCALANCE XC108</b></p> <p>8 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s, ze złączkami RJ45.</p>	6GK5108-0BA00-2AC2	5N1	1	1 szt.
<p><b>SCALANCE XC116</b></p> <p>16 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s, ze złączkami RJ45.</p>	6GK5116-0BA00-2AC2	5N1	1	1 szt.
<p><b>SCALANCE XC124</b></p> <p>24 porty elektryczne 10/100 Mbit/s, ze złączkami RJ45.</p>	6GK5124-0BA00-2AC2	5N1	1	1 szt.

### Mediakonwertery SCALANCE X-100

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Mediakonwertery SCALANCE X-100 (niezarządzalne)</b>				
<p>Mediakonwertery SCALANCE to idealne urządzenia do przekształcania sygnałów elektrycznych na optyczne. Diagnostyka z wykorzystaniem diod LED, styk sygnalizacji błędów z przyciskiem SET, redundancje zasilanie, kołnierz mocujący zgodny z PROFINET, jeden port RJ45 10/100 Mbit/s.</p> <p><b>SCALANCE X101-1</b></p> <p>1 port RJ45 10/100 Mbit/s 1 wielomodowy port BFOC 100 Mbit/s</p>	6GK5101-1BB00-2AA3	5N1	1	1 szt.
<p><b>SCALANCE X101-1LD</b></p> <p>1 port RJ45 10/100 Mbit/s 1 jednomodowy port BFOC 100 Mbit/1</p>	6GK5101-1BC00-2AA3	5N1	1	1 szt.

**Dane do doboru i zamówienia**


Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE XB-200 zarządzalne</b>				
 <p>Zarządzalne Switche SCALANCE XB-200 o kompaktowej, lekkiej plastikowej obudowie. Obsługują komunikację PROFINET oraz EtherNet/IP i mogą być wykorzystywane do komunikacji w czasie rzeczywistym.</p> <p>Przeznaczone do tworzenia sieci wirtualnych za pomocą funkcji VLAN (Virtual Local Area Network), mogą pracować w strefach zagrożonych wybuchem (IECEX/ATEX Strefa 2/UL HazLoc), przeznaczone do tworzenia struktur sieci w topologii gwiazdy i linii; posiadają redundancję zasilania, podręcznik użytkownika dołączony na płycie DVD.</p> <p><b>SCALANCE XB208</b></p> <p>8 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5208-0BA00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB205-3</b></p> <p>5 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, oraz 3 wielomodowe porty optyczne Glas 100 Mbit/s ze złączkami BFOC, maksymalnie do 5 km, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5205-3BB00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB205-3</b></p> <p>5 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 3 wielomodowe porty optyczne Glas 100 Mbit/s, z gniazdkiem SC, maksymalnie do 5 km; domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5205-3BD00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB205-3LD</b></p> <p>5 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s, ze złączkami RJ45 oraz 3 jednomodowe porty optyczne Glas 100 Mbit/s ze złączkami BFOC, maksymalnie do 26 km, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5205-3BF00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB213-3</b></p> <p>13 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 3 wielomodowe porty optyczne Glas, 100 Mbit/s ze złączkami BFOC, maksymalnie do 5 km, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5213-3BB00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB213-3</b></p> <p>13 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 3 wielomodowe porty optyczne Glas, 100 Mbit/s z gniazdkiem SC, maksymalnie do 5 km, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5213-3BD00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB213-3LD</b></p> <p>13 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 3 jednomodowe porty optyczne Glas 100 Mbit/s ze złączkami BFOC, maksymalnie do 26 km, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5213-3BF00-2AB2	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XB216</b></p> <p>16 portów elektrycznych 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45, domyślne ustawienia PROFINET.</p>	6GK5216-0BA00-2AB2	5N2	1	1 szt.

**SCALANCE X-200 zarządzalne**









**Dane do doboru i zamówienia**

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE X-200 (zarządzalne)</b>					
	<b>SCALANCE X204-2</b> 4 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty wielomodowe ze złączkami BFOC.	<b>6GK5204-2BB10-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X204-2FM</b> 4 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty optyczne LWL.	<b>6GK5204-2BB11-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X204-2LD</b> 4 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty optyczne jednomodowe LWL.	<b>6GK5204-2BC10-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X206-1</b> 6 portów /100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 1 wielomodowy port optyczny LWL ze złączką BFOC.	<b>6GK5206-1BB10-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X206-1LD</b> 6 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 1 port optyczny jednomodowy LWL.	<b>6GK5206-1BC10-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X208</b> 8 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.	<b>6GK5208-0BA10-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X212-2</b> 12 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty optyczne LWL.	<b>6GK5212-2BB00-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X212-2LD</b> 12 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty optyczne jednomodowe LWL.	<b>6GK5212-2BC00-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X216</b> 16 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.	<b>6GK5216-0BA00-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X224</b> 24 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.	<b>6GK5224-0BA00-2AA3</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>SCALANCE X208PRO</b> Stopień ochrony IP65, 8 portów M12 oraz 11 nakładek chroniących przed zanieczyszczeniem; złączka wtykowa M12 opisana jest w części „Pasywne elementy sieci”.	<b>6GK5208-0HA10-2AA6</b>	5N2	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE XF-200 (zarządzalny)</b>				
 <p>Zarządzalny switch Ethernetu przemysłowego płaskiej konstrukcji, styk sygnalizacji błędów z przyciskiem SET, redundancjne zasilanie, PROFINET-IO Device, zarządzanie siecią, wsparcie redundancjy Manager, podręcznik na płycie CD, opcjonalnie C-Plug.</p>	<b>SCALANCE XF204</b>			
	4 porty 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.			
	<b>SCALANCE XF204-2</b>			
	4 porty 10/100 MBit/s ze złączkami RJ45 oraz 2 porty 100 MBit/s ze złączkami FO.			
	<b>SCALANCE XF206-1</b>			
	6 portów 10/100 MBit/s ze złączkami RJ45 oraz 1 port 100 MBit/s ze złączką FO.			
	<b>SCALANCE XF208</b>			
	8 portów 10/100 MBit/s ze złączkami RJ45.			
<b>Uwaga:</b> Switch SCALANCE X do tworzenia sieci Ethernetu przemysłowego IRT - na zapytanie.				
	<b>6GK5204-0BA00-2AF2</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>6GK5204-2BC00-2AF2</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>6GK5206-1BC00-2AF2</b>	5N2	1	1 szt.
	<b>6GK5208-0BA00-2AF2</b>	5N2	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia





Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE X-300 (zarządzalne)</b>				
 <p><b>SCALANCE X-300 zarządzalny plus</b></p> <p>Switche Ethernetu przemysłowego, wyposażone w porty RJ45, przeznaczone do tworzenia sieci optycznych oraz elektrycznych. Posiadają wbudowany menadżer redundancji, funkcje IT (RSTP, VLAN), funkcje zarządzania siecią przez SNMP oraz Web-Serwer, zawierają kartę pamięci C-PLUG.</p>				
 <p><b>SCALANCE X308-2</b></p> <p>2 x multimodowe porty LWL 1000 Mbit/s z gniaздkami SC. 1 x port 10/100/1000 Mbit/s ze złączką RJ45 7 x portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.</p>	6GK5308-2FL10-2AA3	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X308-2M</b></p> <p>Zarządzalny switch o budowie kompaktowej wyposażony w: 4 porty elektryczne 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45, 2 elektryczne / optyczne porty 100/1000 Mbit/s do podłączenia mediów, LEDy diagnostyczne, styk sygnalizacji awarii z przyciskiem SELECT/SET, urządzenie PROFINET-IO, funkcje zarządzania siecią.</p>	6GK5308-2GG00-2AA2	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X308-2M PoE</b></p> <p>Obsługuje PoE, przeznaczony do tworzenia optycznych oraz / lub elektrycznych sieci Ethernetu przemysłowego, wyposażony we wbudowany menadżer redundancji, funkcje IT (RSTP, VLAN, ...), funkcje zarządzania siecią przez SNMP oraz Web-Serwer, instrukcja obsługi, oprogramowanie konfiguracyjne oraz karta pamięci C-Plug dołączone do produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 porty elektryczne PoE 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45</li> <li>• 2 porty elektryczne / optyczne 10/100/1000 Mbit/s, do podłączenia mediów</li> </ul>	6GK5308-2QG00-2AA2	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X310</b></p> <p>3 porty 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45. 7 portów 10/100 Mbit/s ze złączkami RJ45.</p>	6GK5310-0FA10-2AA3	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE X310FE</b></p> <p>10 portów RJ45 10/100 Mbit/s</p>	6GK5310-0BA10-2AA3	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XR324-4M EEC</b></p> <p>Częściowo modułowe 19" Switche do tworzenia optycznych oraz elektrycznych sieci Ethernetu przemysłowego; wszystkie porty wyposażone w 2-portowe moduły elektryczne lub optyczne; Wszystkie porty obsługują Gigabit-Ethernet (Blocking), wyposażone we wbudowany menadżer redundancji, RSTP, RMON, IGMP-Snooping/Querier, funkcje zarządzania siecią przez SNMP, PROFINET oraz Web-Serwer, 16 portów elektrycznych 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45, 4 porty 10/100/1000 Mbit/s, 2 porty elektryczne / optyczne do podłączenia mediów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 1 x DC 24 V</li> <li>• Wyjście kabla danych z przodu, zasilanie z tyłu</li> </ul>	6GK5324-4GG00-1ER2	5N3	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE XR324-12M zarządzalny</b></p> <p>SCALANCE X324-12M zarządzalny IE Switch, 19"-Rack, 12 x 100/1000 Mbit/s, wyposażony w 2 porty elektryczne / optyczne do podłączenia mediów, diagnostykę za pomocą LED, styk sygnalizacji awarii z przyciskiem SELECT/SET, urządzenie PROFINET-IO, funkcje zarządzania siecią.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyjście kabla danych z przodu</li> <li>- Zasilanie z tyłu</li> </ul> </li> <li>• Zasilanie AC 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyjście kabla danych z przodu</li> <li>- Zasilanie z tyłu</li> </ul> </li> </ul> <p>Uwaga: Więcej urządzeń można znaleźć w Industry Mall: <a href="http://www.siemens.de/industrymall">http://www.siemens.de/industrymall</a></p>	6GK5324-0GG00-1AR2 6GK5324-0GG00-1HR2  6GK5324-0GG00-3AR2 6GK5324-0GG00-3HR2	5N3 5N3  5N3 5N3	1 1  1 1	1 szt. 1 szt.  1 szt. 1 szt.



**Dane do doboru i zamówienia**

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SCALANCE XM-400 zarządzalny</b>				
<b>Dostępne warianty</b>				
8 - 16 portów Twisted Pair 10/100/1000 Mbit/s maksymalna konfiguracja używając rozszerzeń: 24 x 1000Mbit/s posiada wbudowany menadżer redundancji, funkcje IT (RSTP, VLAN,) urządzenie PROFINET IO, funkcje zarządzania siecią przez SNMP oraz Web-Serwer, zawiera podręcznik użytkownika, podręcznik oraz oprogramowanie Industrial Ethernet na płycie DVD, oraz kartę pamięci C-PLUG.				
<b>SCALANCE XM416-4C</b>				
	16 portów 10/100/1000 Mbit/s			
	4 porty Combo z złączkami RJ45/SFP			
16 portów 1000 Mbit/s, maks. ilość w wariantie podstawowym				
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkcja IP Routing w połączeniu z KEY-PLUG XM-400</li> <li>zintegrowana funkcja IP Routing</li> </ul>				
	<b>6GK5416-4GS00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
	<b>6GK5416-4GR00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
<b>SCALANCE XM408-8C</b>				
	8 portów 10/100/1000 Mbit/s			
	8 portów Combo z złączkami RJ45/SFP			
8 portów 1000 Mbit/s, maks. ilość w wariantie podstawowym				
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkcja IP Routing w połączeniu z KEY-PLUG XM-400</li> <li>zintegrowana funkcja IP Routing</li> </ul>				
	<b>6GK5408-8GS00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
	<b>6GK5408-8GR00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
<b>SCALANCE XM408-4C</b>				
	8 portów 10/100/1000 Mbit/s			
	4 porty Combo z złączkami RJ45/ST/SC, 8 x 1000 Mbit/s maks. ilość w wariantie podstawowym			
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkcja IP Routing w połączeniu z KEY-PLUG XM-400</li> <li>zintegrowana funkcja IP Routing</li> </ul>				
	<b>6GK5408-4GP00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
	<b>6GK5408-4GQ00-2AM2</b>	5N3	1	1 szt.
<b>Rozszerzenia</b>				
Rozszerzenia dla SCALANCE XM-400				
	<b>PE400-8SFP;</b>			
	8 portów 100/1000 Mbit/s z złączkami SFP			
	<b>6GK5400-8AS00-8AP2</b>	5N3	1	1 szt.
	<b>PE408;</b>			
	8 portów 10/100/1000 Mbit/s			
	<b>6GK5408-0GA00-8AP2</b>	5N3	1	1 szt.
	<b>PE408PoE;</b>			
	8 portów 10/100/1000 Mbit/s Power over Ethernet wg. IEEE 802.3 dla typu 1 i 2			
	<b>6GK5408-0PA00-8AP2</b>	5N3	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria dla SCALANCE X</b>				
 <b>SINEMA Server Basic</b> Oprogramowanie do monitorowania sieci Ethernet i sieci PROFINET. Dla 50 urządzeń rozpoznawalnych na podstawie adresu IP. Dalsze informacje – patrz katalog IK PI.	<b>6GK1781-1BA13-0AA0</b>	5S1	1	1 szt.
 <b>C-PLUG</b> Medium wymienne do prostej podmiiany urządzenia w razie awarii.	<b>6GK1900-0AB00</b>	5N3	1	1 szt.
 <b>KEY-PLUG XM-400</b> Medium wymienne, do zapisu danych konfiguracyjnych i prostej podmiiany urządzenia SCALANCE XM-400 w przypadku awarii.	<b>6GK5904-0PA00</b>	5N3	1	1 szt.
 <b>Wtyczka nadawczo odbiorcza</b> Wtyczka nadawczo-odbiorcza ST oraz SC- dla urządzenia XM-400 XM408-4C <b>STP991-1</b> 100 Mbit/s, wejście ST/BFOC, przewód Multimode-LWL do 5 km <b>STP991-1LD</b> 100 Mbit/s, wejście ST/BFOC, przewód Singlemode-LWL do 26 km <b>SCP992-1</b> 1000 Mbit/s, wejście SC, przewód Multimode-LWL do 750 m <b>SCP992-1LD</b> 1000 Mbit/s, wejście SC przewód, Singlemode-LWL do 10 km	<b>6GK5991-1AB00-8AA0</b>  <b>6GK5991-1AC00-8AA0</b>  <b>6GK5992-1AJ00-8AA0</b>  <b>6GK5992-1AK00-8AA0</b>	5N3  5N3  5N3  5N3	1  1  1  1	1 szt.  1 szt.  1 szt.  1 szt.
 <b>Zasilacze SCALANCE do Power-over-Ethernet</b> Zasilacze o napięciu wyjściowym DC 54 V, wymagane dla PoE (Power-over-Ethernet) zgodnie z normą IEEE 802.3, do montażu na szynie DIN, szt.opień ochrony IP20; NEC Klasa 2 <b>SCALANCE PS9230 PoE</b> Wejście: AC 120/230 V, Wyjście: DC 54 V/1,6 A <b>SCALANCE PS924 PoE</b> Wejście: DC 24 V, Wyjście: DC 54 V/1,6 A	<b>6GK5923-0PS00-3AA2</b>  <b>6GK5924-0PS00-1AA2</b>	5N3  5N3	1  1	1 szt.  1 szt.


Akcesoria do SCALANCE należy zamawiać osobno.

Można skorzystać z narzędzia TIA Selection Tool do doboru switchy do podłączenia Ethernetu przemysłowego oraz przy doborze komponentów:

Wersja Online: <http://www.siemens.de/TIA-Selection-Tool>

Wersja Offline: <http://www.siemens.com/TIA-Selection-Tool-standalone>

Dane do doboru i zamówienia






Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Brama sieciowa pomiędzy sieciami Ethernetu przemysłowego i PROFIBUS</b>				
 <p><b>IE/PB Link PN IO</b></p> <p>Funkcjonalność PROFINET-IO, TCP/IP, S7- oraz trasowanie (routing) danych, 10/100 MBit/s Fast Ethernet 9,6 do 12 MBit/s PROFIBUS, Podręcznik użytkownika w 5 wersjach językowych na płycie CD dołączonej do produktu.</p>	<b>6GK1411-5AB00</b>	5P2	1	1 szt.

## Systemy automatyki

### Podłączenie do systemu

#### Podłączanie PG/PC do systemu

##### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Podłączanie PG/PC do systemu</b>				
 <b>CP 1613 A2</b> Karta PCI (32 Bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) umożliwia podłączenie do sieci Ethernet (10/100 Mbit/s), posiada gniazda ITP oraz RJ45.	6GK1161-3AA01	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 1623</b> Karta PCI Express x1 (3,3 V/12 V) umożliwia podłączenie do sieci Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), posiada 2-portowy Switch (RJ45).	6GK1162-3AA00	5P5	1	1 szt.
 <b>CP1628</b> Karta PCI Express x1 (3,3 V/12 V) umożliwia podłączenie do sieci Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), posiada 2-portowy switch (RJ45) oraz wbudowane funkcje bezpieczeństwa (Firewall VPN) dzięki S7-1613 oraz S7-Redconnect.	6GK1162-8AA00	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 1616</b> Karta PCI (32 Bit; 3,3/5 V Universal Key) z ASIC ERTEC 400 do podłączenia PC do PROFINET IO, posiada 4-portowy switch RT (RJ45), stosowana z Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC.	6GK1161-6AA02	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 1604</b> Karta PCI/104-Plus (32 Bit; 33/66 MHz; 3,3/5 V) z ASIC ERTEC 400 do podłączenia PROFINET IO z 4 portowym switchem RT, stosowana z Development Kit DK-16xx PN IO; NCM PC.	6GK1160-4AA01	5P5	1	1 szt.

##### Uwaga:

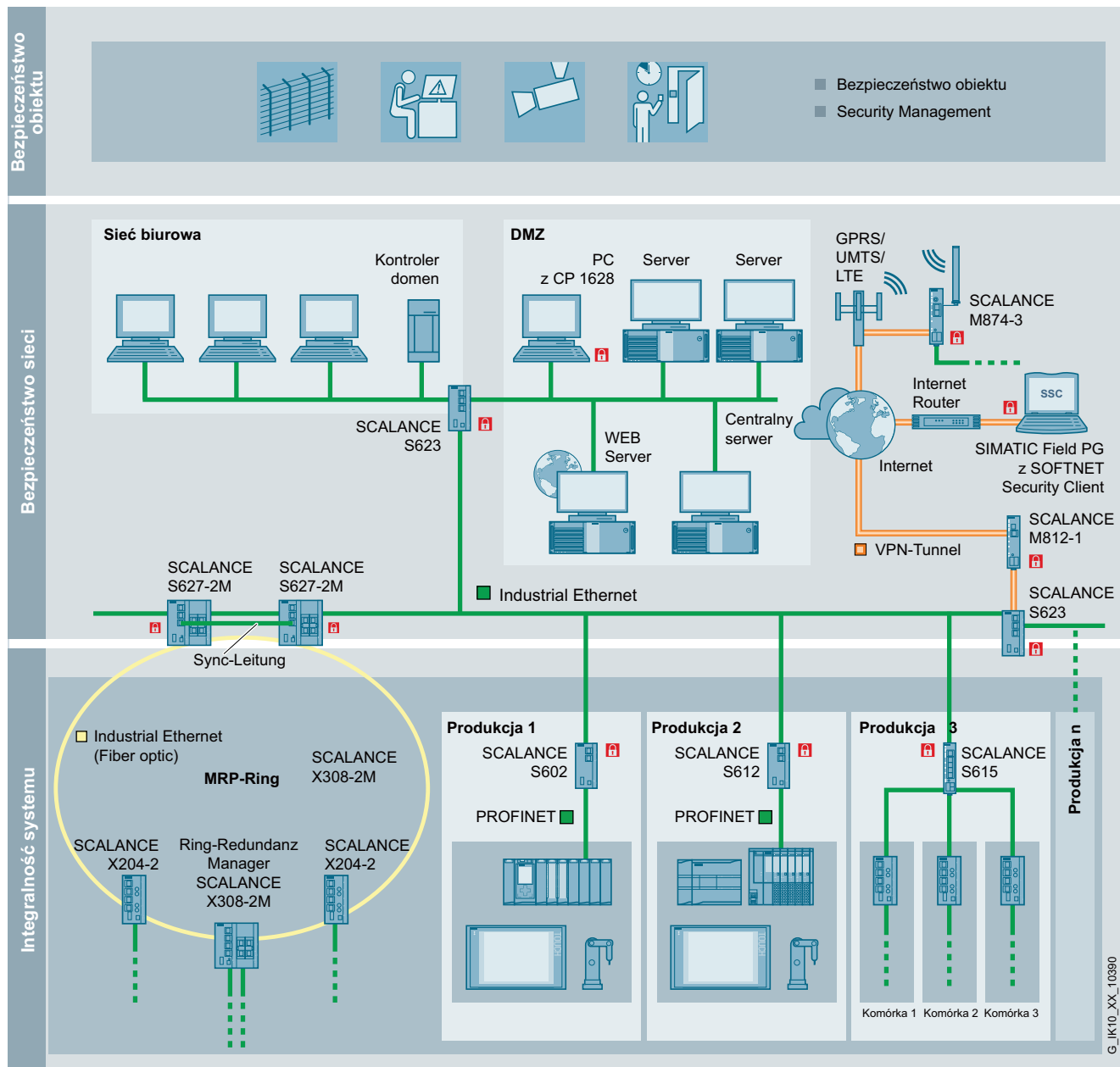
Oprogramowanie oraz akcesoria należy zamówić osobno.

#### Opis

#### Moduły zabezpieczeń SCALANCE S






Industrial security stanowi rodzinę przemysłowych rozwiązań zabezpieczeń SCALANCE S. Moduły SCALANCE S zostały zaprojektowane z myślą o zabezpieczeniu urządzeń automatyki oferując

łatwe podłączenie do istniejących systemów, prosty montaż oraz minimalny czas przestoju w przypadku wystąpienia błędu.



Zabezpieczenie sieci przemysłowej oraz bezpieczny zdalny dostęp dzięki modułom SCALANCE S.

#### Dane do doboru i zamówienia











Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Industrial Security – SCALANCE S</b>				
 <p><b>SCALANCE S602</b> Konwertowanie adresów (NAT/NAPT), Serwer DHCP, Syslog</p>	6GK5602-0BA10-2AA3	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE S612</b> Do zabezpieczenia maksymalnie 32 urządzeń oraz 64 tuneli VPN jednocześnie.</p>	6GK5612-0BA10-2AA3	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE S615</b> Do wykorzystania maksymalnie 20 tuneli VPN jednocześnie, wyposażony w porty 10/100 Mbit/s, możliwość podłączenia do platformy SINEMA Remote Connect, możliwość konfiguracji elastycznych stref bezpieczeństwa.</p>	6GK5615-0AA00-2AA2	5M2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE S623</b> Do zabezpieczenia maksymalnie 64 urządzeń oraz 128 tuneli VPN jednocześnie, wyposażony w porty DMZ 10/100/1000 Mbit/s ze złączkami RJ45.</p>	6GK5623-0BA10-2AA3	5N2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE S627-2M</b> Do zabezpieczenia 128 tuneli VPN jednocześnie, wyposażony w dodatkowe porty DMZ ze złączkami RJ45, 2 porty do podłączenia mediów.</p>	6GK5627-2BA10-2AA3	5N2	1	1 szt.
<p><b>SOFTNET Security Client V4</b> Oprogramowanie do tworzenia bezpiecznych połączeń VPN pomiędzy PG/PC a urządzeniami zabezpieczonymi za pomocą SCALANCE S, licencja pojedyncza / instalacja, oprogramowanie Runtime (niemiecki / angielski), konfigurator (niemiecki / angielski), oraz podręcznik użytkownika (niemiecki, angielski, francuski, włoski) na płycie CD, dla systemu Windows 7 Professional, Ultimate.</p>	6GK1704-1VW04-0AA0	5S1	1	1 szt.

## Opis

Radiowe moduły dla sieci Ethernet Access Point (stacje dostępne) i Client, dostępne są w wariantach w zależności od przeznaczenia i od zabudowy w szafie sterowniczej (od zabudowy w szafie sterowniczej do pracy na zewnątrz oraz podane działaniom warunków atmosferycznych)

Krajowe dopuszczenia - patrz

<http://www.siemens.de/funkzulassungen>

	Moduły klienckie			Punkty dostępne		
	SCALANCE					
	W720	W730	W740	W760	W770	W780
Do stosowania na zewnątrz budynków						 *
Do stosowania wewnątrz budynków						 *
Do szaf sterowniczych				 *	 *	 *
Kontroler modułów Industrial Wireless LAN	SCALANCE WLC711 					

\* konfigurowalny również jako moduł kliencki

G\_IK10\_XX\_30311

\* konfigurowalny również jako moduł kliencki

Portfolio stacji dostępu SCALANCE W oraz moduły klienta zgodne z normą IEEE 802.11n

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
-----------	--------------------	----	---------------------	---------------

### Stacje dostępu Ethernetu przemysłowego Wireless LAN Access Points

#### Stacje dostępu SCALANCE W-788 RJ45

Stacje dostępu IWLAN Access Point z dwoma, wbudowanymi interfejsami radiowymi. Sieci radiowe zgodne z IEEE 802.11a/b/g/n 2,4/5 GHz do 450 Mbit/s; WPA2/802.11i/E, Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP30, zakres temperatur od -20 °C do +60 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe, 4-pinowe złącze śrubowe do podłączenia zasilania DC 24 V, 4-pinowy terminal śrubowy do podłączenia wej./wyj., podręcznik użytkownika na płycie CD, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku niemieckim i angielskim<sup>1)</sup>



#### SCALANCE W788-1 RJ45

Stacja dostępu IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym

#### SCALANCE W788-2 RJ45

Stacja dostępu IWLAN Access Point z dwoma wbudowanymi interfejsami radiowymi

6GK5788-1FC00-0AA0

5W3

1

1 szt.

6GK5788-2FC00-0AA0

5W3

1

1 szt.

<sup>1)</sup> Warianty dla USA na życzenie dopuszczenia krajowe – patrz:  
<http://www.siemens.de/funkzulassungen>





#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	<b>Stacje dostępu SCALANCE W788 M12</b> Stacje dostępu IWLAN Access Point z wbudowanymi interfejsami radiowymi. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n 2,4/5 GHz do 450 Mbit/s; WPA2/802.11i/E, Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP65, zakres temperatur od -20 °C do +65 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe, podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku angielskim i niemieckim <sup>1)</sup>				
	<b>SCALANCE W788-1 M12</b> Stacja dostępu IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym	<b>6GK5788-1GD00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>SCALANCE W788-2 M12</b> IWLAN Dual Access Point z dwoma wbudowanymi interfejsami radiowymi	<b>6GK5788-2GD00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>Stacje dostępu SCALANCE W786</b> Stacje dostępu IWLAN Access Points z wbudowanymi interfejsami radiowymi. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz do 450 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP65, zakres temperatur od -40 °C do +60 °C zestaw zawiera: akcesoria montażowe, 2-pinowe złącze do podłączenia zasilania DC 24 V, podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku angielskim i niemieckim <sup>1)</sup>				
	<b>SCALANCE W786-1 RJ45</b> IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym i gniazdem RJ45 • 3 porty do podłączenia anten zewnętrznych	<b>6GK5786-1FC00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>SCALANCE W786-2 RJ45</b> IWLAN Access Point z dwoma wbudowanymi interfejsami radiowymi i gniazdem RJ45 • 6 portów do podłączenia anten zewnętrznych	<b>6GK5786-2FC00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>SCALANCE W786-2IA RJ45</b> IWLAN Access Points z dwoma interfejsami radiowymi i gniazdem RJ45 • 6 portów do podłączenia anten zewnętrznych	<b>6GK5786-2HC00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>SCALANCE W786-2 SFP</b> IWLAN Access Points z dwoma interfejsami radiowymi i gniazdem SFP • 6 portów do podłączenia anten zewnętrznych	<b>6GK5786-2FE00-0AA0</b>	5W3	1	1 szt.
	<b>Stacje dostępu SCALANCE W774 RJ45</b> Stacja dostępu IWLAN Access Points z wbudowanymi interfejsami radiowymi do konfiguracji sieci bezprzewodowej z funkcją iFeature. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n 2,4/5 GHz do 300 Mbit/s; WPA2/AES; wbudowany switch 2-portowy; Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP30, zakres temperatur od -20 °C do +60 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe; 4-polowe złącze do podłączenia zasilania DC 24 V, podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku angielskim i niemieckim <sup>1)</sup>				
	<b>SCALANCE W774 RJ45</b> IWLAN Access Point z jednym interfejsem radiowym • 2 porty do podłączenia anten zewnętrznych	<b>6GK5774-1FX00-0AA0</b>	5W2	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Warianty dla USA na życzenie; dopuszczenia krajowe – patrz: <http://www.siemens.de/funkzulassungen>








Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)





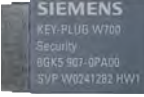

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Stacje dostępu SCALANCE W774 M12 EEC</b> <p>Stacje dostępu IWLAN Access Points z wbudowanym interfejsem radiowym. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz do 300 Mbit/s; zgodny z normą EN 50155; posiada powłokę ochronną; WPA2/802.11i/E, Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP30, zakres temperatur od -20 °C do +60 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe, podręcznik użytkownika na dołączonej płycie CD, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku niemieckim i angielskim <sup>1)</sup></p> <p><b>SCALANCE W774 M12 EEC</b></p> <p>IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porty podłączenia anten zewnętrznych</li> </ul>	6GK5774-1FY00-0TA0	5W2	1	1 szt.
				
<b>Stacje dostępu SCALANCE W761</b> <p>Stacje dostępu IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n 2,4/5 GHz do 150 Mbit/s, WPA2/AES, stopień ochrony IP20, zakres temperatur od 0 °C do +55 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe: 3-pinowe złącze śrubowe do podłączenia zasilania DC 24 V, podręcznik użytkownika na płycie CD, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku niemieckim i angielskim <sup>1)</sup></p> <p><b>SCALANCE W761-1 RJ45</b></p> <p>IWLAN Access Point z wbudowanym interfejsem radiowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port do podłączenia anteny zewnętrznej</li> </ul>	6GK5761-1FC00-0AA0	5W2	1	1 szt.
				
<b>Moduły klienta SCALANCE W748</b> <p>Moduły klienta IWLAN Ethernet Client Modules z wbudowanym interfejsem radiowym. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz do 450 Mbit/s; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP30, zakres temperatur od -20 °C do +60 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe; 4-pinowe złącze śrubowe do podłączenia zasilania DC 24 V, 4-pinowy terminal śrubowy do podłączenia wej/wyj; podręcznik użytkownika na płycie CD, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku niemieckim i angielskim <sup>1)</sup></p> <p><b>SCALANCE W748-1 RJ45</b></p> <p>Zarządza połączeniami do 8 urządzeń podłączonych do sieci Ethernet, stopień ochrony IP30</p> <p><b>SCALANCE W748-1 M12</b></p> <p>Zarządza połączeniami do 8 urządzeń podłączonych do sieci Ethernet</p>	6GK5748-1FC00-0AA0  6GK5748-1GD00-0AA0	5W3  5W3	1  1	1 szt.  1 szt.
				
<b>Moduły klienta SCALANCE W734</b> <p>Moduły klienta IWLAN Ethernet Client Module z wbudowanym interfejsem radiowym. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz do 300 Mbit/s, WPA2/AES, wbudowany 2-portowy switch, Power over Ethernet (PoE), stopień ochrony IP30, zakres temperatur -20 °C do +60 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe, 4-pinowe złącze śrubowe do podłączenia zasilania DC 24 V, podręcznik użytkownika na płycie CD, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku niemieckim i angielskim <sup>1)</sup></p> <p><b>SCALANCE W734-1 RJ45</b></p> <p>Zarządza połączeniami do 8 urządzeń podłączonych do sieci Ethernet</p>	6GK5734-1FX00-0AA0	5W2	1	1 szt.
				

<sup>1)</sup> Warianty dla USA na życzenie; dopuszczenia krajowe – patrz: <http://www.siemens.de/funkzulassungen>

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły klienta SCALANCE W72x</b>					
	<p>Moduły klienta IWLAN Ethernet Client Modules z wbudowanym interfejsem radiowym i funkcją iFeatures. Sieci radiowe zgodne z normą IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz do 150 Mbit/s, WPA2/AES, stopień ochrony IP20, zakres temperatur od 0 °C do +55 °C, zestaw zawiera: akcesoria montażowe, 3-pinowe złącze do podłączenia zasilania 24 V DC, podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM, aprobaty do eksploatacji poza USA w języku angielskim i niemieckim <sup>1)</sup></p> <p><b>SCALANCE W721-1 RJ45</b></p> <p>Zarządza połączeniami radiowymi podłączonego urządzenia z portem Ethernetu przemysłowego</p>	6GK5721-1FC00-0AA0	5W2	1	1 szt.
	<p><b>SCALANCE W722-1 RJ45</b></p> <p>Zarządza połączeniami radiowymi oraz funkcję iFeatures podłączonego urządzenia z portem Ethernetu przemysłowego</p>	6GK5722-1FC00-0AA0	5W2	1	1 szt.
<b>Akcesoria</b>					
	<b>Antena ANT792-6MN</b>	6GK5792-6MN00-0AA6	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT792-8DN</b>	6GK5792-8DN00-0AA6	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT793-6DG</b>	6GK5793-6DG00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT793-6DT</b>	6GK5793-6DT00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT793-6MN</b>	6GK5793-6MN00-0AA6	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT793-8DJ</b>	6GK5793-8DJ00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT793-8DK</b>	6GK5793-8DK00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT795-4MA</b>	6GK5795-4MA00-0AA3	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na SCALANCE W				
	<b>Antena ANT795-4MC</b>	6GK5795-4MC00-0AA3	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na SCALANCE W				
	<b>Antena ANT795-4MD</b>	6GK5795-4MD00-0AA3	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na SCALANCE W				
	<b>Antena ANT795-4MX</b>	6GK5795-4MX00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na SCALANCE W				
	<b>Antena ANT795-6DC</b>	6GK5795-6DC00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na ścianie lub słupie				
	<b>Antena ANT795-6MN</b>	6GK5795-6MN10-0AA6	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na dachu				
	<b>Antena ANT795-6MT</b>	6GK5795-6MT00-0AA0	5W3	1	1 szt.
	Do montażu na dachu				

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
 <b>IWLAN RCoax N-Connect ANT792-4DN</b> Helikalna antena o kołowej polaryzacji prawoskrętnej, 2,4 Gh, dla systemów koncentrycznych	<b>6GK5792-4DN00-0AA6</b>	5W3	1	1 szt.
 <b>IWLAN RCoax N-Connect ANT793-4MN</b> Antena RCoax 5/8, o polaryzacji pionowej 5 GHz	<b>6GK5793-4MN00-0AA6</b>	5W3	1	1 szt.
<b>Przewód IWLAN RCoax</b> Do podłączenia do stacji dostępu SCALANCE W, gwarantują niezawodne połączenie w miejscach gdzie ciężko zainstalować standardowe anteny, materiał osłony: PE, przekrój 1/2", do pracy w temperaturach od -40 °C do +85 °C				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 GHz</li> </ul>	<b>6XV1875-2A</b>	5W3	1	1 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz</li> </ul>	<b>6XV1875-2D</b>	5W3	1	1 m
 <b>Key-Plug W780</b> Można stosować ze stacją dostępu SCALANCE W z gniazdem PLUG	<b>6GK5907-8PA00</b>	5W3	1	1 szt.
 <b>Key-Plug W740</b> Można stosować ze stacją dostępu SCALANCE W z gniazdem PLUG	<b>6GK5907-4PA00</b>	5W3	1	1 szt.
 <b>KEY-PLUG W700 Security</b> Nośnik wymienny do odblokowania funkcji bezpieczeństwa SCALANCE W700. Łatwe do wymiany w przypadku awarii, można stosować do zapisywania danych konfiguracyjnych.	<b>6GK5907-0PA00</b>	5W3	1	1 szt.
 <b>C-PLUG</b>	<b>6GK1900-0AB00</b>	5N3	1	1 szt.












Więcej modeli można znaleźć na stronie:  
<http://www.siemens.de/industrymall>

#### Opis



Sieć PROFIBUS pozwala na połączenie ze sobą różnych urządzeń polowych, jak np. rozproszone peryferia i napędy z systemami automatyki takimi jak SIMATIC S7, SIMOTION.

Standard sieci PROFIBUS odpowiada normie IEC 61158 i jest wydajnym otwartym i odpornym na zakłócenia systemem sieci polowej, który oferuje krótki czas reakcji. Dodatkowo, posiada on różnorodne rozwiązania dla poszczególnych aplikacji.

#### Dane do doboru i zamówienia



Wykonanie	Długość m	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Komponenty sieci PROFIBUS</b>					
<b>FastConnect</b>					
Wykonane w standardzie FastConnect (FC), podłączenie do szyn magistrali w sieci PROFIBUS za pomocą ekranowanych, skręconych, dwużyłowych przewodów o przekroju okrągłym. Dostarczane na metry, maksymalna jednostka 1000 m, minimalna wielkość zamówienia: 20 m					
 <b>Kabel STANDARD PB FC</b>	1	<b>6XV1830-0EH10</b>	5K1	1	1 m
Typ standardowy, uniwersalne zastosowanie. Dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PROFIBUS FC STANDARD IS GP</b>		<b>6XV1831-2A</b>	5K2	1	1 m
Typ standardowy o specjalnej konstrukcji płaszczu zewnętrznego do szybkiego montażu bezpośrednio na urządzeniach peryferyjnych. Dostarczany na metry.					
 <b>Kabel Flexible PB FC</b>	1	<b>6XV1831-2K</b>	5K2	1	1 m
Do zastosowań wymagających chwilowych przemieszczeń.					
 <b>Kabel PB FC Robust</b>	1	<b>6XV1830-0JH10</b>	5K2	1	1 m
Dla środowisk stwarzających zagrożenia mechaniczne i chemiczne, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB FC Food</b>	1	<b>6XV1830-0GH10</b>	5K2	1	1 m
Do zastosowań w przemyśle spożywczym, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB FC Ground</b>	1	<b>6XV1830-3FH10</b>	5K2	1	1 m
Do układania w ziemi, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB FC Trailing</b>	1	<b>6XV1830-3EH10</b>	5K2	1	1 m
Kabel wleczny do przewodnic łańcuchowych, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB Festoon</b>	1	<b>6XV1830-3GH10</b>	5K2	1	1 m
Do zawieszania girland, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB FC FRNC</b>	1	<b>6XV1830-0LH10</b>	5K2	1	1 m
Kabel przeznaczony do stosowania w warunkach wymagających braku halogenu i wysokiej odporności na płomień; płaszcz zewnętrzny kabla z kopolimeru FRNC (Flame Retardant Non Corrosive), dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB Torsion</b>	1	<b>6XV1830-0PH10</b>	5K2	1	1 m
Do ruchomych części maszyn, dostarczany na metry.					
 <b>Kabel PB FC Process</b>					
Stosowany przy automatyzacji procesów technologicznych, dostarczany na metry:					
• niebieski – w miejscach zagrożonych wybuchem	1	<b>6XV1830-5EH10</b>	5K2	1	1 m
• czarny – w miejscach niezagrażonych wybuchem	1	<b>6XV1830-5FH10</b>	5K2	1	1 m

## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)




Wykonanie	Długość m	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
 <p><b>Wtyczka przyłączeniowa magistrali RS485 m</b></p> <p>Wyjście kablowe pod kątem 180°, mocowanie typu „obciąż i zacisnąć”.</p> <p>PROFIBUS FC M12 Plug PRO</p> <p>Złączka wtykowa M12 w trwałej obudowie metalowej i wykonaniu FC, z osiowym wyjściem kablowym, do zastosowań z urządzeniami ET 200 PRO, gniazdko (kod B).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojedyncza sztuka</li> <li>• w zestawie po 5 sztuk</li> </ul> <p>PROFIBUS FC M12 Cable Connector PRO</p> <p>Złączka wtykowa M12 w trwałej obudowie metalowej i wykonaniu FC, z osiowym wyjściem kablowym, do zastosowań z urządzeniami ET 200 PRO, gniazdko (kod B).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojedyncza sztuka</li> <li>• w zestawie po 5 sztuk</li> </ul>		<b>6GK1500-0FC10</b>	5K2	1	1 szt.
		<b>6GK1905-0EA10-6AA0</b>	5K2	1	1 szt.
		<b>6GK1905-0EA10</b>	5K2	1	5 szt.
		<b>6GK1905-0EB10-6AA0</b>	5K2	1	1 szt.
		<b>6GK1905-0EB10</b>	5K2	1	5 szt.
<b>Akcesoria</b>					
 <p><b>PB FC Ściągacz izolacji</b></p> <p>Ściągacz izolacji do szybkiego usuwania izolacji z kabli FC. Kasety z nożami wymiennymi na zapytanie.</p>		<b>6GK1905-6AA00</b>	5K2	1	1 szt.

Informacje dotyczące innych przewodów (np. światłowodów PCF, POF lub z włókna szklanego, Industrial Twisted Pair) – oraz złączek wtykowych można znaleźć w katalogu IK PI oraz systemie wspomagania sprzedaży Industry Mall pod adresem: <http://www.siemens.de/industrymall>

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Sieci optyczne</b>				
	<b>Światłowody z tworzywa sztucznego i PCF</b>			
	<b>PROFIBUS OLM/P11 V 4.1</b>	6GK1503-2CA01	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485, jeden interfejs optyczny do podłączenia światłowodów z tworzywa sztucznego (2 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe.			
	<b>PROFIBUS OLM/P12 V 4.1</b>	6GK1503-3CA01	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485, dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z tworzywa sztucznego (4 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe.			
	<b>PROFIBUS OLM/P22 V 4.1</b>	6GK1503-4CA01	501	1 1 szt.
	Wyposażony w dwa interfejsy RS485 i dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z tworzywa sztucznego (4 gniazda BFOC); styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe.			
	<b>Światłowody z włókna szklanego</b>			
	<b>PROFIBUS OLM/G11</b>	6GK1503-2CB00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485 oraz jeden interfejs optyczny do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (2 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do standardowych odległości.			
	<b>PROFIBUS OLM/G12</b>	6GK1503-3CB00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485 oraz dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (4 gniazda BFOC-Buchsen), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do standardowych odległości do 3000 m.			
	<b>PROFIBUS OLM/G12-EEC</b>	6GK1503-3CD00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485 oraz dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (4 gniazda BFOC), rozszerzony zakres temperatur: -20 °C ... +60 °C, styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do standardowych odległości do 3000 m.			
	<b>PROFIBUS OLM/G11-1300</b>	6GK1503-2CC00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485 oraz jeden interfejs optyczny do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (2 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do dużych odległości do 15 km (długość fali 1300 mm).			
	<b>PROFIBUS OLM/G12-1300</b>	6GK1503-3CC00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w jeden interfejs RS485 oraz dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (4 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do dużych odległości do 15 km (długość fali 1300 mm).			
	<b>PROFIBUS OLM/G22 V4.0</b>	6GK1503-4CB00	501	1 1 szt.
	Wyposażony w dwa interfejsy RS485 oraz dwa interfejsy optyczne do podłączenia światłowodów z włókien szklanych (4 gniazda BFOC), styk sygnalizacyjny i wyjście pomiarowe, przeznaczony do standardowych odległości do 2850 m.			
	<b>Płytki montażowa do zamontowania na ścianie</b>	6GK1503-8AA00	501	1 1 szt.
	Płytki montażowa SIMATIC NET; PB OLM V4.0 z 3 śrubami i gniazdem torx.			






## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Podłączenie PG/PC SOFTNET do systemu</b>				
 <b>CP 5612</b> • Karta PCI (32-Bit, 3,3/5 V; 33/66 MHz) do podłączenia PG/PC z magistralą PCI to sieci PROFIBUS lub MPI	<b>6GK1561-2AA00</b>	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 5622</b> • Karta PCI Express x 1 (32-Bit) do podłączenia PG/PC z magistralą PCI do sieci PROFIBUS lub MPI	<b>6GK1562-2AA00</b>	5P5	1	1 szt.
<b>Procesory komunikacyjne</b>				
<b>Szyna DIN</b> Przystosowana do mechanicznego montażu procesora komunikacyjnego CP 5711, szerokość 35mm	<b>6GK1571-1AA00-0AH0</b>	5P5	1	1 szt.
 <b>PC Adapter USB A2</b> USB Adapter do podłączenia PG/PC lub notebook'a do sieci PROFIBUS lub MPI, zawiera 5 m przewód USB	<b>6GK1571-0BA00-0AA0</b>	5P5	1	1 szt.

Uwaga:

Oprogramowanie oraz akcesoria należy zamówić osobno

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Podłączenie PG/PC HARDNET do systemu</b>				
 <b>CP 5613 A3</b> Karta PCI (32 Bit, 3,3 V/5 V, 33/66MHZ) do podłączenia do sieci PROFIBUS, zawiera oprogramowanie DP-Base Software z NCM PC, interfejs DP-RAM dla DP-Master z protokołami PG- oraz FDL. Pojedyncza licencja na 1 instalację, R-SW, Klasa A, oprogramowanie oraz podręcznik użytkownika na płycie CD, 2 wersje językowe (DE,ENG). Więcej informacji na temat systemu operacyjnego można znaleźć na stronie: <a href="#">SIMATIC NET Software</a>	6GK1561-3AA02	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 5614 A3</b> Karta PCI (32 Bit, 3,3 V/5 V, 33/66MHZ) do podłączenia urządzeń master oraz slave do PB, zawiera oprogramowanie DP-BASE SW, NCM PC, interfejs DP-RAM dla DP-Master z protokołami PG- oraz FDL. Pojedyncza licencja na 1 instalację, R-SW, Klasa A, oprogramowanie oraz podręcznik użytkownika na płycie CD.	6GK1561-4AA02	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 5603 PCI 104</b> Karta PCI 104 (32 Bit, 3,3/5 V) do podłączenia do sieci PROFIBUS, zawiera oprogramowanie DP-Base Software z NCM PC.	6GK1560-3AA00	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 5623</b> Karta PCI EXPRESS X1 (3,3V) do podłączenia do sieci PROFIBUS, zawiera oprogramowanie DP-Base, NCM PC.	6GK1562-3AA00	5P5	1	1 szt.
 <b>CP 5624</b> Karta PCI EXPRESS X1 (3,3V) do podłączenia urządzeń Master oraz Slave do sieci PROFIBUS, zestaw zawiera oprogramowanie DP-Base, oraz NCM PC.	6GK1562-4AA00	5P5	1	1 szt.

#### UWAGA:

Oprogramowanie oraz akcesoria należy zamówić osobno.



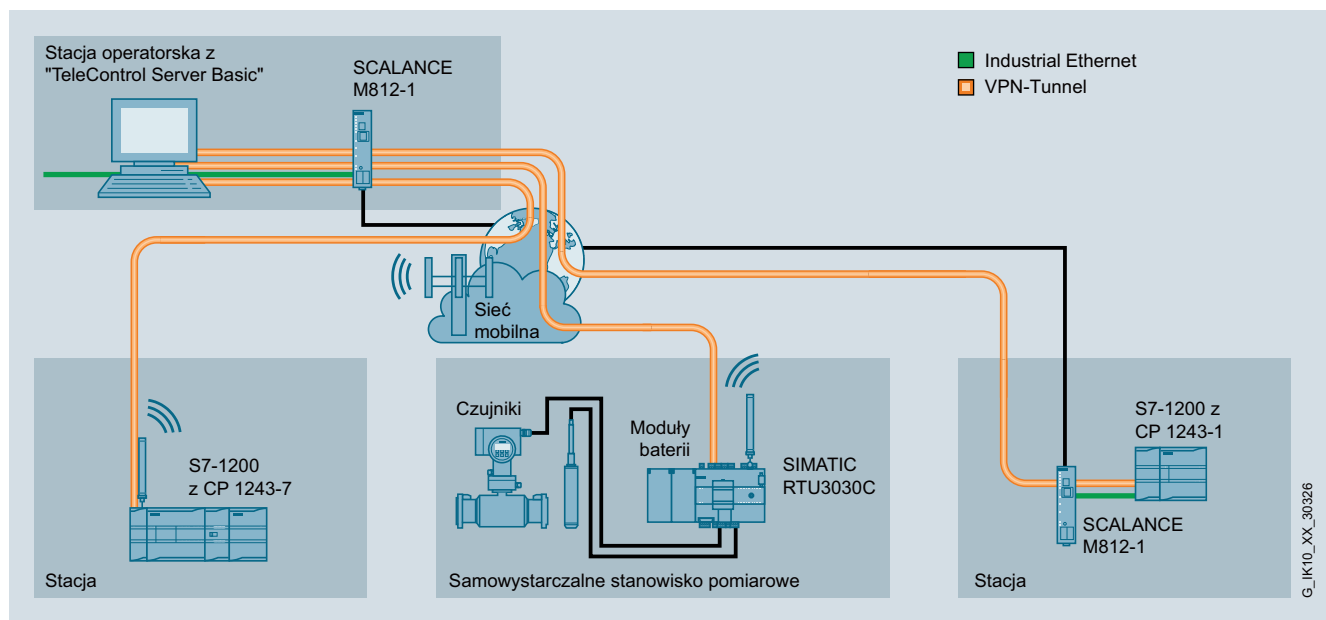
### Opis

Oprogramowanie Telecontrol Server to możliwość zdalnej obsługi do 5000 stacji za pośrednictwem transmisji GPRS/ LTE lub DSL.

Modemy IP Based oraz Routery SCALANCE M.



### Korzyści

- Pewna i stabilna wymiana danych pomiędzy stacjami rozproszonymi
- Zdalny dostęp oraz zarządzanie oddalonymi stacjami
- Szybkie i ustandaryzowane uruchomienie stacji












Podłączenie S7-1200 do serwera TeleControl Server (radiowe, oraz DSL).

#### Dane do doboru i zamówienia






	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Rozwiązania Systemowe</b>					
	<b>TeleControl Server Basic</b> Licencja na maksimum 8 stacji <b>Uwaga</b> Większa liczba stacji - patrz <a href="#">Katalog IKPI</a>	<b>6NH9910-0AA20-0AA0</b>			
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1242-7 V2</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 do serwera TeleControl Server Basic za pośrednictwem mobilnej sieci radiowej (GSM/GPRS)	<b>6GK7242-7KX31-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-7 LTE (EU)</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 do serwera TeleControl Server Basic za pośrednictwem sieci LTE (częstotliwości europejskie 700, 1700 MHz).	<b>6GK7243-7KX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-7 LTE (US)</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 do serwera TeleControl Server Basic za pośrednictwem sieci LTE (częstotliwości dla Ameryki północnej 800, 1800 oraz 2600 MHz).	<b>6GK7243-7SX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-1</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 do serwera TeleControl Server Basic lub dla bezpiecznej komunikacji w sieci IP-based.	<b>6GK7243-1BX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-1 DNP-3</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 za pomocą protokołu DNP3.	<b>6GK7243-1JX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-1 IEC</b> Procesor komunikacyjny do podłączenia sterownika SIMATIC S7-1200 za pomocą protokołu IEC 60870-5-104	<b>6GK7243-1PX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>Procesor komunikacyjny CP 1243-8 IRC</b> Procesor komunikacyjny do obsługi sterownika SIMATIC S7-1200 w systemie Telecontrol Professional	<b>6GK7243-8RX30-0XE0</b>	5P1	1	1 szt.
<b>Moduły komunikacyjne Radio LOGO! CMR</b>					
	<b>LOGO! CMR2020</b> Moduł komunikacyjny do podłączenia LOGO! 0BA8 do sieci GSM/GPRS.	<b>6GK7142-7BX00-0AX0</b>	5P1	1	1 szt.
	<b>LOGO! CMR2040</b> Moduł komunikacyjny do podłączenia LOGO! 0BA8 do sieci LTE.	<b>6GK7142-7EX00-0AX0</b>	5P1	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Anteny</b>				
	<b>Anteny 2G-/3G-/4G</b>			
<b>Antena ANT896-4MA</b>	<b>6GK5896-4MA00-0AA3</b>	5M2	1	1 szt.
Antena prętowa bezpośrednio montowana na urządzeniu; złącze męskie SMA				
	<b>Antena ANT896-4ME</b>	5M2	1	1 szt.
Antena cylindryczna montowana np. w szafie sterowniczej; żeńskie złącze N-Connect	<b>6GK5896-4ME00-0AA0</b>			
	<b>Anteny GSM/GPRS</b>			
<b>Antena ANT794-3M</b>	<b>6NH9870-1AA00</b>	5T1	1	1 szt.
Antena płaska dedykowana dla sieci GSM (2G); trójpasmo 900/1800/1900 MHz; odporna na warunki atmosferyczne; do użytku wewnętrznego i zewnętrznego; kabel przyłączeniowy o długości 1,2m trwale przytwierdzony do anteny; złącze SMA; taśma montażowa dołączona do produktu				
	<b>Antena ANT794-4MR</b>	5T1	1	1 szt.
Antena czteropasmowa GSM / GPRS; odporna na warunki atmosferyczne; do użytku wewnętrznego oraz zewnętrznego; kabel przyłączeniowy o długości 5m trwale przytwierdzony do anteny; złącze SMA; kątownik montażowy, śruby oraz kołki mocujące dołączone do produktu	<b>6NH9860-1AA00</b>			
<b>Anteny GPS</b>				
	<b>ANT895-6ML</b>	5M2	1	1 szt.
Antena GPS do użytku wewnętrznego oraz zewnętrznego, montaż za pomocą magnesów lub śrub, 30 cm kabel przyłączeniowy z żeńskim złączem N-Connect.	<b>6GK5895-6ML00-0AA0</b>			
	<b>ANT896-MH</b>	5M2	1	1 szt.
Antena mobilna dla sieci GSM- (2G), UMTS- (3G) oraz LTE- (4G), odpowiednia dla aplikacji związanych z koleją, wielokierunkowa, posiada żeńskie złącze N-Connect, do montażu na dachu pojazdu, zysk energetyczny anteny 5/6dBi, IP69K.	<b>6GK5896-6MH00-0AA0</b>			
	<b>ANT896-MM</b>	5M2	1	1 szt.
Antena mobilna dla sieci GSM- (2G), UMTS- (3G) oraz LTE-EU (4G) ; GPS i WLAN 2,4/5 GHz; dopuszczenie E1; wielokierunkowa ; posiada wtyczkę QMA; do montażu na dachu pojazdu; zysk energetyczny anteny 5/8dBi, IP69K	<b>6GK5896-6MM00-0AA0</b>			
	<b>PPI-Modemkabel</b>	5T1	1	1 szt.
Do podłączenia modemów z interfejsem RS232 do SIMATIC S7-200	<b>6NH9701-0AD</b>			
<b>MODEM MD720</b>				
	<b>Modem GPRS do przesyłania danych w sieciach mobilnych 2G, czteropasmowy, interfejs AT, automatyczne konfigurowanie połączenia GPRS, możliwość przełączenia na tryb CSD, RS232; zestaw zawiera: złącze przejściowe RS232/PPI, podręcznik w języku niemieckim, angielskim, francuskim, włoskim, portugalskim, chińskim i rosyjskim.</b>	5T1	1	1 szt.
	<b>6NH9720-3AA01-0XX0</b>			

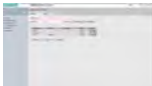


\*Może być zamówiona ta ilość lub jej wielokrotność

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Router komunikacji bezprzewodowej SCALANCE M874</b>				
 <p>Router do komunikacji bezprzewodowej pomiędzy urządzeniami automatyki oraz podsieciami Ethernetu przemysłowego przez UMTS i GSM, ze zintegrowaną zaporą oraz VPN z IPsec, wyposażony w 2 porty RJ45 oraz 1 port do podłączenia anteny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCALANCE M874-3: 3G (UMTS) <sup>1)</sup></li> <li>• SCALANCE M874-2: 2,5G (GSM/EDGE) <sup>1)</sup></li> </ul>	<p>6GK5874-3AA00-2AA2</p> <p>6GK5874-2AA00-2AA2</p>	<p>5M2</p> <p>5M2</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
<b>Router komunikacji bezprzewodowej SCALANCE M875</b>				
 <p>Router do komunikacji bezprzewodowej pomiędzy urządzeniami automatyki oraz podsieciami Ethernetu przemysłowego przez UMTS i GSM; EGPRS Multislot Klasa 12; ze zintegrowaną zaporą oraz VPN z IPsec, wyposażony w 2 porty RJ45, oraz 2 porty do podłączenia anteny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCALANCE M875</li> </ul>	<p>6GK5875-0AA10-1AA2</p>	<p>5M2</p>	<p>1</p>	<p>1 szt.</p>
<b>Router komunikacji bezprzewodowej SCALANCE M876</b>				
 <p>Router do komunikacji bezprzewodowej pomiędzy urządzeniami automatyki oraz podsieciami Ethernetu przemysłowego przez LTE, UMTS, GSM; ze zintegrowaną zaporą oraz VPN z IPsec, (M876-4: dodatkowo OpenVPN); wyposażony w 4 porty RJ45 Ports oraz 2 porty do podłączenia anteny.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCALANCE M876-3 <sup>1)</sup></li> <li>• SCALANCE M876-4 (EU) <sup>1)</sup></li> <li>• SCALANCE M876-4 (NAM) <sup>1)</sup></li> </ul>	<p>6GK5876-3AA02-2BA2</p> <p>6GK5876-4AA00-2BA2</p> <p>6GK5876-4AA00-2DA2</p>	<p>5M2</p> <p>5M2</p> <p>5M2</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
<b>Router DSL SCALANCE M81x-1</b>				
 <p>Router DSL do komunikacji przewodowej dla pomiędzy urządzeniami automatyki oraz podsieciami Ethernetu przemysłowego w sieciach telefonicznych oraz DSL, ze zintegrowaną zaporą oraz VPN z IPsec; 1 x lub 4 porty RJ45 dla Ethernetu przemysłowego oraz 1 port RJ45 Port dla DSL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCALANCE M812-1 (Annex A)</li> <li>• SCALANCE M812-1 (Annex B)</li> <li>• SCALANCE M816-1 (Annex A)</li> <li>• SCALANCE M816-1 (Annex B)</li> </ul>	<p>6GK5812-1AA00-2AA2</p> <p>6GK5812-1BA00-2AA2</p> <p>6GK5816-1AA00-2AA2</p> <p>6GK5816-1BA00-2AA2</p>	<p>5M2</p> <p>5M2</p> <p>5M2</p> <p>5M2</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>
<b>Router DSL SCALANCE M826-2</b>				
 <p>Router DLS do komunikacji przewodowej pomiędzy urządzeniami automatyki oraz podsieciami Ethernetu przemysłowego w prywatnych sieciach 2 lub 4 przewodowych. Komunikacja przez Ethernet przemysłowy do 20 km, ze zintegrowaną zaporą oraz VPN z IPsec; 1 lub 4 porty RJ45 Ports dla Ethernetu przemysłowego oraz 1 port RJ45 Port dla DSL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SCALANCE M826-2</li> </ul>	<p>6GK5826-2AB00-2AB2</p>	<p>5M2</p>	<p>1</p>	<p>1 szt.</p>

<sup>1)</sup> Aprobaty krajowe można znaleźć na stronie:  
<http://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen>

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria</b>				
 <p><b>SINEMA Remote Connect</b></p> <p>Platforma do zarządzania sieciami zdalnymi, aplikacja serwera dla bezpiecznego połączenia pomiędzy użytkownikami, systemami rozproszonymi, oraz urządzeniami. Komunikacja IP podsieci Ethernetu przemysłowego oraz urządzeń automatyki przez VPN lub OpenVPN.</p>				
<p><b>SINEMA RC Virtual Appliance</b></p> <p>Do 4 połączeń VPN łącznie z SINEMA RC Client, dokumentacja na płycie DVD, klucz licencyjny na USB, 2 wersje językowe (niemiecka, angielska), licencja pojedyncza</p>	<b>6GK1720-1AH01-0BV0</b>	5M2	1	1 szt.
<p><b>SINEMA RC UPGRADE 64;</b></p> <p>Rozszerzenie do 64 połączeń VPN; sama licencja, bez oprogramowania</p>	<b>6GK1722-1JH01-0BV0</b>	5M2	1	1 szt.
<p><b>SINEMA RC UPGRADE 256;</b></p> <p>Rozszerzenie do 256 połączeń VPN; sama licencja, bez oprogramowania</p>	<b>6GK1722-1MH01-0BV0</b>	5M2	1	1 szt.
<p><b>SINEMA RC UPGRADE 1024;</b></p> <p>Rozszerzenie do 1024 połączeń VPN, sama licencja, bez oprogramowania</p>	<b>6GK1722-1QH01-0BV0</b>	5M2	1	1 szt.
<p><b>SINEMA RC Client</b></p> <p>Otwarty klient VPN do podłączenia do SINEMA Remote Connect; dokumentacja na płycie DVD, klucz licencyjny na USB, 2 wersje językowe (niemiecka, angielska), licencja pojedyncza.</p>	<b>6GK1721-1XG01-0AA0</b>	5M2	1	1 szt.
 <p><b>KEY-PLUG SINEMA RC</b></p> <p>Nośnik wymienny umożliwiający podłączenie S615 do SINEMA Remote Connect. Do łatwej wymiany urządzenia w przypadku awarii oraz zapisywania danych konfiguracyjnych.</p>	<b>6GK5908-0PB00</b>	5M2	1	1 szt.
 <p><b>SCALANCE M Desktop-Standfuss</b></p> <p>SCALANCE M-800 stojak montażowy do montażu na stole dla SCALANCE M812 / M816 / M874-x / M876-x / S615.</p>	<b>6GK5898-8MD00</b>	5M2	1	1 szt.

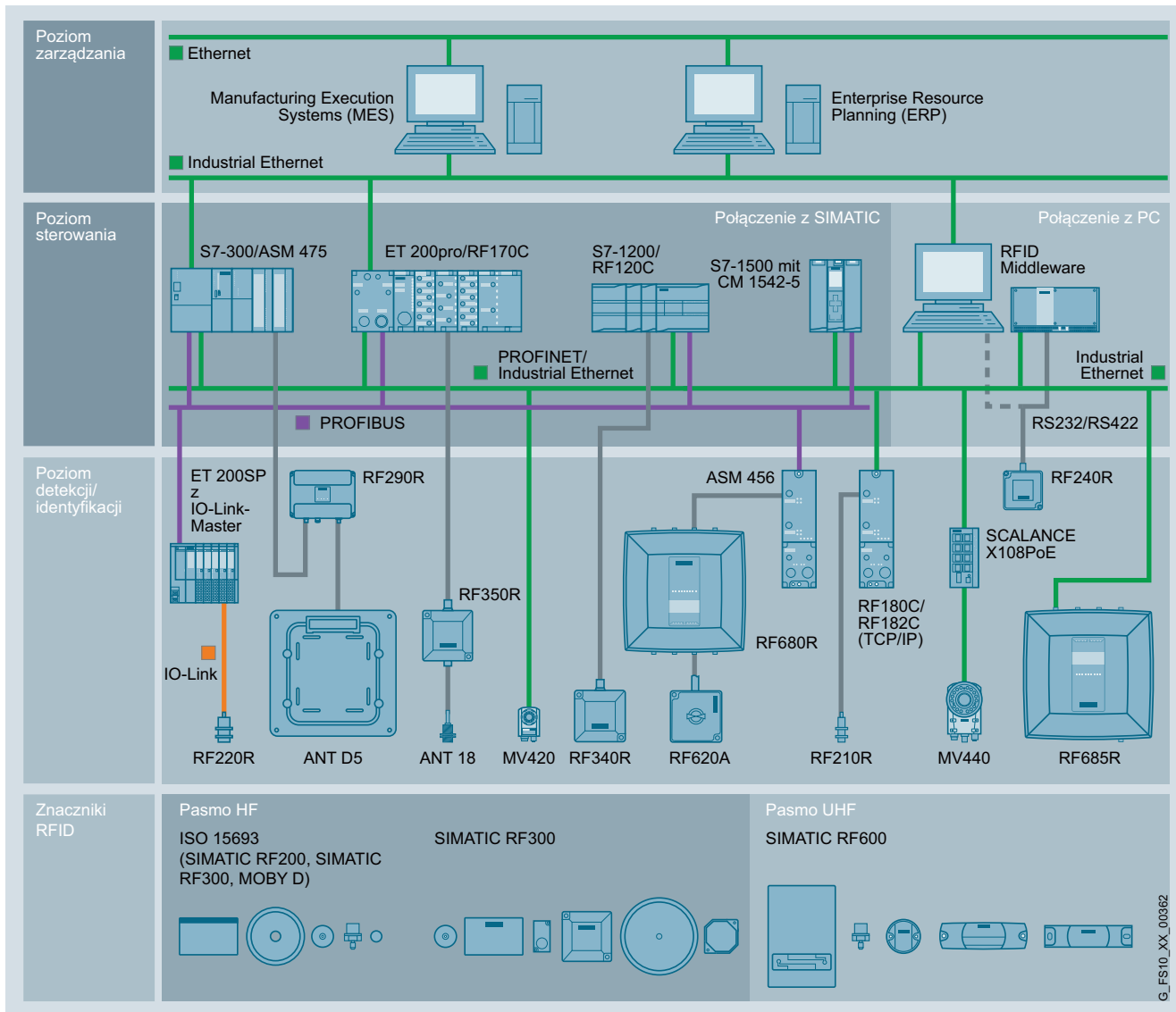
# Systemy automatyki

## Systemy identyfikacji SIMATIC Ident

### Systemy identyfikacji SIMATIC Ident

#### Opis

SIMATIC Ident oferuje szeroki wachlarz urządzeń do identyfikacji: systemy wizyjne oraz rozwiązania RFID dla aplikacji przemysłowych.



### Opis

Czytniki kodów firmy Siemens to idealne narzędzia do weryfikacji kodów jedno oraz dwumiarowych (1D/2D) oraz rozpoznawania tekstu (OCR). Oprócz czytników stacjonarnych, w naszej ofercie znajdują się również czytniki.

### Stacjonarne czytniki kodów

### Opis

Stacjonarne czytniki kodów to wysokiej klasy urządzenia do odczytu kodów kreskowych (1D) oraz macierzowych (2D).



Urządzenia te można rozbudować o dodatkowe funkcje:

- Licencja na moduł weryfikacji jakości kodów "Very-Genius"
- Licencja na moduł rozpoznawania tekstu "Text-Genius"
- Licencja na moduł rozpoznawania obiektów "Pat-Genius"

Powyższe opcje można ze sobą łączyć.

Więcej informacji oraz lista pozostałych akcesoriów dostępna w katalogu [ID 10](#).

#### Dane do doboru i zamówienia



Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Czytniki optyczne</b>				
 <b>SIMATIC MV420 SR-B Model podstawowy</b> Kompaktowy czytnik kodów 1D i 2 D (stopień ochrony IP67).	<b>6GF3420-0AA20</b>	573	1	1 szt.
 <b>SIMATIC MV420 SR-P Model performancje</b> Kompaktowy czytnik kodów 1D i 2 D z funkcjami AUTOTRIGGER i ID-GENIUS (stopień ochrony IP67).	<b>6GF3420-0AA40</b>	573	1	1 szt.
<b>Akcesoria</b>				
<b>Oslony do obiektywów</b>				
 <b>Zestaw osłon</b> Zestaw zawiera: 2x osłony ochronne, 3x pierścienie-O, 8x śrub montażowych, śrubokręt	<b>6GF3420-0AC00-2AA0</b>	573	1	1 szt.
<b>Zintegrowane oświetlacze</b>				
 Światło czerwone	<b>6GF3420-0AC00-1LT0</b>	573	1	1 szt.
Światło białe	<b>6GF3420-0AC00-2LT0</b>	573	1	1 szt.
Podczerwień	<b>6GF3420-0AC00-3LT0</b>	573	1	1 szt.
<b>Kabel</b>				
 <b>Kabel przyłączeniowy IE M12-180/IE FC RJ45 Plug-145</b> Kabel IE FC Trailing Cable GP, konfekcjonowany z obydwu stron - wtyczka M12 (kodowanie D) oraz IE RJ45, długość 10,0 m	<b>6XV1871-5TN10</b>	5K1	1	1 szt.
 <b>Kabel zasilający IO-RS232</b> Kabel zasilający dla MV400, konfekcjonowany z jednej strony - wtyczka M16, drugi koniec otwarty, długość 10 m.	<b>6GF3440-8BA2</b>	573	1	1 szt.
 <b>Kabel M420 ASM</b> Kabel do modułu komunikacyjnego RFID (ASM), konfekcjonowany obydwu stron - wtyczka M16 (MV420), oraz M12 (moduł komunikacyjny), długość: 2 m, można przedłużyć za pomocą standardowych przewodów komunikacyjnych.	<b>6GF3420-0AC00-2CB0</b>	573	1	1 szt.
<b>Uchwyty montażowe</b>				
 <b>Uchwyt montażowy</b> dla SIMATIC MV420	<b>6GF3420-0AC00-1AA0</b>	573	1	1 szt.
<b>Zasilacze</b>				
 <b>Zasilacz z wtyczką (EU, US)</b> do prac w trybie demo i laboratoryjnym (tylko w środowisku biurowym)	<b>6GF3420-0AC00-1PS0</b>	573	1	1 szt.



## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
Czytniki					
	<b>SIMATIC MV440 SR</b> Odczyt kodów jedno- i dwuwymiarowych, opcja: rozpoznawanie tekstu (OCR), rozpoznawanie obiektów oraz weryfikacji jakości kodów; nastawny obszar kontroli. Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli PoE; stopień ochrony IP67 przy zastosowaniu osłony obiektywu i nakładki zabezpieczającej, (w przeciwnym wypadku IP40); zakres dostawy obejmuje czytnik, płytę CD oraz plastikową osłonę obiektywu.	6GF3440-1CD10	573	1	1 szt.
	<b>SIMATIC MV440 HR</b> Rozdzielczość: 1024 x 768 pikseli	6GF3440-1GE10	573	1	1 szt.
	<b>SIMATIC MV440 UR</b> Rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli	6GF3440-1LE10	573	1	1 szt.
Opcjonalne moduły oprogramowania					
<b>Moduł rozpoznawania tekstu „Text-Genius”</b> Licencja na moduł „Text-Genius” dostarczana na USB. Współpracuje z SIMATIC MV440 od wersji oprogramowania V4.0 (MV440 nie jest dołączony do produktu).		6GF3400-0SL01	573	1	1 szt.
<b>Moduł weryfikujący „Veri-Genius”</b> Licencja na moduł „Veri-Genius”, dostarczana na USB. Współpracuje z SIMATIC MV440 do wersji oprogramowania V4.0 (MV440 nie jest dołączony do produktu).		6GF3400-0SL02	573	1	1 szt.
<b>Moduł rozpoznawania „PAT-Genius”</b> Licencja na moduł „PAT-Genius”, dostarczana na USB. Współpracuje z SIMATIC MV440 od wersji oprogramowania V6.0 (moduł MV440 nie jest dołączony do produktu)		6GF3400-0SL3			
Akcesoria					
	<b>Uchwyt montażowy czytnika</b> Wymiary: szer. x wys. x gł. (mm) 80 x 80 x 60, grubość płytki: 4 mm	6GF3440-8CA	573	1	1 szt.
Obiektywy					
Stała ogniskowa, przesłona i ostrość ustawiane.					
	<b>Miniobiektyw 12 mm</b> Miniobiektyw 12 mm, 1:1,4 PENTAX H1214-M (KP) D = 29,5 mm, L = 35,7 mm	6GF9001-1BL01			
	<b>Miniobiektyw 16 mm</b> Miniobiektyw 16 mm, 1:1,4 PENTAX C1614-M (KP), D = 29,5 mm, L = 37,2 mm	6GF9001-1BF01			
	Uwaga: inne soczewki na zamówienie				
	<b>Miniobiektyw 25 mm</b> Miniobiektyw 25 mm, 1:1,4, D = 29,5 mm, L = 38,9 mm	6GF9001-1BG01			
	<b>Miniobiektyw 35 mm</b> Miniobiektyw 35 mm, 1:1,6, D = 29,5 mm, L = 41,4 mm	6GF9001-1BH01			
	<b>Miniobiektyw 50 mm</b> Miniobiektyw 50 mm, 1:2,8, D = 29,5 mm, L = 38 mm	6GF9001-1BJ01			
	<b>Osłona obiektywu D65</b> Metalowa osłona obiektywu, współpracuje z oświetlaczami zintegrowanymi, stopień ochrony IP67, średnica wewnętrzna 57 mm, maksymalna długość obiektywu 57 mm.				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• przednia ściana ze szkła</li><li>• przednia ściana z tworzywa sztucznego</li></ul>	6GF3440-8AC11 6GF3440-8AC21	573 573	1 1	1 szt. 1 szt.
	<b>Osłona obiektywu z tworzywa sztucznego D65</b> Osłona obiektywu z tworzywa sztucznego, współpracuje z oświetlaczami zintegrowanymi oraz wszystkimi modelami czytników MV 440; stopień ochrony IP67; średnica wewnętrzna 55 mm, maksymalna długość obiektywu 48 mm.	6GF3440-8AC12	573	1	1 szt.
	<b>Przedłużenie obiektywu D65</b> Metalowe przedłużenie obiektywu, średnica wewnętrzna 57 mm, maksymalna długość obiektywu 57 mm, stopień ochrony IP67.	6GF3440-8AC13	573	1	1 szt.

Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)




Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Oświetlacze pierścieniowe</b>				
 <p><b>Zintegrowane oświetlacze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor światła: czerwony Źródło światła: czerwona dioda LED (630 nm), Zasięg oświetlenia do 800 mm, materiały montażowe dołączone do produktu, stopień ochrony IP67 przy zastosowaniu osłony obiektywu</li> <li>• Kolor światła: biały Źródło światła: biała dioda LED (440 nm ... 650 nm), Czas trwania błysku 20 µs do 10 ms, zasięg oświetlenia do 800 mm, materiały montażowe dołączone do produktu, stopień ochrony IP67 przy zastosowaniu osłony obiektywu</li> <li>• Kolor światła: zielony Źródło światła: zielona dioda LED (500 nm ... 570 nm) Czas trwania błysku 20 µs do 10 ms, zasięg oświetlenia do 800 mm, materiały montażowe dołączone do produktu, stopień ochrony IP67 przy zastosowaniu osłony obiektywu</li> <li>• Kolor światła: podczerwień Źródło światła: dioda LED (850 nm ... 880 nm) Czas trwania błysku 20 µs do 10 ms, zasięg oświetlenia do 800 mm, materiały montażowe dołączone do produktu, stopień ochrony IP67 przy zastosowaniu osłony obiektywu</li> </ul>	<b>6GF3440-8DA11</b>	573	1	1 szt
	<b>6GF3440-8DA21</b>	573	1	1 szt
	<b>6GF3440-8DA31</b>	573	1	1 szt
	<b>6GF3440-8DA41</b>	573	1	1 szt
<b>Kable</b>				
 <p><b>Kabel IE M12-180/IE FC RJ45 Plug-145</b></p> <p>Kabel IE FC Trailing GP, konfekcjonowany z obydwu stron - wtyczka M12 oraz IE RJ45, długość 10 m.</p> <p><b>Kabel Power IO-RS232</b></p> <p>Kabel Power-IO-RS232, dla urządzeń MV400, konfekcjonowany z jednej strony- wtyczka M16, z drugiej strony otwarty, długość 10 m.</p> <p>Inne długości - <a href="#">patrz Katalog ID 10</a></p> <p><b>Kabel Power IO-CMG</b></p> <p>Kabel Power-IO-CMG, dla urządzeń MV400, konfekcjonowany z jednej strony - wtyczka M16, z drugiej strony otwarty, długość 10 m.</p> <p><b>Przewód do podłączenia zewnętrznych oświetlaczy</b></p> <p>Odpowiedni dla 6GF3400-OLT0-7DA1, 6GF3400-OLT0-8DA1, konfekcjonowany z jednej strony - wtyczka M12, z drugiej strony otwarty, 4-biegunowy, do podłączenia zewnętrznych oświetlaczy z szafą sterowniczą, długość 10 m.</p>	<b>6XV1871-5TN10</b>	5K1	1	1 szt
	<b>6GF3440-8BA2</b>	573	1	1 szt
	<b>6GF3440-8BA21</b>	573	1	1 szt
	<b>6GF3440-8BC4</b>	573	1	1 szt

## Opis

Czytniki kodów firmy Siemens służą do odczytu i weryfikacji kodów jedno i dwuwymiarowych (1D / 2D) w trudnych warunkach przemysłowych. Można je podłączyć do komputera przez interfejs RS232, USB oraz Bluetooth.

Więcej informacji oraz akcesoria można znaleźć w katalogu [ID 10](#).

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Przenośne czytniki kodów</b>				
 <b>SIMATIC MV320</b> Czytnik kodów 1D/2D o średnim / wysokim kontraście (20 mm - 375 mm), komunikacja z PC przez przewód USB dołączony do produktu.	<b>6GF3320-0HT01</b>	573	1	1 szt.
 <b>SIMATIC MV325</b> Czytnik kodów 1D/2D o średnim / wysokim kontraście (20 mm - 375 mm), komunikacja z PC przez przewód USB / Bluetooth.	<b>6GF3325-0HT01</b>	573	1	1 szt.
 <b>SIMATIC MV340</b> Czytnik kodów 1D/2D, zasięg odczytu 50 mm, komunikacja z PC przez przewód USB.	<b>6GF3340-0HT01</b>	573	1	1 szt.

##### Opis

W ofercie firmy Siemens znajduje się cały szereg uniwersalnych systemów radiowej identyfikacji RFID odpowiadający najrozmaitszym wymaganiom pod względem wydajności i zasięgu oddziaływania. Modułowe systemy RFID składają się z perfekcyjnie dopasowanych elementów, w skład których wchodzi: głowice, anteny, transpondery, moduły komunikacyjne oraz oprogramowanie.

Doświadczenie zdobyte na przestrzeni lat sprawia, że Siemens jest niezawodnym partnerem do realizacji projektów RFID szczególnie z zakresu produkcji oraz logistyki.

## Opis

SIMATIC RF200 to nowy, kompaktowy system RFID, który składa się z urządzeń pracujących w paśmie HF (13.56 MHz, ISO 15693) przeznaczonych do pracy w aplikacjach intralogistycznych oraz małych liniach montażowych. Głowice SIMATIC RF200 współpracują ze znacznikami serii MOBY D. Możliwe kombinacje głowic oraz transponderów można znaleźć w katalogu ID10.

Głowice wyposażone w interfejs RS422 (protokół 3964R) można podłączyć do modułów interfejsu sieci PROFINET, Ethernet oraz PROFIBUS.

Głowice wyposażone w IO-Link, współpracują z wszystkimi urządzeniami kompatybilnymi ze standardem IO-Link.

Głowice wyposażone w interfejs RS232 współpracują ze wszystkimi systemami obsługującymi ten standard.



Najnowsze modele obsługują również funkcje odczytu i zapisu w środowisku IO.

Inne systemy RFID (np. RF300 oraz RF600) wraz z akcesoriami (przewodami łączeniowymi, złączami) można znaleźć w katalogu ID 10..

Aprobaty dla danego kraju można znaleźć na stronie:

[www.siemens.de/rfid-funkzulassungen](http://www.siemens.de/rfid-funkzulassungen)

## Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>System RFID</b>				
<b>SIMATIC RF200</b>				
 <b>Głowica SIMATIC RF210R</b> IP67, -20 do +70 °C; M18 x 83 mm, ze zintegrowaną anteną <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs RS422 (3964R)</li> <li>• interfejs IO-LINK (do zapisu i odczytu)</li> </ul>	6GT2821-1AC10	572	1	1 szt.
	6GT2821-1AC32	572	1	1 szt.
 <b>Głowica SIMATIC RF220R</b> IP67, -20 do +70 °C; M30 x 83 mm, ze zintegrowaną anteną <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs RS422 (3964R)</li> <li>• interfejs IO-LINK (do zapisu i odczytu)</li> </ul>	6GT2821-2AC10	572	1	1 szt.
	6GT2821-2AC32	572	1	1 szt.
 <b>Głowica SIMATIC RF240R</b> IP67, -20 do +70 °C; 50 x 50 x 30 mm, ze zintegrowaną anteną <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs RS422 (3964R)</li> <li>• interfejs RS232 (ASCII)</li> </ul>	6GT2821-4AC10	572	1	1 szt.
	6GT2821-4AC40	572	1	1 szt.
 <b>Głowica SIMATIC RF250R</b> IP67, -20 do +70 °C; 50 x 50 x 30 mm, antena zewnętrzna do podłączenia (ANT 3, 8, 12, 18 oraz 30) <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs RS422 (3964R)</li> <li>• interfejs RS232 (ASCII)</li> <li>• antena ANT 3</li> <li>• antena ANT 8</li> <li>• antena ANT 12</li> <li>• antena ANT 18</li> <li>• antena ANT 30</li> </ul>	6GT2821-5AC10	572	1	1 szt.
	6GT2821-5AC40	572	1	1 szt.
	6GT2398-1CD40-0AX0	572	1	1 szt.
	6GT2398-1CF10	572	1	1 szt.
	6GT2398-1CC00	572	1	1 szt.
	6GT2398-1CA00	572	1	1 szt.
	6GT2398-1CD00	572	1	1 szt.
 <b>Głowica SIMATIC RF260R</b> IP67, -20 bis +70 °C; 75 x 75 x 41 mm, z wbudowaną anteną <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs RS422 (3964R)</li> <li>• interfejs RS232 (ASCII)</li> <li>• interfejs IO-LINK</li> </ul>	6GT2821-6AC10	572	1	1 szt.
	6GT2821-6AC40	572	1	1 szt.
	6GT2821-6AC32	572	1	1 szt.

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)





Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
 <b>Głowica SIMATIC RF290R</b> IP67, -20 do +55 °C; interfejs RS232/RS422, 200 x 140 x 80 mm, wymaga anteny zewnętrznej (ANT 5, 6 i 10)	<b>6GT2821-0AC12</b>	572	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT D5</li> </ul>	<b>6GT2698-5AA10</b>	572	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT D6</li> </ul>	<b>6GT2698-5AB00</b>	572	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT D10</li> </ul>	<b>6GT2698-5AF00</b>	572	1	1 szt.
 <b>RS232 przewód przyłączeniowy</b> Do podłączenia głowicy do PC (RS232), 24V	<b>6GT2891-4KH50-0AX0</b>	572	1	1 szt.
<b>Terminal ręczny RF350M</b> Terminal ręczny SIMATIC RF350M, obsługuje TAGi RFID zgodne z systemem RF300 oraz ISO15693, posiada zintegrowaną głowicę zapisu / odczytu oraz oprogramowanie użytkownika; system operacyjny WIN CE; z baterią; bez stacji ładującej				
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z wbudowaną anteną</li> </ul>	<b>6GT2803-1BA00</b>	572	1	1 szt.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymaga anteny zewnętrznej</li> </ul>	<b>6GT2803-1BA10</b>	572	1	1 szt.
 <b>Terminal ręczny RF210M</b> Posiada zintegrowaną głowicę zapisu / odczytu, interfejs oraz 2m przewód przyłączeniowy	<b>6GT2823-0AA00</b>	572	1	1 szt.
 <b>Stacja ładująca</b> Stacja ładująca wyposażona w uniwersalny adapter i przewód USB.	<b>6GT2803-0BM00</b>	572	1	1 szt.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT 3</li> </ul>	<b>6GT2398-1CD40-0AX0</b>	572	1	1 szt.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT 8</li> </ul>	<b>6GT2398-1CF10</b>	572	1	1 szt.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT 12</li> </ul>	<b>6GT2398-1CC00</b>	572	1	1 szt.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT 18</li> </ul>	<b>6GT2398-1CA00</b>	572	1	1 szt.
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena ANT 30</li> </ul>	<b>6GT2398-1CD00</b>	572	1	1 szt.

## Opis

Moduły komunikacyjne (ASM 456, SIMATIC RF1xxC), służą do podłączenia kamer MV400 oraz systemów RF do sterowników SIMATIC S7-1200 oraz sieci PROFIBUS i PROFINET.

Więcej opcji przyłączeniowych, a także przewody o innej długości i innych wtyczkach można znaleźć w katalogu ID10.

## Dane do doboru i zamówienia







	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Moduły komunikacyjne</b>					
	<b>Moduł komunikacyjny ASM 456</b> Do podłączenia 2 urządzeń do PROFIBUS DP-V1; Blok terminala PROFIBUS nie jest dołączony do produktu.	6GT2002-0ED00	572	1	1 szt.
	<b>Moduł komunikacyjny SIMATIC RF160C</b> Do podłączenia 2 urządzeń do PROFIBUS DP-V0 Blok terminala PROFIBUS nie jest dołączony do produktu.	6GT2002-0EF00	572	1	1 szt.
	<b>Moduł komunikacyjny SIMATIC RF180C</b> Do podłączenia 2 urządzeń do PROFINET Blok terminala PROFINET nie jest dołączony do produktu.	6GT2002-0JD00	572	1	1 szt.
	<b>Blok terminala</b> Dla ASM 456, RF160C, wersja M12, 7/8"	6ES7194-3AA00-0BA0	2AP	1	1 szt.
	<b>Blok terminala</b> Dla RF180C, wersja M12, 7/8"	6GT2002-1JD00	572	1	1 szt.
	<b>Moduł komunikacyjny RF120C</b> Do podłączenia 1 urządzenia do SIMATIC S7-1200	6GT2002-0LA00	572	1	1 szt.
<b>Akcesoria</b>					
	<b>Przewody przyłączeniowe SIMATIC RF200/RF300/600</b> Do połączenia pomiędzy ASM 456, RF160C, RF18XC a głowicą RFID; przedłużenie przewodów, PUR, CMG, trailing				
	• 2 m	6GT2891-4FH20	572	1	1 szt.
	• 5 m	6GT2891-4FH50	572	1	1 szt.
	• 10 m	6GT2891-4FN10	572	1	1 szt.
	<b>Przewód przyłączeniowy SIMATIC RF200/RF300</b> Do podłączenia głowicy do PC (RS232), PUR, CMG do 5 m	6GT2891-4KH50	572	1	1 szt.
	<b>Przewody przyłączeniowe SIMATIC RF200/RF300/RF600</b> Do podłączenia głowicy z RF120C				
	• 2 m	6GT2091-4LH20	572	1	1 szt.
	• 5 m	6GT2091-4LH50	572	1	1 szt.
	<b>DVD „RFID-Systems Software &amp; Documentation“</b>	6GT2080-2AA20	572	1	1 szt.
	FB/FC dla SIMATIC, biblioteki RFID PC, narzędzia RFID				

# Systemy automatyki

## Systemy identyfikacji SIMATIC Ident

### Transpondery

#### Dane do doboru i zamówienia









Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>SIMATIC RF200 Transponder</b>				
<b>Znaczniki RFID</b>				
 <b>Transponder MDS D100</b> Pamięć użytkownika: 112 bajty EEPROM, Stopień ochrony: IP68 Temperatura pracy: maks. +80 °C Wymiary L x B x H (mm): 85,6 x 54 x 0,9	<b>6GT2600-0AD10</b>	57T	1	50 szt.
 <b>Transponder MDS D200</b> Pamięć użytkownika: 265 bajtów EEPROM, Stopień ochrony: IP67 Temperatura pracy: maks. +60 °C Wymiary: D x S x W (mm): 85,6 x 54 x 0,9	<b>6GT2600-1AD00-0AX0</b>	57T	1	250 szt.
 <b>Transponder MDS D400</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM, Stopień ochrony: IP67 Temperatura pracy: maks. +60 °C Wymiary: D x S x W (mm): 85,6 x 54 x 0,8	<b>6GT2600-4AD00</b>	57T	1	50 szt.
 <b>Transponder MDS D421</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM Stopień ochrony: IP67 / IPx9K, Temperatura pracy: maks. +100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 10 x 4,5	<b>6GT2600-4AE00</b>	57T	1	10 szt.
 <b>Transponder MDS D422</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM, Stopień ochrony: IP68 Temperatura pracy: maks. +100 °C Wymiary: gwint x wysokość (mm): M20 x 6 Śrubokręt dołączony do zestawu, cena za zestaw.	<b>6GT2600-4AF00</b>	57T	1	5 szt.
 <b>Transponder MDS D522</b> Pamięć użytkownika: 8192 bajty FRAM, Stopień ochrony: IP68 Temperatura pracy: maks. + 100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 18 x 5,2	<b>6GT2600-5AF00-0AX0</b>	57T	1	10 szt.
 <b>Transponder MDS D423</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM Stopień ochrony: IP68 / IPx9K, Temperatura pracy: maks. +100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 30 x 8	<b>6GT2600-4AA00</b>	57T	1	10 szt.
 <b>Transponder MDS D124</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM Stopień ochrony: IP68 / IPx9K Temperatura pracy: maks. +180 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 27 x 4	<b>6GT2600-0AC10</b>	57T	1	20 szt.
 <b>Transponder MDS D324</b> Pamięć użytkownika: 992 bajty EEPROM Stopień ochrony: IP67, Temperatura pracy: maks. +150 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 27 x 4	<b>6GT2600-3AC00</b>	57T	1	20 szt.
 <b>Transponder MDS D424</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM Stopień ochrony: IP67 / IPx9K, Temperatura pracy: maks. +100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 27 x 4	<b>6GT2600-4AC00</b>	57T	1	20 szt.
 <b>Transponder MDS D425</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajty FRAM Montaż: do metalu, Stopień ochrony: IP68 / IPx9K Wymiary: średnica x wysokość (mm): 24 x 10	<b>6GT2600-4AG00</b>	57T	1	5 szt.



## Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
	<b>Transponder MDS D126</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM, Stopień ochrony: IP68 Temperatura pracy: maks +100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 50 x 3,6	6GT2600-0AE00	57T	1	250 szt.
	<b>Transponder MDS D426</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM, Stopień ochrony: IP68/IPx9K Temperatura pracy: maks. + 100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 50 x 3,6	6GT2600-4AH00	57T	1	50 szt.
	<b>Transponder MDS D117</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM Stopień ochrony IP68 / IPx9K, Temperatura pracy: maks +125 °C Wymiary: gwint x wysokość (mm): 4 x 5	6GT2600-0AG00	57T	1	10 szt.
	<b>Transponder MDS D127</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM Stopień ochrony IP68 / IPx9K, Temperatura pracy: maks +125 °C Wymiary: gwint x wysokość (mm): M6 x 5	6GT2600-0AF00	57T	1	10 szt.
	<b>Transponder MDS D428</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM Montaż: do metalu, Stopień ochrony: IP68 / IPx9K Temperatura pracy: maks +125 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 24 x 20	6GT2600-4AK00-0AX0	57T	1	5 szt.
	<b>Transponder MDS D139</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM, Stopień ochrony: IP68/IPx9K Temperatura pracy: maks. + 220 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 85 x 15	6GT2600-0AA10	57T	1	10 szt.
	<b>Transponder MDS D339</b> Pamięć użytkownika: 992 bajty EEPROM Stopień ochrony: IP68 / IPx9K Temperatura pracy: maks. +220 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 85 x 15	6GT2600-3AA10	57T	1	10 szt.
	<b>Transponder MDS D160</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM, Stopień ochrony: IP68/IPx9K Temperatura pracy: maks. + 175 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 16 x 3	6GT2600-0AB10	57T	1	100 szt.
	<b>Transponder MDS D460</b> Pamięć użytkownika: 2000 bajtów FRAM Stopień ochrony: IP67, Temperatura pracy: maks +100 °C Wymiary: średnica x wysokość (mm): 16 x 3	6GT2600-4AB00	57T	1	50 szt.
	<b>SmartLabel MDS D165</b> Pamięć użytkownika: 112 bajtów EEPROM, Temperatura pracy: maks. +85 °C Minimalna wartość zamówienia 1000 szt. lub więcej	6GT2600-1AB00-0AX0	57T	100	1000 szt.

**Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)**

Wykonanie		Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Akcesoria</b>					
	<b>Podstawka montażowa dla MDS D100, D200, D400</b> 20 mm dla MDS D100 oraz D200, w połączeniu z uchwytem 6GT2190-0AB00	6GT2190-0AA00	572	1	50 szt.
	<b>Uchwyt montażowy dla MDS D100, D200, D400</b> dla MDS D100 oraz D200, w połączeniu z podstawką 6GT2190-0AA00	6GT2190-0AB00	572	1	50 szt.
	<b>Mocowanie dla MDS D100, D200, D400</b>	6GT2390-0AA00	572	1	50 szt.
	<b>Uchwyt dystansowy</b> dla MDS D124, D324, D424 (montowany do metalu)	6GT2690-0AK00	572	1	20 szt.
	<b>Uchwyt dystansowy</b> dla MDS D126, D426 (montowany do metalu)	6GT2690-0AL00	572	1	50 szt.
	<b>Uchwyt dystansowy</b> dla MDS D160, D460 (montowany do metalu)	6GT2690-0AG00	572	1	50 szt.
	<b>Uchwyt szybkiej wymiany</b> dla MDS D139, D339 ze stali nierdzewnej • Montaż za pomocą nakrętki M8	6GT2690-0AH00	572	1	10 szt.
	• Gwint wewnętrzny M10	6GT2690-0AH10	572	1	10 szt.



**4/2 Układy łagodnego rozruchu SIRIUS do zastosowań standardowych**  
 4/2 3RW3 AC/DC 24 V, 3RW3 AC/DC 230 V  
 4/4 3RW4 AC/DC 24 V, 3RW4 AC/DC 230 V

**4/5 Rodzina napędów SINAMICS**  
 4/5 Wprowadzenie  
 4/6 Rodzina napędów SINAMICS w katalogu EGH

**4/7 Przekształtniki SINAMICS V20 do podstawowych aplikacji**

4/7 Wprowadzenie  
SINAMICS V20  
 4/11 1 AC 230 V bez filtra  
 4/12 1 AC 230 V z filtrem  
 4/13 3 AC 400 V bez filtra  
 4/14 3 AC 400 V z filtrem  
 4/15 Komponenty sieciowe  
 4/16 Komponenty systemowe

**4/17 System SINAMICS V90**

4/17 Wprowadzenie  
 4/18 Diagram połączeń  
 4/19 Opis systemu  
 4/20 Dane do doboru i zamówienia

**4/22 Przekształtniki kompaktowe SINAMICS G120C**

SINAMICS G120C  
 4/22 Wprowadzenie  
 4/23 Bez filtra  
 4/25 Z filtrem  
 4/27 Komponenty sieciowe  
 4/28 Komponenty systemowe

**Aplikacja SINAMICS SELECTOR**  
**Mobilne narzędzie do doboru przekształtników**



Aplikacja SINAMICS Selector to praktyczne narzędzie, które ułatwia odnalezienie numerów zamówieniowych przekształtników rodziny SINAMICS w zakresie mocy od 0,12 kW do 630 kW. Nie ważne, czy interesuje Cię SINAMICS G120C, SINAMICS G120P czy SINAMICS G120, aplikacja pozwoli Ci łatwo i szybko otrzymać właściwy numer zamówieniowy.

Jak to działa? Wystarczy tylko wybrać aplikację, przekształtnik, moc znamionową, opcje oraz akcesoria a następnie zapisać konfigurację i przesłać ją mailem. Wybrane komponenty będą stanowić podstawę specyfikacji zamówienia.

Aplikacja na Androida oraz IOS dostępna jest do pobrania ze strony:

[www.siemens.com/sinamics-selector](http://www.siemens.com/sinamics-selector)

## Technika napędowa

### Układy łagodnego rozruchu SIRIUS do zastosowań standardowych

3RW3 AC/DC 24 V, 3RW3 AC/DC 230 V

#### Opis

##### SIRIUS 3RW30 do silników trójfazowych

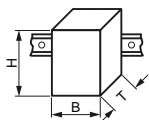
- Dostępne wersje do silników o mocy do 55 kW przy 400 V
- Możliwość ustawienia czasu rozruchu oraz napięcia rozruchowego
- Przy wyborze softstartu ważny jest prąd znamionowy silnika
- Elektroniczne softstarty SIRIUS 3RW3 przeznaczone są do pracy w lekkich warunkach rozruchowych
- W przypadku innych warunków lub zwiększonej częstotliwości łączeniowej możliwe jest konieczne zastosowanie większego urządzenia.

Polecamy korzystanie z programu do doboru urządzeń i wykonywania symulacji Win-Soft Starter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

- Nie zajmują dużo miejsca
- Kompatybilne z innymi urządzeniami z rodziny SIRIUS
- Wbudowane bypassy ograniczające straty mocy
- Wersje bez bezpieczników podłączane do wyłączników 3RV przez moduł łączeniowy

Specyfikacja techniczna	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	45 x 95 x 151	45 x 125 x 151	55 x 144 x 168	70 x 160 x 186



#### Dane do doboru i zamówienia

Znamionowe napięcie robocze	Temperatura otoczenia 40 °C	Szerokość	Złącza śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
U <sub>e</sub>	Znamionowy prąd roboczy I <sub>e</sub>	Moc znamionowa silników 3-fazowych przy znamionowym napięciu roboczym	Numer zamówieniowy			
V	A	U <sub>e</sub> 230 V      400 V kW      kW				

#### Softstart do zastosowań standardowych i dużej częstotliwości łączeń





##### ze złączami śrubowymi

200 ... 400	3	0,55	1,1	22,5 mm	3RW3003-1CB54	42G	1	1 szt.
-------------	---	------	-----	---------	---------------	-----	---	--------

**Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)**

Znamionowe napięcie robocze	Temperatura otoczenia 40 °C		Szerokość		Złącza śrubowe	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
$U_e$	Znamionowy prąd roboczy	Moc znamionowa silników 3-fazowych przy znamionowym napięciu roboczym			Numer zamówieniowy			
V	A	$U_e$ 230 V kW	400 V kW					

**Softstarty dla trójfazowych silników indukcyjnych**

Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC/DC 24 V									
	3,6	0,75	1,5	S00	3RW3013-1BB04	42G	1	1 szt.	
	6,5	1,5	3	S00	3RW3014-1BB04	42G	1	1 szt.	
	9	2,2	4	S00	3RW3016-1BB04	42G	1	1 szt.	
	12,5	3	5,5	S00	3RW3017-1BB04	42G	1	1 szt.	
	17,6	4	7,5	S00	3RW3018-1BB04	42G	1	1 szt.	
	25	5,5	11	S0	3RW3026-1BB04	42G	1	1 szt.	
	32	7,5	15	S0	3RW3027-1BB04	42G	1	1 szt.	
	38	11	18,5	S0	3RW3028-1BB04	42G	1	1 szt.	
	45	11	22	S2	3RW3036-1BB04	42G	1	1 szt.	
	63	18,5	30	S2	3RW3037-1BB04	42G	1	1 szt.	
	72	22	37	S2	3RW3038-1BB04	42G	1	1 szt.	
	80	22	45	S3	3RW3046-1BB04	42G	1	1 szt.	
	200 ... 480	106	55	S3	3RW3047-1BB04	42G	1	1 szt.	
Znamionowe napięcie sterujące $U_s$ AC/DC 110 ... 230 V									
	3,6	0,75	1,5	S00	3RW3013-1BB14	42G	1	1 szt.	
	6,5	1,5	3	S00	3RW3014-1BB14	42G	1	1 szt.	
	9	2,2	4	S00	3RW3016-1BB14	42G	1	1 szt.	
	80	22	45	S3	3RW3046-1BB14	42G	1	1 szt.	
	106	30	55	S3	3RW3047-1BB14	42G	1	1 szt.	
	12,5	3	5,5	S00	3RW3017-1BB14	42G	1	1 szt.	
	17,6	4	7,5	S00	3RW3018-1BB14	42G	1	1 szt.	
	25	5,5	11	S0	3RW3026-1BB14	42G	1	1 szt.	
	32	7,5	15	S0	3RW3027-1BB14	42G	1	1 szt.	
	38	11	18,5	S0	3RW3028-1BB14	42G	1	1 szt.	
	45	11	22	S2	3RW3036-1BB14	42G	1	1 szt.	
	63	18,5	30	S2	3RW3037-1BB14	42G	1	1 szt.	
	200 ... 480	72	37	S2	3RW3038-1BB14	42G	1	1 szt.	

Urządzenia z zaciskami sprężynowymi patrz katalog IC 10.

## Technika napędowa

### Układy łagodnego rozruchu SIRIUS do zastosowań standardowych

3RW4 AC/DC 24 V, 3RW4 AC/DC 230 V

#### Opis

#### SIRIUS 3RW40 dla silników trójfazowych

Softstarty z serii 3RW40 to układy łagodnego rozruchu zaprojektowane do rozruchu oraz zatrzymywania pracy asynchronicznych silników trójfazowych. Posiadają wszystkie zalety modelu 3RW30 w tym system styczników obejściowych (bypass).

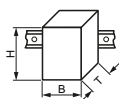
Oprócz tego, seria 3RW40 oferuje szereg funkcji dodatkowych takich jak możliwość regulacji ograniczenia prądu, ochrona własna oraz silnika przed przeciążeniem oraz opcjonalna termistorowa ochrona silnika. Funkcje te są szczególnie istotne wraz ze wzrostem mocy silnika.

Kolejną zaletą softstartów jest ich jednolity rozmiar oraz technologia łączeniowa. Reprezentują one kompaktową alternatywę dla układów rozruchowych typu gwiazda-trójkąt.




#### Zastosowanie:

- Wentylatory
- Pompy
- Maszyny budowlane
- Prasy
- Schody ruchome
- Urządzenia transportowe
- Klimatyzatory
- Układy chłodzące i sprężarki
- Napędy

Specyfikacja techniczna	3RW402.	3RW403.	3RW404.	3RW405.	3RW407.
Wymiary (szer. x wys. x gł.) mm	45 x 125 x 154	55 x 144 x 170	70 x 160 x 188	120 x 198 x 250	160 x 230 x 278



#### Dane do doboru i zamówienia

	Znamionowe napięcie robocze	Temperatura otoczenia 40 °C			Wielkość	Normalny rozruch (CLASS 10) Złącza śrubowe	PG	PE (szt., SZ, M)	(Opak. / J.m.)
		Znamionowy prąd roboczy	Moc znamionowa silników 3-fazowych przy znamionowym napięciu roboczym						
	U <sub>e</sub>	I <sub>e</sub>	U <sub>e</sub>						
	V	A	kW	kW					
Znamionowe napięcie sterujące U <sub>s</sub> AC/DC 24 V									
	200 ... 480	12,5	3	5,5	S0	3RW4024-1BB04	42G	1	1 szt.
		25	5,5	11	S0	3RW4026-1BB04	42G	1	1 szt.
		32	7,5	15	S0	3RW4027-1BB04	42G	1	1 szt.
		38	11	18,5	S0	3RW4028-1BB04	42G	1	1 szt.
		45	11	22	S2	3RW4036-1BB04	42G	1	1 szt.
		63	18,5	30	S2	3RW4037-1BB04	42G	1	1 szt.
		72	22	37	S2	3RW4038-1BB04	42G	1	1 szt.
		80	22	45	S3	3RW4046-1BB04	42G	1	1 szt.
		106	30	55	S3	3RW4047-1BB04	42G	1	1 szt.
	Znamionowe napięcie sterujące U <sub>s</sub> AC/DC 110 ... 230 V								
	200 ... 480	12,5	3	5,5	S0	3RW4024-1BB14	42G	1	1 szt.
		25	5,5	11	S0	3RW4026-1BB14	42G	1	1 szt.
		32	7,5	15	S0	3RW4027-1BB14	42G	1	1 szt.
		38	11	18,5	S0	3RW4028-1BB14	42G	1	1 szt.
		45	11	22	S2	3RW4036-1BB14	42G	1	1 szt.
		63	18,5	30	S2	3RW4037-1BB14	42G	1	1 szt.
		72	22	37	S2	3RW4038-1BB14	42G	1	1 szt.
		80	22	45	S3	3RW4046-1BB14	42G	1	1 szt.
		106	30	55	S3	3RW4047-1BB14	42G	1	1 szt.

#### UWAGA

Przy wyborze softstartu ważny jest prąd znamionowy silnika. Elektroniczne softstarty SIRIUS 3RW40 są przeznaczone do pracy w lekkich warunkach rozruchowych.

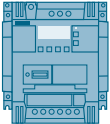
Polecamy korzystanie z programu do doboru urządzeń i wykonywania symulacji Win-Soft Starter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

## Opis

Rodzina przekształtników częstotliwości niskiego napięcia: SINAMICS V, SINAMICS G oraz SINAMICS S.

### SINAMICS V



Przekształtniki SINAMICS V to proste i niedrogie rozwiązanie dedykowane do podstawowych aplikacji. Są one wyjątkowo przyjazne dla użytkownika zarówno pod kątem obsługi jak i konfiguracji.

### SINAMICS G



Przekształtniki SINAMICS G łączą w sobie wysoką wydajność oraz przystępną cenę. Do tego, podobnie jak SINAMICS V, są proste w obsłudze co pozwala znacznie zredukować koszty szkolenia oraz serwisowania.

### SINAMICS S



Przekształtniki SINAMICS S zostały zaprojektowane z myślą o skomplikowanych aplikacjach oraz zróżnicowanych zadaniach z zakresu sterowania ruchem.

Przekształtniki SINAMICS S nie są częścią katalogu EGH.

## Więcej informacji

Więcej informacji na temat rodziny SINAMICS można znaleźć na stronie internetowej:




<http://www.siemens.pl/sinamics>

# Rodzina napędów SINAMICS

## Napędy SINAMICS w katalogu EGH

### Wprowadzenie

#### Opis

Kompaktowe przekształtniki częstotliwości		
SINAMICS V – do podstawowych aplikacji	SINAMICS V90 – napęd serwo o podstawowej funkcjonalności	SINAMICS G – napędy ogólnego przeznaczenia
<b>SINAMICS V20</b> Idealne do prostych aplikacji <div>  </div> <b>0,12 ... 30 kW</b>	<b>SINAMICS V90</b> Wydajny i prosty w obsłudze napęd serwo <div>  </div> <b>0,05 ... 7,0 kW</b>	<b>SINAMICS G120C</b> Kompaktowe i wszechstronne przekształtniki oferujące optymalną funkcjonalność <div>  </div> <b>0,55 ... 132 kW</b>
<b>Krótki opis</b> Zaprojektowane do sterowania pompami, wentylatorami, sprężarkami, przenośnikami taśmowymi, a także do innych prostych zadań z zakresu obsługi napędów w przemyśle przetwórczym.		
<b>Maszyzny w których wymagane jest:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozycjonowanie</li> <li>• Precyzyjna regulacja prędkości</li> <li>• Precyzyjna regulacja momentu obrotowego</li> </ul>		
<b>Dedykowany dla producentów maszyn oraz dystrybutorów, zarówno w sektorze przemysłowym jak i komercyjnym.</b>		
<b>Przykładowe zastosowania</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompy odśrodkowe</li> <li>• Wentylatory osiowe i promienowe</li> <li>• Sprężarki</li> <li>• Przenośniki taśmowe</li> <li>• Przenośniki rolkowe / łańcuchowe</li> <li>• Pojedyncze napędy w przemyśle przetwórczym</li> <li>• Napędy w urządzeniach z mechanicznie sprzężonymi osiami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulatory i roboty</li> <li>• Maszyny napełniające i pakujące</li> <li>• Transportery / przenośniki</li> <li>• Maszyny nawijakowe / odwijakowe</li> <li>• Proste plotery i obrabiarki</li> <li>• Automatyczne paletyzery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przenośniki taśmowe</li> <li>• Miksery</li> <li>• Wytłaczarki</li> <li>• Pompy, wentylatory i sprężarki</li> </ul>
<b>Najważniejsze właściwości</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane interfejsy USS oraz Modbus RTU</li> <li>• Wbudowany chopper hamowania dla jednostek od 7,5 kW do 30 kW</li> <li>• Kopiowanie parametrów bez podanego zasilania</li> <li>• Zintegrowane makra połączeniowe i aplikacyjne</li> <li>• Tryb ECO dla <math>U/f</math>, <math>U^2/f</math></li> <li>• Tryb hibernacji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napęd prosty w konfiguracji i obsłudze</li> <li>• Szeroki wybór silników</li> <li>• Prosta komunikacja ze sterownikami SIMATIC dzięki Profinet</li> <li>• Zintegrowana funkcja STO oraz rezystor hamowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktowość</li> <li>• Wysoka gęstość mocy</li> <li>• Szybkie i łatwe uruchomienie</li> <li>• Wbudowany port USB</li> <li>• Integracja w TIA Portal</li> <li>• Możliwość stosowania wszystkich popularnych magistral komunikacyjnych</li> </ul>
<b>Funkcje bezpieczeństwa</b>		
--	STO	STO
<b>Katalog</b>		
V20	V90	D 31

#### Więcej informacji

Więcej informacji na temat przekształtników częstotliwości SINAMICS można znaleźć na stronie internetowej:

<http://www.siemens.pl/sinamics>

Materiały dodatkowe, katalogi, broszury oraz specyfikacje można znaleźć na stronach:

<http://www.siemens.pl/sinamics-v20>

<http://www.siemens.pl/sinamics-v90>

<http://www.siemens.pl/sinamics-g120c>

Przykładowe aplikacje wraz z opisami dostępne są na stronie:

<http://www.automation.siemens.com/mc-app/sinamics-application-examples/>

Rodzina przekształtników częstotliwości SINAMICS składa się z wielu innych urządzeń.

Więcej informacji na ich temat można znaleźć na stronie:

<http://www.siemens.pl/sinamics>



## Opis



### SINAMICS V20 – wszechstronne przekształtniki do podstawowych aplikacji

Obecnie, w coraz większej liczbie aplikacji przemysłowych wymagane są dedykowane rozwiązania automatyki i napędów. Takie podejście umożliwia automatyzowanie prostych sekwencji ruchów bez dodatkowych nakładów pracy.

SINAMICS V20 to proste, kompaktowe i ekonomiczne przekształtniki dopasowane do takich aplikacji. Szybki czas uruchomienia, łatwość sterowania, odporność na warunki środowiskowe i efektywność kosztowa to cechy, wyróżniające SINAMICS V20 na tle konkurencji.

Przekształtnik ten występuje w czterech wielkościach obudowy, w zakresie mocy od 0,12 kW do 30 kW (0,16 hp do 40 hp).

#### Ogranicz swoje wydatki

Koszty związane z pracami projektowymi, uruchomieniem, eksploatacją oraz użytkowaniem urządzenia powinny być tak niskie jak to tylko możliwe. Przekształtniki SINAMICS V20 idealnie wpisują się w tę koncepcję. Stanowią one kompleksowe rozwiązanie, które pozwala znacząco ograniczyć zużycie energii poprzez m.in. automatyczne ograniczanie strumienia silnika, wyświetlanie aktualnego zużycia energii, a także za pomocą zintegrowanych funkcji zwiększających energooszczędność.

## Korzyści

### Łatwa instalacja

- Montaż naścienny oraz w szafie sterowniczej (możliwe instalowanie bezpośrednio obok siebie)
- Kompaktowa budowa
- Montaż w szafie z chłodzeniem konwekcyjnym
- Szybkie uruchomienie
- Sterowanie z poziomu panelu operatorskiego
- Obudowy FSAA oraz FSAB (1 AC 230 V) 24 % mniejsze niż obudowy FSA o tej samej mocy
- Jeden przewód do podłączenia SINAMICS V20 w sieci USS lub Modbus RTU
- Wygodna integracja do istniejącego systemu oraz systemów mikro-automatyki
- Makra połączeń oraz ustandaryzowane biblioteki ułatwiają proces uruchomienia
- Większe możliwości komunikacyjne za sprawą elastycznej konfiguracji protokołu Modbus RTU
- Łatwe podłączenie do sterowników SIMATIC PLC
- Zwiększona wydajność hamowania dzięki rezystorowi hamowania
- Przekształtniki o mocy od 7,5 kW (w obudowie FSD oraz FSE) posiadają wbudowany moduł hamowania, umożliwiający bezpośrednie podłączenie rezystora hamowania. Energia hamowania jest rozpraszana w formie ciepła w rezystorze hamowania. Cykl pracy rezystora może być regulowany

- Przekształtniki SINAMICS V20 (w obudowach FSAA i FSAB), 1 AC 230 V posiadają zintegrowany filtr EMC kategorii C1, dzięki któremu przekształtniki są w stanie spełnić wymagania normy DIN EN 61800-3. Oznacza to, że wersje w obudowach FSAA oraz FSAB mogą być stosowane zarówno w aplikacjach przemysłowych, jak i domowych czy też komercyjnych np. w urządzeniach chłodniczych, urządzeniach do ćwiczeń, systemach wentylacyjnych, pralkach itp.

### Łatwa obsługa

- Zestawy parametrów mogą być swobodnie powielane z jednej jednostki do innej bez zasilania przekształtnika:
  - Zmniejszone wymagania wsparcia technicznego
  - Krótki czas uruchomienia
  - Przekształtnik jest dostarczany do klienta z zaprogramowaną wstępną konfiguracją
- Makra połączeniowe i aplikacyjne ułatwiają parametryzację wejść/wyjść oraz upraszczają wstępną konfigurację:
  - Skrócenie czasu uruchomienia
  - Optymalizacja pod kątem aplikacji
  - Prosty wybór makr połączeniowych i aplikacyjnych zamiast konfigurowania skomplikowanych i długich list parametrów
  - Ograniczenie prawdopodobieństwa wystąpienia błędów parametryzacji
- Tryb utrzymania pracy gwarantuje ciągłość pracy. Funkcja poprawia wydajność produkcji poprzez automatyczne dopasowywanie nastaw w przypadku wystąpienia niestabilności parametrów sieci.
  - Utrzymanie stabilnej pracy napędu podczas wystąpienia niestabilności parametrów sieci zasilającej.
  - Zwiększenie produktywności dzięki ograniczeniu przerw w pracy linii technologicznej
  - Programowalna reakcja napędu na wystąpienie błędu bądź alarmu.
- Zwiększona odporność na niekorzystne warunki środowiskowe dzięki szerokiemu zakresowi napięcia, zaawansowanemu systemowi chłodzenia oraz zabezpieczonym płytkom PCB.
  - Stabilna praca przekształtnika w przypadku wystąpienia fluktuacji napięcia zasilającego
  - Niezawodna praca dla napięcia sieci:
    - 1 AC 200 V ... 240 V (-10 %/+10 %) <sup>1)2)</sup>
    - 3 AC 380 V ... 480 V (-15 %/+10 %)
  - Dopuszczalna temperatura otoczenia od -10 °C do +40 °C (maks. +60 °C z uwzględnieniem spadku par. znamionowych)

### Ekonomiczne rozwiązania

#### Ograniczenie zużycia energii podczas pracy i w trybie czuwania

- Zintegrowany tryb ECO w sterowaniu U/f U<sup>2</sup>/f automatycznie reguluje strumień aby ograniczyć zużycie energii. Zużycie energii może być wyświetlane jako kWh, emisja CO<sub>2</sub> lub jako oszczędność wyrażona w lokalnej walucie.
  - Oszczędność energii przy mało dynamicznych cyklach obciążenia
  - Przekształtnik informuje użytkownika końcowego o rzeczywistej energii która została zaoszczędzona
- Tryb hibernacji  
Przekształtnik i silnik pracują tylko wtedy gdy linia technologiczna lub maszyna tego wymaga.
  - Inteligentny tryb hibernacji przyczynia się do oszczędności energii
  - Zmniejszenie zużycia pompy przy niskiej prędkości
  - Ograniczenie czasu programowania sterowników przy aplikacjach pompowych i wentylatorowych

1) Możliwość podłączenia urządzeń jedno-fazowych do systemów dwu lub trój-fazowych 230 V.  
Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej:  
<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>

2) Tolerancja napięcia dla FSAA/FSAB: (-15%/+10%)

#### Opis (kontynuacja)

- Sprężenie DC  
Przekształtniki SINAMICS V20 o takiej samej mocy znamionowej mogą wymieniać energię między sobą poprzez połączenie szyn DC.
- Odzyskiwanie i oszczędność energii w aplikacjach wykorzystujących napędy sprężone
- Para identycznych przekształtników może dzielić energię między sobą
- Takie rozwiązanie ogranicza konieczność hamowania dynamicznego oraz redukuje ilość dodatkowych komponentów

#### Monitorowanie zużycia energii oraz wody

- Monitorowanie zużycia energii bez konieczności instalacji dodatkowych urządzeń pomiarowych
  - Przejrzyste dane dot. zużycia energii
  - Zużycie energii wyrażane w kWh, jako emisja CO2 lub w postaci oszczędności w lokalnej walucie.
- Obliczanie zużycia wody w oparciu o specyfikację pompy:
  - Nie wymaga wodomierza
  - Raportowanie zużycia wody oraz stanu operacyjnego pompowni

#### Oszczędności przy pracy z niskim obciążeniem

Przekształtniki V20 (w obudowie FSE) mogą pracować w dwóch trybach:

- Niska przeciążalność (LO): 110 %  $I_L$ <sup>1)</sup> przez 60 s (czas cyklu: 300 s)
- Wysoka przeciążalność (HO): 150 %  $I_H$ <sup>2)</sup> przez 60 s (czas cyklu: 300 s)

W przypadku pracy w trybie niskiej przeciążalności przekształtnik (FSE) generuje większą moc wyjściową.

Przekształtniki zostały zaprojektowane z myślą o różnych aplikacjach:

- Aplikacje wymagające niskiej przeciążalności
- Aplikacje wymagające wysokiej przeciążalności (bardziej dynamiczne)

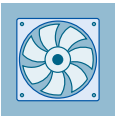
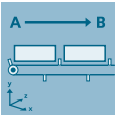
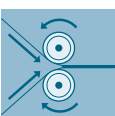
#### SINAMICS V20 oraz SIMATIC - kompletne rozwiązania w zakresie sterowania ruchem

Firma Siemens oferuje kompleksowe rozwiązania dla aplikacji sterowania ruchem w postaci:

- Przykładowych zastosowań zawierających schematy podłączenia oraz opisy parametrów
- Przykładów aplikacyjnych (SINAMICS + SIMATIC) zawierających propozycje sprzętowe, oprogramowanie, a także schematy podłączeń, wskazówki dot. montażu dla danego projektu parametryzacji przekształtników oraz przykładowy projekt HMI
  - Skonfigurowany projekt, gotowy do zastosowania
  - Optymalne wykorzystanie platformy TIA
  - Materiały do pobrania ze strony:  
<https://www.automation.siemens.com/mc-app/sinamics-application-examples>

#### Zastosowanie

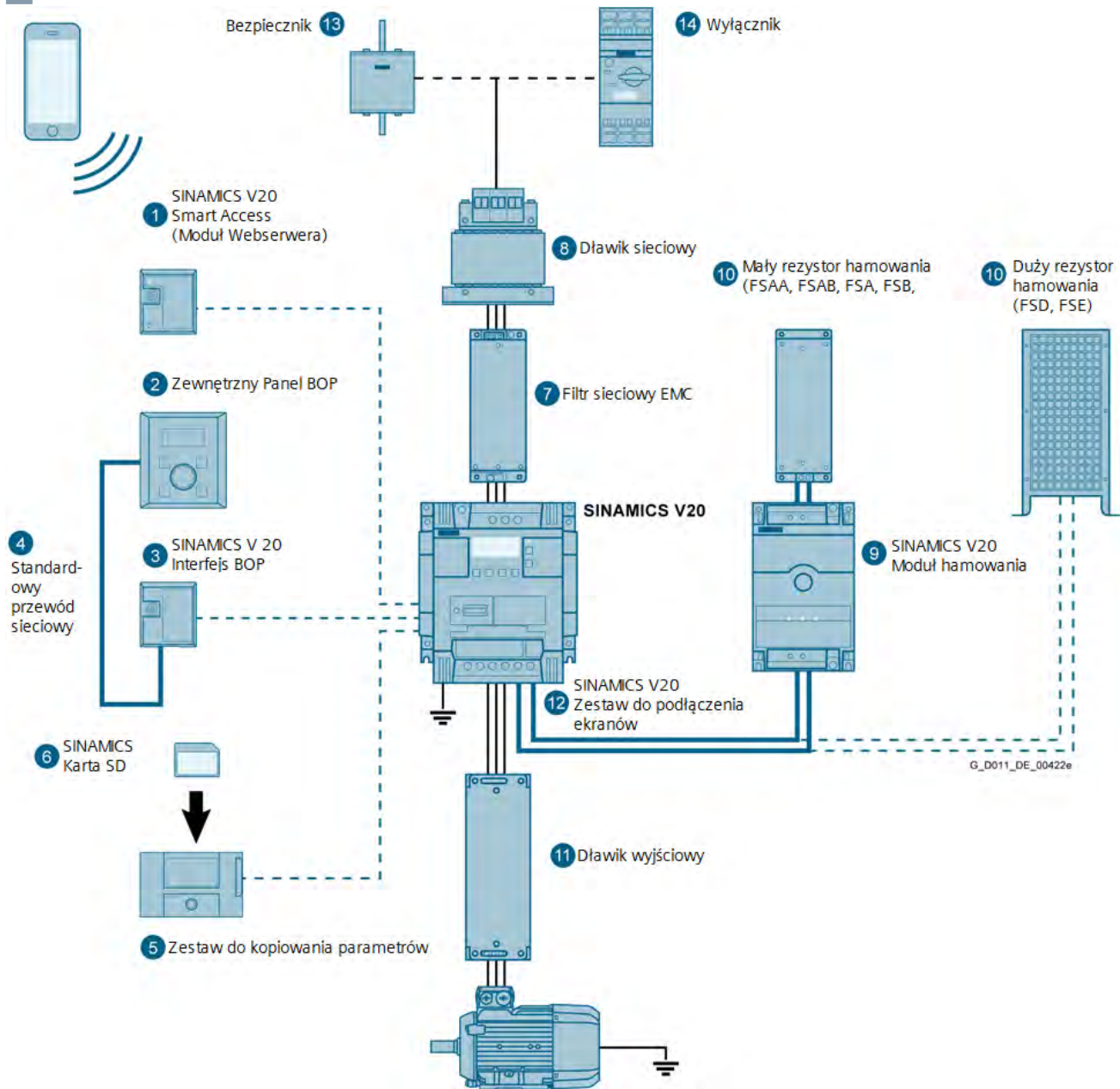
Przekształtniki SINAMICS V20 można dostosować do danej aplikacji oraz wymagań klienta.

Typowe zastosowania	Dodatkowe korzyści
<b>Pompy, wentylatory oraz kompresory</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompy odśrodkowe</li> <li>• Wentylatory odśrodkowe i radialne</li> <li>• Kompresory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysoka gotowość operacyjna dzięki funkcji automatycznego restartu i lotnego startu po zaniku napięcia zasilającego</li> <li>• Wykrywanie uszkodzeń pasa napędowego poprzez monitorowanie momentu obciążenia</li> <li>• Ochrona kawitacyjna pomp</li> <li>• Podbicie momentu oraz tryb odblokowania pompy w przypadku wystąpienia zatoru</li> <li>• Regulator PID do sygnałów procesowych (np. temperatury, ciśnienia, poziomu, przepływu)</li> <li>• Automatyczne dobieranie nastaw regulatora PID</li> <li>• Tryb hibernacji, zatrzymujący silnik kiedy zapotrzebowanie jest niskie</li> <li>• Stopniowanie silników, umożliwiające zwiększenie przepływu poprzez dodanie dwóch pomp pracujących ze stałą prędkością</li> <li>• Zabezpieczenie przed zamarzaniem silnika oraz kondensacją wody w uzwojeniach</li> </ul>
<b>Ruch</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przenośniki taśmowe</li> <li>• Przenośniki rolkowe</li> <li>• Przenośniki łańcuchowe</li> <li>• Bieżnie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Płynne przyspieszanie ogranicza zużycie przekładni, łożysk, bębnow i rolek</li> <li>• Podbicie momentu stosowane przy przenośnikach taśmowych o wysokim momencie startowym</li> <li>• Wysoka dynamika dzięki zastosowaniu rezystora hamowania lub hamowania DC</li> <li>• Bezpośrednie sterowanie hamulcem silnikowym</li> <li>• Wykrywanie uszkodzeń pasa napędowego poprzez monitorowanie momentu obciążenia</li> <li>• Funkcja Quick Stop - niezależna od cyklu sterowania</li> </ul>
<b>Przetwarzanie</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napędy w przemyśle przetwórczym: młyny, miksery, ugniataarki, rozdrabniarki, mieszalniki, wirówki</li> <li>• Napędy w urządzeniach komercyjnych: kuchenki, miksery, pralki</li> <li>• Napędy maszyn z mechanicznie sprzężonymi osiami: przedzarki pierścieniowe, maszyny w przemyśle tekstylnym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie przed zamarzaniem silnika oraz kondensacją wody, gdy silnik pracuje w ciężkich warunkach środowiskowych</li> <li>• Wyższa wydajność dzięki trybowi utrzymania pracy, zapewniającemu nieprzerwaną produkcję</li> <li>• Wymiana energii pomiędzy przekształtnikami poprzez połączenie szyn DC</li> <li>• Podbicie momentu przewidziane do maszyn charakteryzujących się wysokim momentem rozruchowym</li> </ul>

Podstawą prądu obciążenia  $I_L$  jest cykl pracy dla niskiej przeciążalności (LO).

Podstawą prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO).

Budowa



SINAMICS V20 Opcje

## Technika napędowa

### Przekształtniki SINAMICS V20 do podstawowych aplikacji

#### Wprowadzenie

Opcje		
1	Moduł Smart Access	Bezprzewodowe uruchomienie, obsługa oraz diagnostyka napędu przy pomocy urządzeń mobilnych lub komputera.
2	Zewnętrzny panel BOP	Taka sama funkcjonalność jak zintegrowanego panelu BOP (Basic Operator Panel). Może być zainstalowany poza przekształtnikiem. Zmiana parametrów i wartości zadanej możliwa poprzez obrotowy przycisk. Do montażu w obudowie IP54 oraz UL Typ 1.
3	Interfejs BOP	Umożliwia połączenie przekształtnika z BOP. Do interfejsu RJ45 można podłączyć standardowy przewód sieciowy.
4	Standardowy przewód sieciowy	Przewód BOP nie jest dołączony do produktu. Można użyć standardowy kabel sieciowy zakończony złączem RJ45
5	Zestaw do kopiowania parametrów	Do 100 zestawów parametrów można zapisać na karcie pamięci (wspierane karty SD do 32 GB), aby następnie przenieść je do pamięci przekształtnika. Do operacji tych nie jest wymagane podłączenie przekształtnika do sieci zasilającej.
6	Karta pamięci SINAMICS SD	Karta pamięci (512 Mb). SINAMICS V20 obsługuje standardowe karty SD o pojemności do 32 GB
7	Filtr sieciowy EMC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poprawiona kompatybilność elektromagnetyczna EMC</li><li>• Zwiększona dopuszczalna długość przewodów silnikowych dla jednostek FSAA, FSAB, FSA</li></ul>
8	Dławik sieciowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tłumienie wyższych harmonicznych prądu</li><li>• Poprawa współczynnika mocy</li><li>• Zalecany w przypadku kiedy wartość prądu wejściowego (RMS), jest większa niż wartość prądu znamionowego przekształtnika</li></ul>
9	Moduł hamowania dynamicznego	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umożliwia podłączenie rezystora hamowania</li><li>• Skraca czas rampy hamowania</li><li>• Przewidziany do jednostek 1 AC 230 V i 3 AC 400 V</li><li>• Zintegrowany moduł hamowania w obudowach FSD oraz FSE</li></ul>
10	Rezystor hamowania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozprasza w postaci ciepła zwróconą energię</li><li>• 5% cykl pracy dla ustawień domyślnych</li></ul>
11	Dławik wyjściowy	Dłuższe przewody silnikowe <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 AC 400 V, przewód ekranowany oraz nieekranowany<ul style="list-style-type: none"><li>- 150 m dla wielkości FSA do FSD</li><li>- 200 m (ekranowany) / 300 m (nieekranowany) dla wielkości FSE</li></ul></li><li>• 1 AC 230 V, przewód ekranowany i nieekranowany: 200 m</li></ul>
12	Zestaw do podłączenia ekranów	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umożliwia podłączenie ekranów przewodów</li><li>• Redukcja napiężeń</li></ul>
13	Bezpiecznik	Zalecany bezpiecznik zgodny z normą IEC-/UL
14	Wyłącznik	Zalecany wyłącznik zgodny z normą IEC-/UL

#### Więcej informacji

Do przekształtników SINAMICS V20 dołączona jest skrócona instrukcja obsługi w wersji papierowej. Pozostała dokumentacja dostępna jest do pobrania ze strony:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

Szczegółowe informacje na temat przekształtników SINAMICS V20, łącznie ze specyfikacją techniczną, katalogami, rysunkami wymiarowymi, certyfikatami oraz instrukcją obsługi dostępne są na stronie:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20>

Natomiast narzędzie konfiguracyjne **DT-Configurator** dostępne jest na stronie:





<http://www.siemens.com/dt-configurator>

Aplikacja **SINAMICS SELECTOR App** to wygodne narzędzie ułatwiające dobór właściwego modelu przekształtnika (wraz z numerem zamówieniowym) w zakresie od 0,12 kW do 630 kW.

Wersje na androida i iOS dostępne są do pobrania ze strony:

<http://www.siemens.com/sinamics-selector>

**Dane do doboru i zamówienia**

Moc znamionowa <sup>1)</sup>		Prąd wyjściowy <sup>2)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	(Opak. / J.m.)
kW	hp	A	mm				
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU							
SINAMICS V20 bez zintegrowanego filtra sieciowego							
1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Napięcie wyjściowe 200 V ... 240 V, 3-fazy <sup>3)</sup>							
	0,12	0,16	0,9	FSAA bez wentylatora <b>NEW</b>	6SL3210-5BB11-2UV1	350	1 1 szt.
	0,25	0,33	1,7	142 × 68 × 107,8	6SL3210-5BB12-5UV1	350	1 1 szt.
	0,37	0,5	2,3		6SL3210-5BB13-7UV1	350	1 1 szt.
	0,55	0,75	3,2	FSAB bez wentylatora <b>NEW</b>	6SL3210-5BB15-5UV1	350	1 1 szt.
	0,75	1,0	4,2	142 × 68 × 127,8	6SL3210-5BB17-5UV1	350	1 1 szt.
	1,1	1,5	6,0	FSB z wentylatorem	6SL3210-5BB21-1UV0	350	1 1 szt.
	1,5	2,0	7,8	160 × 140 × 164,5	6SL3210-5BB21-5UV0	350	1 1 szt.
	2,2	3,0	11,0	FSC z wentylatorem	6SL3210-5BB22-2UV0	350	1 1 szt.
	3,0	4,0	13,6	182 × 184 × 169	6SL3210-5BB23-0UV0	350	1 1 szt.

<sup>1)</sup> Moc znamionowa urządzeń 3 AC 400 V obliczana jest na bazie znamionowego prądu obciążenia  $I_H$ .

<sup>2)</sup> Podstawą prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO): 150 %  $I_H$  przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.

<sup>3)</sup> Urządzenia jednofazowe można również podłączyć do sieci dwu lub trójfazowych 230 V. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej:  
<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>

Do każdego urządzenia SINAMICS V20 dołączona jest skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej. Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie do pobrania ze strony:





<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

# Technika napędowa

## Przekształtniki SINAMICS V20 do podstawowych aplikacji

### SINAMICS V20 - 1 AC 230 VE z filtrem

#### Dane do doboru i zamówienia

Moc znamionowa <sup>1)</sup>		Prąd wyjściowy I <sub>H</sub> <sup>2)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	(Opak. / J.m.)		
kW	hp							A	mm
SINAMICS V20, USS/Modbus RTU									
SINAMICS V20 z wbudowanym filtrem sieciowym Kategoria C1 <sup>3)</sup>									
<b>1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Napięcie wyjściowe 200 V ... 240 V, 3-fazy<sup>4)</sup></b>									
	0,12	0,16	0,9	FSAA bez wentylatora	NEW	6SL3210-5BB11-2BV1	350	1	1 szt.
	0,25	0,33	1,7	142 × 68 × 107,8		6SL3210-5BB12-5BV1	350	1	1 szt.
	0,37	0,5	2,3			6SL3210-5BB13-7BV1	350	1	1 szt.
	0,55	0,75	3,2	FSAB bez wentylatora	NEW	6SL3210-5BB15-5BV1	350	1	1 szt.
	0,75	1,0	4,2	142 × 68 × 127,8		6SL3210-5BB17-5BV1	350	1	1 szt.
SINAMICS V20 z wbudowanym filtrem sieciowym Kategoria C2 <sup>3)</sup>									
<b>1 AC 200 V ... 240 V ± 10 %, Napięcie wyjściowe 200 V ... 240 V, 3-fazy<sup>4)</sup></b>									
	1,1	1,5	6,0	FSB z wentylatorem		6SL3210-5BB21-1AV0	350	1	1 szt.
	1,5	2,0	7,8	160 × 140 × 164,5		6SL3210-5BB21-5AV0	350	1	1 szt.
	2,2	3,0	11,0	FSC z wentylatorem		6SL3210-5BB22-2AV0	350	1	1 szt.
	3,0	4,0	13,6	182 × 184 × 169		6SL3210-5BB23-0AV0	350	1	1 szt.

- <sup>1)</sup> Moc znamionowa urządzeń 3 AC 400 V obliczana jest na bazie znamionowego prądu obciążenia  $I_H$ .
- <sup>2)</sup> Podstawą prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO): 150 %  $I_H$  przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.
- <sup>3)</sup> EN 61800-3 Kategoria C1, środowisko 1 (domowe / komercyjne). Maksymalna długość kabla silnikowego dla obudowy FSAA oraz FSAB - 5 m (z lub bez filtra sieciowego)
- <sup>4)</sup> Urządzenia jednofazowe można również podłączyć do sieci dwu lub trójfazowych 230 V. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej:  
<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>
- <sup>5)</sup> EN 61800-3 Kategoria C2, środowisko 1 (domowe / komercyjne). Maksymalna długość kabla silnikowego dla obudowy FSB oraz FSC - 25 m

Do każdego urządzenia SINAMICS V20 dołączona jest skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej. Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie do pobrania ze strony:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>








**Dane do doboru i zamówienia**

Moc znamionowa <sup>1)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia I <sub>L</sub> <sup>2)</sup>	Moc na podstawie prądu obciążenia I <sub>H</sub> <sup>3)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia I <sub>H</sub> <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
kW	hp	A	kW	hp	A	mm		

**SINAMICS V20, USS/Modbus RTU**

**SINAMICS V20 bez zintegrowanego filtra sieciowego**

**3 AC 380 V ... 480 V ± 10 %,  
Napięcie wyjściowe 380 V ... 480 V, 3-fazy**

	0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA bez wentylatora 150 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE13-7UV0	350	1	1 szt.
	0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		6SL3210-5BE15-5UV0	350	1	1 szt.
	0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		6SL3210-5BE17-5UV0	350	1	1 szt.
	1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA z wentylatorem 166 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE21-1UV0	350	1	1 szt.
	1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1		6SL3210-5BE21-5UV0	350	1	1 szt.
	2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		6SL3210-5BE22-2UV0	350	1	1 szt.
	3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSB z wentylatorem 160 x 140 x 164,5	6SL3210-5BE23-0UV0	350	1	1 szt.
	4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24		6SL3210-5BE24-0UV0	350	1	1 szt.
	5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSC z wentylatorem 182 x 184 x 169	6SL3210-5BE25-5UV0	350	1	1 szt.
	7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD z dwoma wentylatorami 206,5 x 240 x 172,5	6SL3210-5BE27-5UV0	350	1	1 szt.
	11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		6SL3210-5BE31-1UV0	350	1	1 szt.
	15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		6SL3210-5BE31-5UV0	350	1	1 szt.
	22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE z dwoma wentylatorami 264,5 x 245 x 209	6SL3210-5BE31-8UV0	350	1	1 szt.
	30	40	60/52	22	30	45/40		6SL3210-5BE32-2UV0	350	1	1 szt.

- <sup>1)</sup> Moc znamionowa urządzeń 3 AC 400 V obliczana jest na bazie znamionowego prądu obciążenia I<sub>L</sub>.
- <sup>2)</sup> Podstawą głównego prądu obciążenia I<sub>L</sub> jest cykl pracy dla niskiej przeciążalności (LO): 110 % I<sub>L</sub> przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.
- <sup>3)</sup> Podstawą głównego prądu obciążenia I<sub>H</sub> jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO): 150 % I<sub>H</sub> przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.

Do każdego urządzenia SINAMICS V20 dołączona jest skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej. Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie do pobrania ze strony:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

# Technika napędowa

## Przekształtniki SINAMICS V20 do podstawowych aplikacji

### SINAMICS V20 - 3 AC 400V z filtrem

#### Dane do doboru i zamówienia

Moc znamionowa <sup>1)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia $I_L$ <sup>2)</sup>	Moc na podstawie prądu obciążenia $I_H$ <sup>3)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia $I_H$ <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (szer. x wys. x gł.)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
	przy 400 V/ 480 V		przy 400 V/ 480 V					
kW	hp	A	kW	hp	A	mm		

#### SINAMICS V20, USS/Modbus RTU

SINAMICS V20 ze zintegrowanym filtrem sieciowym kategorii C3<sup>4)</sup>

3 AC 380 V ... 480 V  $\pm 10\%$ ,

Napięcie wyjściowe 380 V ... 480 V, 3-fazy



0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA bez wentylatora 150 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE13-7CV0	350	1	1 szt.
0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		6SL3210-5BE15-5CV0	350	1	1 szt.
0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		6SL3210-5BE17-5CV0	350	1	1 szt.
1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA z wentylatorem 166 x 90 x 145,5	6SL3210-5BE21-1CV0	350	1	1 szt.
1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1		6SL3210-5BE21-5CV0	350	1	1 szt.
2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		6SL3210-5BE22-2CV0	350	1	1 szt.
3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSA z wentylatorem 160 x 140 x 164,5	6SL3210-5BE23-0CV0	350	1	1 szt.
4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24		6SL3210-5BE24-0CV0	350	1	1 szt.
5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSA z wentylatorem 182 x 184 x 169	6SL3210-5BE25-5CV0	350	1	1 szt.
7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD z dwoma wentylatorami 206,5 x 240 x 172,5	6SL3210-5BE27-5CV0	350	1	1 szt.
11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		6SL3210-5BE31-1CV0	350	1	1 szt.
15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		6SL3210-5BE31-5CV0	350	1	1 szt.
22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE z dwoma wentylatorami 264,5 x 245 x 209	6SL3210-5BE31-8CV0	350	1	1 szt.
30	40	60/52	22	30	45/40		6SL3210-5BE32-2CV0	350	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Moc znamionowa urządzeń 3 AC 400 V obliczana jest na bazie znamionowego prądu obciążenia  $I_L$ .

<sup>2)</sup> Podstawą głównego prądu obciążenia  $I_L$  jest cykl pracy dla niskiej przeciążalności (LO): 110 %  $I_L$  przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.

<sup>3)</sup> Podstawą głównego prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO): 150 %  $I_H$  przez 60 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.





<sup>4)</sup> EN 61800-3 Kategoria C3, 2. Zastosowanie (przemysł). Maksymalna długość kabla silnikowego dla obudowy FSA - 10m; maksymalna długość kabla silnikowego dla obudowy FSB i FSD - 2m; maksymalna długość kabla silnikowego dla obudowy FSE - 50 m. Aby uzyskać kategorię 2, lub w przypadku użycia kabla silnikowego o długości 25 m dla obudowy FSA, należy skorzystać z filtra sieciowego.

Do każdego urządzenia SINAMICS V20 dołączona jest skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej. Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie do pobrania ze strony:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>



Dane do doboru i zamówienia

Moc znamionowa kW	Typ obudowy	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
<b>Komponenty sieciowe</b>					
	Filtr sieciowy EMC Filtr sieciowy klasa B dla kategorii C1, Maksymalna długość przewodu ekranowanego 5 m <b>1 AC 200 ... 240 V</b> 0,12 ... 0,75 FSAA/FSAB				
		6SL3203-0BB21-8VA0	782	1	1 szt.
	Filtr sieciowy EMC, klasa B dla kategorii C2, Maksymalna długość przewodu ekranowanego 25 m <b>3 AC 380 ... 480 V</b> 0,37 ... 2,2 FSA				
		6SL3203-0BE17-7BA0	325	1	1 szt.
		6SL3203-0BE21-8BA0	325	1	1 szt.
		6SL3203-0BE23-8BA0	325	1	1 szt.
		6SL3203-0BE27-5BA0	325	1	1 szt.
	<b>Dławik sieciowy</b> <b>1 AC 200 ... 240 V</b> 0,12 ... 0,25 FSAA				
		6SE6400-3CC00-4AB3	325	1	1 szt.
	0,37 ... 0,75 FSAA/FSAB	6SE6400-3CC01-0AB3	325	1	1 szt.
	1,1 ... 2,2 FSB/FSC	6SE6400-3CC02-6BB3	325	1	1 szt.
	3,0 FSC	6SE6400-3CC03-5CB3	325	1	1 szt.
	<b>3 AC 380 ... 480 V</b> 0,37 ... 1,1 FSA				
		6SL3203-0CE13-2AA0	325	1	1 szt.
	1,5 ... 4 FSA/FSB	6SL3203-0CE21-0AA0	325	1	1 szt.
	5,5 ... 7,5 FSC	6SL3203-0CE21-8AA0	325	1	1 szt.
	11 ... 15 FSD	6SL3203-0CE23-8AA0	325	1	1 szt.
	22 FSE	6SL3203-0CJ24-5AA0	325	1	1 szt.
	30 FSE	6SL3203-0CD25-3AA0	325	1	1 szt.
<b>Komponenty międzyobwodowe</b>					
	Rezystor hamowania <b>1 AC 200 ... 240 V</b> 0,12 ... 0,75 FSAA/FSAB				
		6SE6400-4BC05-0AA0	325	1	1 szt.
	1,1 ... 2,2 FSC/FSB	6SE6400-4BC11-2BA0	325	1	1 szt.
	3 FSC	6SE6400-4BC12-5CA0	325	1	1 szt.
	<b>3 AC 380 ... 480 V</b> 0,37 ... 1,5 FSA				
		6SL3201-0BE14-3AA0	325	1	1 szt.
	2,2 ... 4 FSA/FSB	6SL3201-0BE21-0AA0	325	1	1 szt.
	5,5 ... 7,5 FSC/FSD	6SL3201-0BE21-8AA0	325	1	1 szt.
	11 ... 15 FSD	6SL3201-0BE23-8AA0	325	1	1 szt.
	22 ... 30 FSE	6SE6400-4BD21-2DA0	325	1	1 szt.
<b>Komponenty wyjściowe</b>					
	Dławik wyjściowy <b>1 AC 200 ... 240 V</b> 0,12 ... 0,75 FSAA/FSAB				
		6SE6400-3TC00-4AD3	325	1	1 szt.
	1,1 ... 2,2 FSB/FSC	6SE6400-3TC01-0BD3	325	1	1 szt.
	3 FSC	6SE6400-3TC03-2CD3	325	1	1 szt.
	<b>3 AC 380 ... 480 V</b> 0,37 ... 1,5 FSA				
		6SL3202-0AE16-1CA0	325	1	1 szt.
	2,2 ... 3 FSA/FSB	6SL3202-0AE18-8CA0	325	1	1 szt.
	4 ... 5,5 FSB/FSC	6SL3202-0AE21-8CA0	325	1	1 szt.
	7,5 ... 15 FSD	6SL3202-0AE23-8CA0	325	1	1 szt.
	22 ... 30 FSE	6SE6400-3TC05-4DD0	325	1	1 szt.

# Technika napędowa

## Przekształtniki SINAMICS V20 do podstawowych aplikacji

### Komponenty systemowe

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	Opak. / J.m.*
<b>Komponenty systemowe do SINAMICS V20</b>				
 <p><b>Zestaw do kopiowania parametrów</b> Dla przekształtników SINAMICS V20 Do przesyłania parametrów pomiędzy przekształtnikiem a kartą SD</p>	6SL3255-0VE00-0UA1	350	1	1 szt.
 <p><b>Zewnętrzny panel SINAMICS V20 BOP (Podstawowy panel operatorski)</b> Do zdalnej obsługi przekształtnika Należy podłączyć do modułu interfejsu za pomocą kabla sieciowego o standardowej wtyczce RJ45. Kabel nie jest dołączony do produktu.</p>	6SL3255-0VA00-4BA1	350	1	1 szt.
 <p><b>Moduł interfejsu SINAMICS V20 BOP</b> Moduł interfejsu BOP do podłączenia SINAMICS V20 BOP z przekształtnikiem.</p>	6SL3255-0VA00-2AA1	350	1	1 szt.
 <p><b>Karta pamięci SD SINAMICS</b> 512 Mb</p>	6SL3054-4AG00-2AA0	753	1	1 szt.
 <p><b>Moduł hamowania dynamicznego</b> <b>Moduł hamowania dynamicznego pozwala na podłączenie rezystora hamowania celem uzyskania wyższej dynamiki pracy.</b> Moduł ten jest wymagany dla jednostek FSAA do FSC. Jednostki w obudowach FSD oraz FSE posiadają zintegrowany chopper hamowania.</p>	6SL3201-2AD20-8VA0	350	1	1 szt.
 <p><b>Zestawy do montażu ekranów</b> Dla przekształtników SINAMICS V20</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla obudowy FSAA und FSAB</li> <li>• Dla obudowy FSA</li> <li>• Dla obudowy FSB</li> <li>• Dla obudowy FSC</li> <li>• Dla obudowy FSD</li> <li>• Dla obudowy FSE</li> </ul> <p><b>Rezystor terminujący RS485</b> Zestaw: 50 szt.</p> <p><b>Adapter do montażu na szynie DIN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla obudowy FSAA/FSAB/FSA Do zamontowania FSAA/FSAB; wymagany zestaw montażowy 6SL3266-1ER00-0VA0.</li> <li>• Dla obudowy FSB</li> <li>• Zestaw montażowy do instalacji jednostek w obudowie FSAA/FSAB w miejscu FSA</li> </ul>	6SL3266-1AR00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3266-1AA00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3266-1AB00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3266-1AC00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3266-1AD00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3266-1AE00-0VA0	350	1	1 szt.
	6SL3255-0VC00-0HA0	350	1	1 szt.
	6SL3261-1BA00-0AA0	335	1	1 szt.
 <p><b>Zestaw montażowy do instalacji jednostek w obudowie FSAA/FSAB w miejscu FSA</b></p>	6SL3261-1BB00-0AA0	335	1	1 szt.
	6SL3266-1ER00-0VA0	350	1	1 szt.

## Opis



### SINAMICS V90 – wydajny i prosty w obsłudze napęd serwo.

SINAMICS V90 wraz z silnikiem serwo S-1FL6 tworzą zoptymalizowany, przyjazny użytkownikowi układ napędowy. Szeroki zakres mocy oraz wielkości mechaniczne silników pozwalają dobrać odpowiedni zestaw dla danej aplikacji, zarówno w przypadku zasilania jedno- jak i trójfazowego. Przekształtniki dostępne są w ośmiu rozmiarach obudów, silniki występują w siedmiu wielkościach mechanicznych, w zakresie mocy od 0,05 do 7,0 kW. Duży wybór komponentów daje możliwość optymalnego dopasowania układu napędowego do potrzeb aplikacji, w szczególności tych wymagających wysokiej dynamiki i dużej precyzji pozycjonowania. Oprócz integracji V90 w środowisku TIA Portal V14 z nowym sterownikiem technologicznym SIMATIC S7-1500 T-CPU, napęd ten współpracuje z klasycznym SIMATIC S7-1500 oraz podstawowym sterownikiem S7-1200.

### Obszar zastosowań

SINAMICS V90 doskonale nadaje się wszędzie tam gdzie wymagane jest:

- Precyzyjna kontrola pozycji
- Precyzyjna regulacja prędkości obrotowej
- Regulacja momentu obrotowego

### Przykłady aplikacji:

- Manipulatory i roboty
- Maszyny napełniające i pakujące
- Transportery / przenośniki
- Maszyny nawijakowe / odwijakowe
- Proste plotery i obrabiarki
- Automatyczne paletyzery

## Korzyści

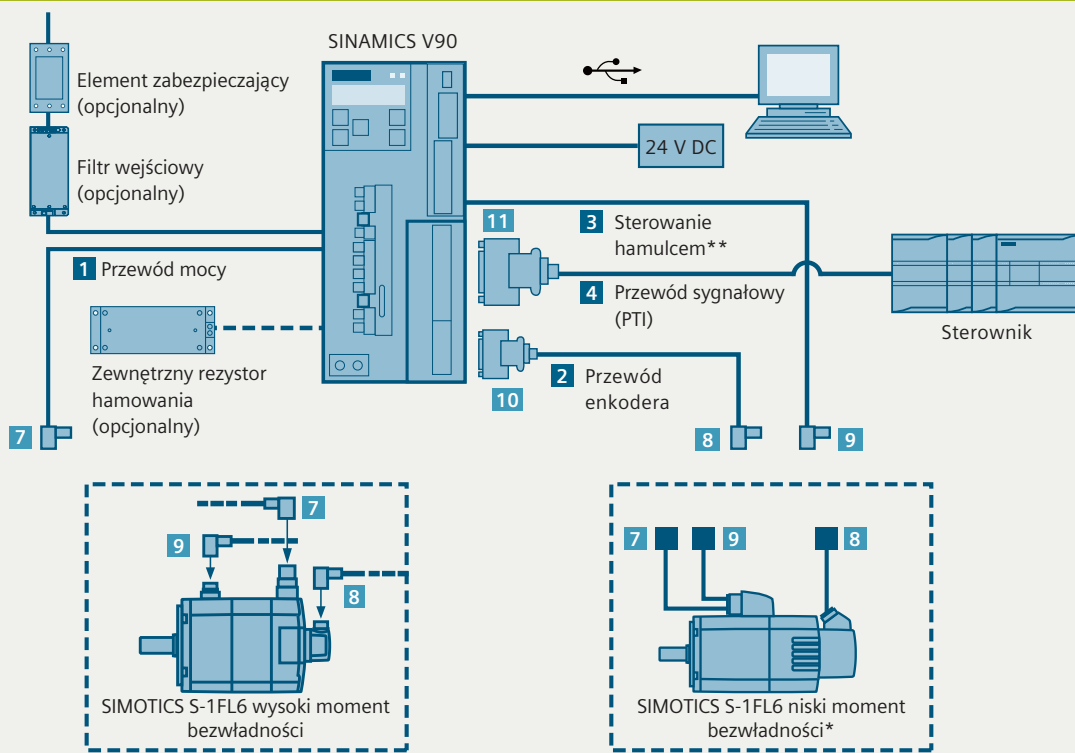
### Prosty dobór i instalacja

- Przekształtniki SINAMICS V90 współpracują jedynie z synchronicznymi silnikami serwo z magnesami trwałymi SIMOTICS S-1FL6, co znacząco ułatwia proces doboru kompletów.
- Do łączenia silników serwo SIMOTICS S-1FL6 z przekształtnikiem SINAMICS V90 wykorzystywane są konfekcjonowane przewody o długości od 3 do 20 m.
- Połączenie z nadrzędnym sterownikiem jest bardzo proste dzięki komunikacji Profinet (wersja PN) lub USS/Modbus (wersja PTI).
- Przekształtniki mają zintegrowane niewielkie rezystory hamowania, wykorzystywane do rozpraszania energii przy hamowaniu.
- Przekształtniki mogą być zasilane z sieci 1-fazowej 230V lub 3x400V.
- Każdy napęd SINAMICS V90 posiada funkcję STO (Safe Torque Off), która w bezpieczny sposób wyłącza moment na wale silnika i jest zgodna z SIL 2 (EN 61508) oraz PL d, Kat. 3 (EN ISO 13849). Realizacja funkcji bezpieczeństwa nie wymaga dodatkowych komponentów (wykorzystywane są dedykowane zaciski).

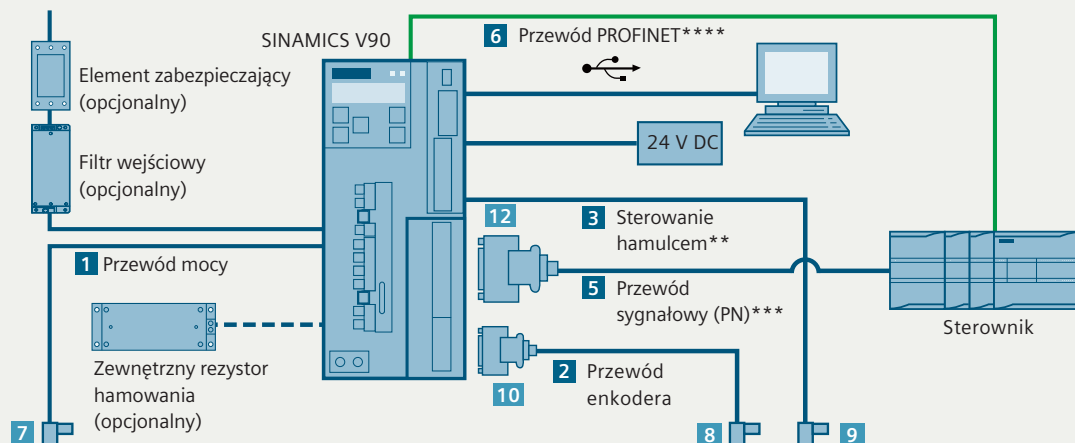
### Prosta obsługa i optymalna wydajność serwo

- Napęd jest wyposażony w funkcję Auto tuning, która umożliwia przeprowadzenie automatycznej optymalizacji pracy napędu.
- Wysoką dynamikę przy zachowaniu płynności pracy gwarantuje 300% przeciążalność.
- Precyzyjna kontrola pozycji jest możliwa dzięki enkoderom o wysokiej rozdzielczości (absolutny 20-bitów/obr. + 12-bitów na zliczanie obrotów).
- Intuicyjne uruchomienie funkcji pozycjonowania realizowane dzięki zintegrowanej funkcjonalności prostego pozycjonowania EPos.
- Szybkie uruchomienie napędu jest możliwe dzięki przejrzystemu programowi narzędziowemu V-Assistant. Połączenie z PC realizowane jest za pomocą standardowego przewodu USB.
- Napęd SINAMICS V90 posiada wbudowany port przeznaczony do kart SD (wersja 400 V) oraz kart Micro SD (wersja 200 V), dzięki czemu możliwe jest proste przenoszenie zestawów parametrów pomiędzy napędami. Czas uruchomienia napędów zostaje znacząco zredukowany.

#### Diagram połączeń systemu dla wersji impulsowej



#### Diagram połączeń systemu dla wersji PROFINET



1	Przewód mocy	7	Złącze mocy (silnik)
2	Przewód enkodera	8	Złącze enkodera (silnik)
3	Sterowanie hamulcem	9	Złącze hamulca (silnik)
4	Przewód sygnałowy (PTI)	10	Złącze enkodera (napęd)
5	Przewód sygnałowy (wersja Profinet)	11	Złącze sygnałowe (PTI)
6	Przewód PROFINET	12	Złącze sygnałowe (wersja Profinet)

\* Silniki 1FL6 o niskim momencie bezwładności SH20, SH30, SH40 posiadają złącza umieszczone na krótkim przewodzie.

\*\* Pokazany przewód hamulca jest kompatybilny wyłącznie z wersją 400 V. Wersja 200 V wymaga użycia zewnętrznego przełącznika celem podłączenia przewodu hamulca.

\*\*\* Przewód sygnałowy jest niezbędny do sterowania hamulcem przy pomocy SINAMICS V90 z PROFINET zasilanej 200 V, a także w przypadku aplikacji, które oprócz komunikacji przez PROFINET wymagają obsługi dodatkowych wejść/wyjść cyfrowych.

\*\*\*\* Więcej informacji na temat przewodu PROFINET: [http://automation.siemens.com/sc-static/catalogs/catalog/IK\\_PI\\_2015\\_en.pdf](http://automation.siemens.com/sc-static/catalogs/catalog/IK_PI_2015_en.pdf)

### System napędowy SINAMICS V90

1/3AC 200 ... 240 V silniki o niskim momencie bezwładności dla aplikacji o wysokich wymaganiach dynamicznych



### System napędowy SINAMICS V90

3AC 380 ... 480 V silniki o wysokim momencie bezwładności dla aplikacji wymagających płynnej pracy





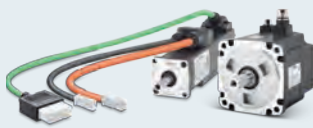
# Technika napędowa

## Wydajny i prosty w obsłudze napęd serwo SINAMICS V90

### Dobór krok po kroku

#### Dane do doboru i zamówienia

##### 1 Wybór silnika: SIMOTICS S-1FL6



##### 1. Silnik należy dopasować do aplikacji:

- silnik o niskim momencie bezwładności zapewnia wysokie właściwości dynamiczne pod kątem prędkości i przyspieszeń,
- silnik o wysokim momencie bezwładności zapewnia optymalną jakość regulacji momentu obrotowego i dokładną regulację prędkości.

##### 2. Należy określić moc znamionową silnika przy wymaganej prędkości i momencie obrotowym.

##### 3. Należy wybrać odpowiednią rozdzielczość enkodera.



##### 4. Wybrać czy silnik ma być wyposażony w hamulec.

##### 5. Określić typ wałka silnika.

##### 2 Wybór przekształtnika: SINAMICS V90



##### 1. Przekształtnik należy dobrać na podstawie mocy znamionowej silnika:

SIMOTICS S-1FL6		SINAMICS V90	
Moc (kW)	Numer zamówieniowy	Moc (kW)	Numer zamówieniowy
Niski moment bezwładności		Napięcia zasilania	
0.05	1FL6022-2AF21-1C00	0.05	230 V 1AC/3AC
...	...	...	...
2.00	1FL6054-2AF21-1C00	2.00	230 V 3AC
0.40	1FL6042-1AF61-1C00	0.40	400 V 3AC
...	...	...	...
7.00	1FL6096-1AC61-1C00	7.00	400 V 3AC

##### 3 Wybór przewodów



##### 1. Wybór przewodów MOTION-CONNECT 300

- Przewód mocy o odpowiedniej długości i powierzchni przekroju poprzecznego.
- Przewód enkodera o odpowiedniej długości, dopasowany do typu enkodera.

- Przewód hamulca o odpowiedniej długości.

##### 2. Przewód sygnałowy do połączenia napędu z PLC.

##### 4 Wybór sterownika



##### 1. Wybór odpowiedniego sterownika SIMATIC S7

Podstawowy sterownik SIMATIC S7-1200  
lub zaawansowany sterownik SIMATIC S7-1500/1500 T-CPU



Rezultat: optymalne rozwiązanie napędowe SINAMICS V90

##### 1 Silnik serwo SIMOTICS S-1FL6

	Moc znamionowa (kW)	Moment znamionowy (Nm)	Prędkość znamionowa (obr./min)	Wznios wału (mm)
Niski moment bezwładności (Low Inertia)	0.05	0.16	3000	20
	0.10	0.32	3000	
	0.20	0.64	3000	30
	0.40	1.27	3000	
	0.75	2.39	3000	40
	1.00	3.18	3000	
Wysoki moment bezwładności (High Inertia)	1.50	4.78	3000	50
	2.00	6.37	3000	

Typ enkodera  
Enkoder inkrementalny TTL 2  
Enkoder absolutny 21-bitowy

Wysoki moment bezwładności (High Inertia)	0.40	1.27	3000	45
	0.75	2.39	3000	
	0.75	3.58	2000	65
	1.00	4.77	2000	
	1.50	7.16	2000	
	1.75	8.4	2000	
	2.00	9.5	2000	
	2.50	11.9	2000	90
	3.50	16.7	2000	
	5.00	23.9	2000	
	7.00	33.4	2000	

Typ enkodera  
Enkoder inkrementalny TTL 2  
Enkoder absolutny 20-bitowy  
+ 12-bitów na zliczanie obrotów

Typ wałka, hamulec silnikowy  
Wałek z wpustem, silnik bez hamulca  
Wałek z wpustem, silnik z hamulcem  
Wałek gładki, silnik bez hamulca  
Wałek gładki, silnik z hamulcem

\*\* Silniki SIMOTICS S-1 FL6 o niskiej bezwładności wymagają zastosowania hamulca do wysterowania hamulca. Patrz instrukcja obsługi SINAMICS V90.

Zalecane elementy (strona zasilania)											
SINAMICS V90		Zalecany filtr wejściowy <sup>1)</sup>		Zalecana wkładka bezpiecznikowa / wyłącznik silnikowy - zgodnie z IEC				Zalecana wkładka bezpiecznikowa / wyłącznik silnikowy - zgodnie z IEC			
Napięcie zasilania	Numer zamówieniowy 6SL3210-5F...	Prąd znamionowy	Numer zamówieniowy	Wkładka bezpiecznikowa		Wyłącznik silnikowy		Wkładka bezpiecznikowa		Wyłącznik silnikowy	
				Prąd znamionowy	Numer zamówieniowy	Prąd znamionowy, napięcie znamionowe	Numer zamówieniowy	Prąd znam., napięcie znam.	Klasa	Prąd znamionowy, napięcie znamionowe	Numer zamówieniowy
200 ... 240 V 1AC	B10-1 □□□□	18 A	6SL3203-0BB21-8VA0	6 A	3NA3801-2C	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10	6 A	JDDZ	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10
	B10-2 □□□□			6 A	3NA3801-2C	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10	6 A	JDDZ	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10
	B10-4 □□□□			10 A	3NA3803-2C	5.5-8 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10	10 A	JDDZ	5.5-8 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10
	B10-8 □□□□			16 A	3NA3803-2C	9-12.5 A, 230/240 V	3RV2011-1KA10	20 A	JDDZ	9-12.5 A, 230/240 V	3RV2011-1KA10
200 ... 240 V 3AC	B10-1 □□□□	5 A	6SL3203-0BE15-0VA0	6 A	3NA3801-2C	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10	6 A	JDDZ	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10
	B10-2 □□□□			6 A	3NA3801-2C	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10	6 A	JDDZ	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1EA10
	B10-4 □□□□			10 A	3NA3803-2C	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10	10 A	JDDZ	2.8-4 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10
	B10-8 □□□□			16 A	3NA3805-2C	5.5-8 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10	20 A	JDDZ	5.5-8 A, 230/240 V	3RV2011-1HA10
380 ... 480 V 3AC	B11-0 □□□□	12 A	6SL3203-0BE21-2VA0	16 A	3NA3805-2C	7-10 A, 230/240 V	3RV2011-1JA10	20 A	JDDZ	7-10 A, 230/240 V	3RV2011-1JA10
	B11-5 □□□□			25 A	3NA3810-2C	10-16 A, 230/240 V	3RV2011-4AA10	25 A	JDDZ	10-16 A, 230/240 V	3RV2011-4AA10
	B12-0 □□□□			25 A	3NA3810-2C	10-16 A, 230/240 V	3RV2011-4AA10	25 A	JDDZ	10-16 A, 230/240 V	3RV2011-4AA10
	E10-4 □□□□			6 A	3NA3801-6	3.2 A, 690 V AC	3RV2021-1DA10	10 A	JDDZ	3.2 A, 690 V AC	3RV2021-1DA10
380 ... 480 V 3AC	E10-8 □□□□	5 A	6SL3203-0BE15-0VA0	6 A	3NA3801-6	4 A, 690 V AC	3RV2021-1EA10	10 A	JDDZ	4 A, 690 V AC	3RV2021-1EA10
	E11-0 □□□□			10 A	3NA3803-6	5 A, 690 V AC	3RV2021-1FA10	10 A	JDDZ	5 A, 690 V AC	3RV2021-1FA10
	E11-5 □□□□			10 A	3NA3803-6	10 A, 690 V AC	3RV2021-1HA10	15 A	JDDZ	10 A, 690 V AC	3RV2021-1HA10
	E12-0 □□□□			16 A	3NA3805-6	16 A, 690 V AC	3RV2021-4AA10	15 A	JDDZ	16 A, 690 V AC	3RV2021-4AA10
	E13-5 □□□□	20 A	6SL3203-0BE22-0VA0	20 A	3NA3807-6	20 A, 690 V AC	3RV2021-4BA10	25 A	JDDZ	20 A, 690 V AC	3RV2021-4BA10
	E15-0 □□□□			20 A	3NA3807-6	20 A, 690 V AC	3RV2021-4BA10	25 A	JDDZ	20 A, 690 V AC	3RV2021-4BA10
	E17-0 □□□□			25 A	3NA3810-6	25 A, 690 V AC	3RV2021-4DA10	25 A	JDDZ	25 A, 690 V AC	3RV2021-4DA10

<sup>1)</sup> Kategoria C2 zgodnie z EN 61008-3 może być osiągnięta z SINAMICS V90 przy zastosowaniu zalecanego filtra wejściowego.

Więcej informacji w dokumentacji technicznej SINAMICS V90, fragment dotyczący EMC.

<sup>2)</sup> W przypadku, gdy zintegrowany rezystor nie jest wystarczający, należy dobrać standardowy rezystor zgodnie z informacjami z tabeli.

<sup>3)</sup> Przewód o długości 7 m jest dostępny jedynie z silnikami SIMOTICS S-1FL6 o wysokim momencie bezwładności (400 V 3AC)

System napędowy SINAMICS V90									
2 Przekształtnik SINAMICS V90					3 Przewody MOTION-CONNECT 300 do łączenia przekształtnika SINAMICS V90 i silnika serwo SIMOTICS S-1FL6				
Numer zamówieniowy	Moc znamionowa (kW)	Napięcie zasilania	Wielkość obudowy	Numer zamówieniowy	Przewód mocy	Przewód enkodera	Przewód hamulca		
					Numer zamówieniowy	Numer zamówieniowy	Numer zamówieniowy		
1FL6022-2AF21-1	0.10	200 ... 240 V 1AC / 3AC	FSA***	6SL3210-5FB10-1U	6FX3002-5CK01-1	6FX3002-2	20-1	6FX3002-5BK02-1	
1FL6024-2AF21-1	0.20			6SL3210-5FB10-2U					
1FL6032-2AF21-1	0.40		FSB	6SL3210-5FB10-4U					
1FL6042-2AF21-1	0.75		FSC	6SL3210-5FB10-8U					
1FL6044-2AF21-1	1.00	200 ... 240 V 3AC	FSD	6SL3210-5FB11-0U	6FX3002-5CK31-1	6FX3002-2	10-1	6FX3002-5BL02-1	
1FL6052-2AF21-0	1.50			6SL3210-5FB11-5U					
1FL6054-2AF21-0	2.00			6SL3210-5FB12-0U					
2500 S/R									
y									
1FL6042-1AF61-0	0.40	380 ... 480 V 3AC	FSAA	6SL3210-5FE10-4U	6FX3002-5CL01-1	6FX3002-2	10-1	6FX3002-5BL02-1	
1FL6044-1AF61-0	0.75		FSA	6SL3210-5FE10-8U					
1FL6061-1AC61-0	0.75			6SL3210-5FE11-0U					
1FL6062-1AC61-0	1.00		FSB	6SL3210-5FE11-5U	6FX3002-5CL11-1				
1FL6064-1AC61-0	1.50								
1FL6066-1AC61-0	1.75			6SL3210-5FE12-0U					
1FL6067-1AC61-0	2.00								
1FL6090-1AC61-0	2.50								
1FL6092-1AC61-0	3.50		FSC	6SL3210-5FE13-5U					
1FL6094-1AC61-0	5.00			6SL3210-5FE15-0U					
1FL6096-1AC61-0	7.00			6SL3210-5FE17-0U					
2500 S/R									
y									
hamulca									
mulcem**									
ulca									
em**									
a zewnętrzny przekaźnik do									
SINAMICS V90 ze sterowaniem impulsowym (PTI)					Długość: 3 m	A D		A D	
SINAMICS V90 z PROFINET (PN)					Długość: 5 m	A F		A F	
					Długość: 7 m <sup>3)</sup>	A H		A H	
					Długość: 10 m	B A		B A	
					Długość: 20 m	C A		C A	
					Do enkodera inkrementalnego	C T			
					Do enkodera absolutnego	D B			

\*\*\* SINAMICS V90 z PROFINET zasilany 200 V nie jest dostępny w rozmiarze A (FSA). Jednostki o mocach 0,1 kW do 0,4 kW występują w rozmiarze B (FSB).

Wymagania dotyczące dodatkowego rezystora hamowania					
Zewnętrzny rezystor hamowania <sup>2)</sup>					
Napięcie zasilania	Wielkość obudowy	Rezystancja (Ω)	Moc maks. (kW)	Moc znamionowa (W)	Energia maks. (kJ)
200 ... 240 V 1AC/3AC	FSA	150	1.09	20	0.8
	FSB	100	1.64	21	1.23
	FSC	50	3.28	62	2.46
	FSD, 1 kW	50	3.28	62	2.46
	FSD, 1.5 to 2 kW	25	6.56	123	4.92
380 ... 480 V 3AC	FSAA	533	1.2	30	2.4
	FSA	160	4	100	8
	FSB	70	9.1	229	18.3
	FSC	27	23.7	1185	189.6

Akcesoria	
Stanowisko szkoleniowe SINAMICS V90 LI, 200 V (wersja PTI, USS/Modbus RTU)	6AG1067-2AA00-OACO
Karta SD do SINAMICS V90 w wersji 400 V	6SL3054-4AG00-2AA0

Części zamienne		
Zestaw wymiennych złącz (zawiera złącza sygnałowe, złącza mocy)	do SINAMICS V90 400 V FSAA	6SL3200-0WT00-0AA0
	do SINAMICS V90 400 V FSA	6SL3200-0WT01-0AA0
	do SINAMICS V90 200 V FSA/FSB	6SL3200-0WT02-0AA0
	do SINAMICS V90 200 V FSC/FSD	6SL3200-0WT03-0AA0
Wymienny wentylator	do SINAMICS V90 400 V FSB, 200 V FSD	6SL3200-0WF00-0AA0
	do SINAMICS V90 400 V FSC	6SL3200-0WF01-0AA0

Złącza			
Złącza	Łączenie po stronie:	Numer zamówieniowy	Ilość szt. w opakowaniu
50-pinowe złącze MDR do przewodu sygnałowego	przekształtnika	6SL3260-2NA00-OVA0	30
Złącze enkodera	przekształtnika	6FX2003-0SB14	30
20-pinowe złącze MDR do przewodu I/O	przekształtnika	6SL3260-2MA00-OVA0	5
Złącze mocy	silnika	6FX2003-0LL1	
Złącze enkodera inkrementalnego TTL 2500 S/R	silnika	6FX2003-0SL1	
Złącze przewodu hamulca	silnika	6FX2003-0LL5	
Złącze 21-bitowego enkodera absolutnego	silnika	6FX2003-0DB1	
Złącze 20-bitowego enkodera absolutnego z 12-bitowym zliczaniem obrotów			
Dla silników SIMOTICS FL6 o wzniosie wału 45, 50, 65, 90			1 30
Dla silników SIMOTICS FL6 o wzniosie wału 20, 30, i 40			2 5

#### Opis



Kompaktowy SINAMICS G120C stanowi dobrze dobraną mieszankę właściwości do szerokiego zakresu zastosowań.

Przekształtnik ten jest zwartym, wytrzymałym i łatwym w obsłudze urządzeniem, które można dodatkowo wyposażać w prosty lub zaawansowany panel operatorski.

#### Zakres funkcji:

- Temperatura robocza -10 °C do +40 °C do +60 °C
- Stopień ochrony IP20
- Opcjonalny panel obsługi BOP-2 albo IOP-2
- 6 wejść cyfrowych, beznapięciowych
- 2 wejścia cyfrowe (1 przełącznikowe, 1 tranzystorowe)
- 1 wejście analogowe (-10... +10 V lub 0/4...20mA)
- 1 wyjście analogowe (0 ... 10 V lub 0/4 ... 20 mA)
- Zintegrowane złącza komunikacyjne PROFIBUS DP (obsł. PROFIdrive i PROFIsafe) lub PROFINET/EtherNet/IP (obsł. PROFIdrive, PROFIsafe i PROFIenergy) lub USS/Modbus RTU
- Zintegrowane złącze RS485/USS oraz USB do podłączenia zestawu połączeniowego PC-przekształtnik
- Wejście PTC/KTY84/PT1000
- Skalowanie:
  - charakterystyka liniowa, kwadratowa lub programowalna U/f
  - z regulacją strumienia U/f (FCC)
  - liniowe/kwadratowe U/f ECO
  - sterowanie wektorowe, bezczujnikowe (SLVC)
- Regulator technologiczny (PID)
- Ze zintegrowanym filtrem sieciowym klasy A, kategorii C2 wg EN 61800 3
- Zakres częstotliwości wyjściowych 0 Hz do 550 Hz (sterowanie U/f)
- Metody hamowania:
  - hamowanie DC, mieszane
  - hamowanie przy pomocy rezystora
- Różne zintegrowane funkcje ochronne: wykrywanie zbyt wysokiego oraz zbyt niskiego napięcia, przeciążenia, zwarcia, doziemienia, ochrona silnika przed zablokowaniem oraz przed nadmierną temperaturą

#### Korzyści

- Zwarta budowa
- Wysoka gęstość mocy, niewielka objętość
- Łatwy montaż w ciasnej przestrzeni
- Zastosowanie w najmniejszych szafach rozdzielczych
- Zaciski wtykowe
- Szybka instalacja mechaniczna
- Zoptymalizowany zestaw parametrów
- Zoptymalizowany proces uruchamiania

- Możliwość zastosowania panelu IOP: łatwe uruchomienie aplikacji standardowych za pośrednictwem asystenta uruchomień; brak konieczności znajomości struktury parametrów
- Łatwa obsługa podczas uruchamiania i w trakcie pracy
- Intuicyjne uruchamianie seryjne
- Funkcja klonowania przez BOP-2, IOP-2 lub kartę SD
- Zminimalizowane nakłady szkoleniowe, wykorzystanie już istniejącego know-how w zakresie SINAMICS
- Licznik godzin roboczych dla "napędu włączonego" i "silnika włączonego"
- Efektywne energetycznie, bezczujnikowe sterowanie wektorowe
- Oszczędność energii dzięki automatycznemu obniżeniu strumienia za pomocą U/f ECO
- Zintegrowany licznik oszczędności energii
- Bezpieczne odłączenie momentu STO (Safe Torque Off) zgodnie z IEC 61508 SIL 2 i EN ISO 13849-1 PL d oraz z kategorią 3
- Podwyższona odporność dzięki lakierowanym podzespołom
- Certyfikacja obowiązująca na całym świecie wg CE, UL, cUL, RCM

Narzędzie Startdrive umożliwia uruchomienie, parametryzację oraz łatwą i szybką integrację napędów SINAMICS G120C w środowisku TIA Portal.

Zintegrowane w nim rozwiązania prowadzą użytkownika krok po kroku przez proces uruchomienia urządzenia.

Więcej informacji na temat SINAMICS G120 można znaleźć w katalogu D 31.

Dokumentację techniczną można pobrać ze strony:

<http://www.siemens.pl/sinamics-g120C>

oraz dodatkowo w oprogramowaniu DT Configurator, dostępnym w Internecie pod adresem:

<http://www.siemens.com/dt-configurator>

Aplikacja SINAMICS SELECTOR to wygodne narzędzie do szybkiego i łatwego doboru numerów zamówieniowych dla SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P oraz SINAMICS G120 w zakresie mocy od 0,12 kW do 630 kW.

Aplikacja na Androida oraz IOS dostępna jest do pobrania na stronie:

<http://www.siemens.com/sinamics-selector>








#### Zakres zastosowań

Urządzenie SINAMICS G120C przeznaczone jest do budowy maszyn i spełnia wymogi wielu aplikacji:

- przenośników taśmowych
- mikserów
- wyłaczarek
- pomp
- wentylatorów
- kompresorów



Dane do doboru i zamówienia

Moc znamio- nowa <sup>1)</sup>		Znamio- nowy prąd obciążenia <i>I</i> <sub>L</sub> <sup>2)</sup>	Znamio- nowy prąd obciążenia <i>I</i> <sub>H</sub> <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obu- dowy (w × sz × gł)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl, m.)	(Opak. J.m.)
kW	hp	A	A	mm				
SINAMICS G120C ze zintegrowanym chopperem hamowania, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU								
SINAMICS G120C bez filtra								
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz								
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA 173 × 73 × 155	6SL3210-1KE11-8UB2	340	1 1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UB2	340	1 1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UB2	340	1 1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UB2	340	1 1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UB2	340	1 1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 203	6SL3210-1KE17-5UB1	340	1 1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UB1	340	1 1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 203	6SL3210-1KE21-3UB1	340	1 1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UB1	340	1 1 szt.
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 203	6SL3210-1KE22-6UB1	340	1 1 szt.
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UB1	340	1 1 szt.
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UB1	340	1 1 szt.
SINAMICS G120C ze zintegrowanym chopperem hamowania, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP								
SINAMICS G120C bez filtra								
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz								
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA 173 × 73 × 155	6SL3210-1KE11-8UP2	340	1 1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UP2	340	1 1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UP2	340	1 1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UP2	340	1 1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UP2	340	1 1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 203	6SL3210-1KE17-5UP1	340	1 1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UP1	340	1 1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 203	6SL3210-1KE21-3UP1	340	1 1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UP1	340	1 1 szt.

# Technika napędowa

## Przekształtniki kompaktowe SINAMICS G120C

### SINAMICS G120C bez filtra

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

Moc znamionowa <sup>1)</sup>		Znamionowy prąd obciążenia $I_L$ <sup>2)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia $I_H$ <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (w x sz x gł)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl, m.)	(Opak. / J.m.)
kW	hp	A	A	mm				
11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	6SL3210-1KE22-6UP1	340	1	1 szt.
15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UP1	340	1	1 szt.
18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UP1	340	1	1 szt.



#### SINAMICS G120C ze zintegrowanym chopperem hamowania, Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP

##### SINAMICS G120C bez filtra

##### 3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz

	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 177,4	6SL3210-1KE11-8UF2	340	1	1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3UF2	340	1	1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2UF2	340	1	1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3UF2	340	1	1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8UF2	340	1	1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 225,4	6SL3210-1KE17-5UF1	340	1	1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8UF1	340	1	1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 225,4	6SL3210-1KE21-3UF1	340	1	1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7UF1	340	1	1 szt.
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 225,4	6SL3210-1KE22-6UF1	340	1	1 szt.
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2UF1	340	1	1 szt.
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8UF1	340	1	1 szt.

Informacje, dotyczące przekształtników SINAMICS G120C PN o mocy powyżej 18,5 kW znajdują się w [katalogu D31](#).








- Moc znamionowa urządzenia obliczana na bazie znamionowego prądu wyjściowego  $I_L$  oraz znamionowego napięcia wejściowego wynoszącego 3 AC 400 V. Moc znamionowa określona jest na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Podstawą prądu obciążenia  $I_L$  jest cykl pracy dla niskiej przeciążalności (LO). Wartość prądu określona jest na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Podstawą prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO). Wartość prądu nie jest określona na tabliczce znamionowej urządzenia.

Dla każdego urządzenia SINAMICS G120C w ramach dostawy dostarczana jest skrócona instrukcja obsługi w postaci papierowej.

Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie w Internecie pod adresem:  
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

Definicje	
• Niska przeciążalność (low overload LO)	150% znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 3 s, następnie 110% znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 57 s, a następnie 100% znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 240 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.
• Wysoka przeciążalność (high overload HO)	200 % znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 3 s, następnie 150% znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 57 s, a następnie 100% znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 240 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.

Dane do doboru i zamówienia


Moc znamio- nowa <sup>1)</sup>		Znamio- nowy prąd obciążenia I <sub>L</sub> <sup>2)</sup>	Znamio- nowy prąd obciążenia I <sub>H</sub> <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (w × sz × gł)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	(Opak. J.m.)	
kW	hp								A
SINAMICS G120C ze zintegrowanym chopperem hamowania, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU									
SINAMICS G120C ze zintegrowanym filtrem klasy A									
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz									
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA 173 × 73 × 155	6SL3210-1KE11-8AB2	340	1	1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AB2	340	1	1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AB2	340	1	1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AB2	340	1	1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AB2	340	1	1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 203	6SL3210-1KE17-5AB1	340	1	1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AB1	340	1	1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 203	6SL3210-1KE21-3AB1	340	1	1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AB1	340	1	1 szt.
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 203	6SL3210-1KE22-6AB1	340	1	1 szt.
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AB1	340	1	1 szt.
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AB1	340	1	1 szt.
SINAMICS G120C ze zintegrowanym chopperem hamowania, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP									
SINAMICS G120C ze zintegrowanym filtrem klasy A									
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz									
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSAA 173 × 73 × 155	6SL3210-1KE11-8AP2	340	1	1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AP2	340	1	1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AP2	340	1	1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AP2	340	1	1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AP2	340	1	1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 203	6SL3210-1KE17-5AP1	340	1	1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AP1	340	1	1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 203	6SL3210-1KE21-3AP1	340	1	1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AP1	340	1	1 szt.

# Technika napędowa

## Przekształtniki kompaktowe SINAMICS G120C





### SINAMICS G120C z filtrem

#### Dane do doboru i zamówienia (kontynuacja)

	Moc znamionowa <sup>1)</sup>		Znamionowy prąd obciążenia $I_L$ <sup>2)</sup>	Znamionowy prąd obciążenia $I_H$ <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (w × sz × gł)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
	kW	hp	A	A	mm				
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 203	6SL3210-1KE22-6AP1	340	1	1 szt.
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AP1	340	1	1 szt.
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AP1	340	1	1 szt.

	Moc znamionowa <sup>1)</sup>		Główny prąd obciążenia $I_L$ <sup>2)</sup>	Główny prąd obciążenia $I_H$ <sup>3)</sup>	Typ oraz wymiary obudowy (w × sz × gł)	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m)	(Opak. / J.m.)
	kW	hp	A	A	mm				

#### SINAMICS G120C ze zintegrowany chopperem hamowania Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP

SINAMICS G120C ze zintegrowanym filtrem klasy A									
3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz									
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA A 173 × 73 × 177,4	6SL3210-1KE11-8AF2	340	1	1 szt.
	0,75	1	2,2	1,7		6SL3210-1KE12-3AF2	340	1	1 szt.
	1,1	1,5	3,1	2,2		6SL3210-1KE13-2AF2	340	1	1 szt.
	1,5	2	4,1	3,1		6SL3210-1KE14-3AF2	340	1	1 szt.
	2,2	3	5,6	4,1		6SL3210-1KE15-8AF2	340	1	1 szt.
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 × 73 × 225,4	6SL3210-1KE17-5AF1	340	1	1 szt.
	4,0	5	8,8	7,3		6SL3210-1KE18-8AF1	340	1	1 szt.
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 × 100 × 225,4	6SL3210-1KE21-3AF1	340	1	1 szt.
	7,5	10	16,5	12,5		6SL3210-1KE21-7AF1	340	1	1 szt.
	11	15	25	16,5	FSC 295 × 140 × 225,4	6SL3210-1KE22-6AF1	340	1	1 szt.
	15	20	31	25		6SL3210-1KE23-2AF1	340	1	1 szt.
	18,5	25	37	31		6SL3210-1KE23-8AF1	340	1	1 szt.

Informacje, dotyczące przekształtników SINAMICS G120C PN o mocy powyżej 18,5 kW znajdują się w [katalogu D31](#).

- Moc znamionowa urządzenia obliczana na bazie znamionowego prądu wyjściowego  $I_L$  oraz znamionowego napięcia wejściowego wynoszącego 3 AC 400 V. Moc znamionowa określona jest na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Podstawą głównego prądu obciążenia  $I_L$  jest cykl pracy dla niskiej przeciążalności (LO). Wartość prądu określona jest na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Podstawą głównego prądu obciążenia  $I_H$  jest cykl pracy dla wysokiej przeciążalności (HO). Wartość prądu nie jest określona na tabliczce znamionowej urządzenia.




Pozostała dokumentacja, w tym instrukcja obsługi oraz podręcznik użytkownika dostępne są bezpłatnie do pobrania na stronie:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

#### Definicje



• Niska przeciążalność (low overload LO)	150 % znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 3 s, następnie 110 % znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 57, a następnie 100 % znamionowego prądu obciążenia $I_L$ przez 240 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.
• Wysoka przeciążalność (high overload HO)	200 % znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 3 s, następnie 150 % znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 57 s, a następnie 100 % znamionowego prądu obciążenia $I_H$ przez 240 s dla czasu trwania cyklu równego 300 s.

Dane do doboru i zamówienia

Moc znamionowa kW	Obudowa	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl.,m.)	(Opak. / J.m.)
<b>Dławik sieciowy</b>					
	0,55 ... 1,1	FSAA	6SL3203-OCE13-2AA0	325	1 1 szt.
	1,5 ... 2,2	FSAA	6SL3203-OCE21-0AA0	325	1 1 szt.
	3 ... 4	FSA	6SL3203-OCE21-0AA0	325	1 1 szt.
	5,5 ... 7,5	FSB	6SL3203-OCE21-8AA0	325	1 1 szt.
	11 ... 18,5	FSC	6SL3203-OCE23-8AA0	325	1 1 szt.
<b>Dławik wyjściowy</b>					
	0,55 ... 2,2	FSAA	6SL3202-0AE16-1CA0	325	1 1 szt.
	3 ... 4	FSA	6SL3202-0AE18-8CA0	325	1 1 szt.
	5,5 ... 7,5	FSB	6SL3202-0AE21-8CA0	325	1 1 szt.
	11 ... 18,5	FSC	6SL3202-0AE23-8CA0	325	1 1 szt.
<b>Rezystor hamowania</b>					
	0,55 ... 1,5	FSAA	6SL3201-0BE14-3AA0	325	1 1 szt.
	2,2	FSAA	6SL3201-0BE21-0AA0	325	1 1 szt.
	3 ... 4	FSA	6SL3201-0BE21-0AA0	325	1 1 szt.
	5,5 ... 7,5	FSB	6SL3201-0BE21-8AA0	325	1 1 szt.
	11 ... 18,5	FSC	6SL3201-0BE23-8AA0	325	1 1 szt.

### Komponenty systemowe

#### Dane do doboru i zamówienia

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PG	PE (szt., kpl., m.)	(Opak. / J.m.)
<b>Komponenty dla wszystkich przekształtników SINAMICS G120C</b>				
 <b>Panel operatorski BOP-2 (Podstawowy panel operatorski)</b>	<b>6SL3255-0AA00-4CA1</b>	343	1	1 szt.
 <b>Panel operatorski IOP 2 (Inteligentny panel operatorski)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wersje językowe: polska, angielska, niemiecka, francuska, włoska, hiszpańska, portugalska, holenderska, szwedzka, rosyjska, czeska, turecka, fińska, chińska</li> </ul>	<b>6SL3255-0AA00-4JA2</b>	343	1	1 szt.
<b>Jednostka obsługi IOP-2 Handheld</b>	<b>6SL3255-0AA00-4HA1</b>	343	1	1 szt.
<b>Zestaw do montażu IOP-2/BOP-2 na drzwiach szafy</b>	<b>6SL3256-0AP00-0JA0</b>	343	1	1 szt.
<b>Karta pamięci SINAMICS SD 512 Mb <sup>1)</sup></b>	<b>6SL3054-4AG00-2AA0</b>	753	1	1 szt.
<b>Zestaw połączeniowy: PC-przekształtnik</b> Do obsługi i uruchomienia przekształtnika z poziomu PC przy pomocy oprogramowania inżynierskiego <sup>2)</sup> z wykorzystaniem interfejsu USB Kabel USB (3 m) dołączony do produktu.	<b>6SL3255-0AA00-2CA0</b>	343	1	1 szt.

<sup>1)</sup> Więcej informacji na temat innych kart pamięci, a także aktualizacji firmware można znaleźć na stronie:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/67364620>

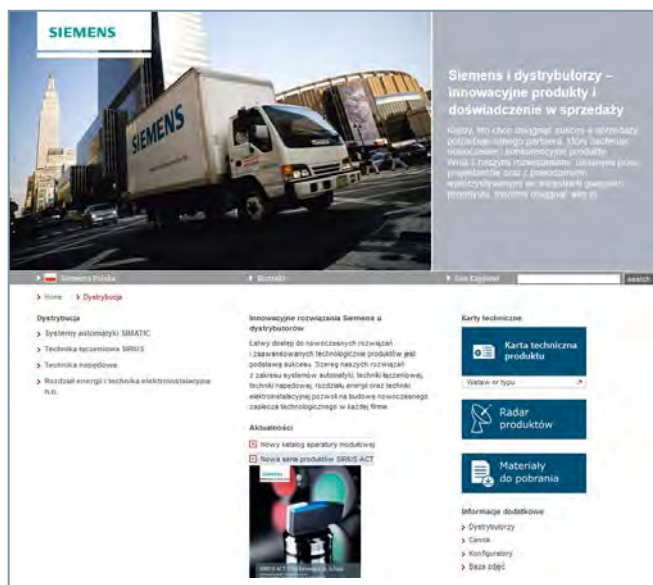
<sup>2)</sup> Narzędzie inżynierskie STARTER jest dostępne do pobrania na stronie:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/26233208>  
 Narzędzie inżynierskie Startdrive jest dostępne do pobrania na stronie:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/68034568>



5/2	Siemens i dystrybucja – strona www
5/2	Cennik elektroniczny
5/3	Industry Mall
5/3	Wsparcie techniczne
5/4	Radar produktów
5/4	Lista dystrybutorów
5/5	Publikacje online
5/5	Aplikacje mobilne
5/6	Social Media
5/6	Kanał na YouTube
5/7	Objaśnienia
5/8	Indeks numerów zamówieniowych



## Siemens i dystrybucja – strona www



Zarówno podczas planowania i projektowania instalacji, jak i przy sprzedaży bardzo ważny jest dostęp do informacji na temat możliwych do zastosowania produktów. Jest oczywiste, że informacje te powinny być łatwo dostępne i zawsze aktualne.

W tym celu stworzyliśmy stronę internetową, dzięki której szybko i łatwo znajdą Państwo informacje na temat szerokiego spektrum naszych produktów, bez względu na to, czy jest to automatyka, napędy, technika łączeniowa lub elektroinstalacyjna czy rozdział energii niskiego napięcia.

Znajdą tu Państwo również inne przydatne narzędzia i informacje:

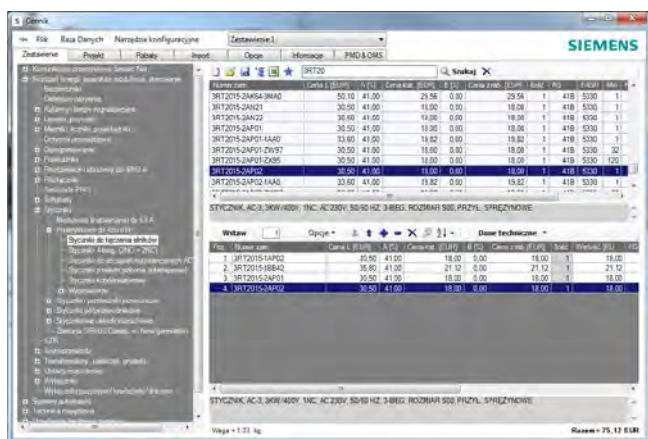
- Radar Produktów – wyszukiwarka produktów w sieci dystrybucji
- Stale aktualizowana lista dystrybutorów
- Download center – katalogi i inne materiały w wersji elektronicznej do ściągnięcia
- Konfigurator online
- Katalog produktów online
- Międzynarodowe wsparcie techniczne – baza informacji technicznych, certyfikatów, dopuszczeń, instrukcji obsługi, itp.
- Baza zdjęć – link do bazy zdjęć produktów
- i inne.

Strona dostępna jest pod adresem:

[www.siemens.pl/dystrybucja](http://www.siemens.pl/dystrybucja)

Dokładamy starań, żeby zamieszczone informacje oraz linki były zawsze aktualne. Jeżeli jednak macie Państwo uwagi lub sugestie dotyczące wyżej wymienionej strony, prosimy je kierować na adres: [dystrybucja.pl@siemens.com](mailto:dystrybucja.pl@siemens.com)

## Cennik elektroniczny



Do Państwa dyspozycji oddajemy Cennik elektroniczny, który umożliwia szybki dobór i wycenę produktów, oferuje również:

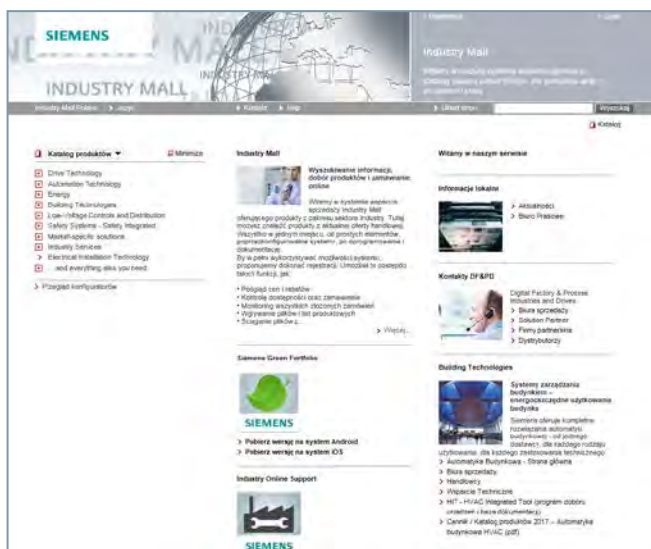
- ponad 100 tys. produktów z zakresu automatyki, techniki łączeniowej, elektroinstalacyjnej, napędów oraz rozdziału energii n.n.
- tworzenie wycen i eksport do formatu xls, również całych projektów
- konfiguratorów produktów z możliwością importu bezpośrednio do wyceny
- wygodne drzewo doboru z najbardziej popularnymi produktami
- intuicyjny interfejs i funkcje edycji umożliwiające efektywną pracę
- możliwość zapisywania opracowanych wycen i ich aktualizowanie po czasie
- generowanie online kart katalogowych produktów w kilku językach
- możliwość wstawiania bloków rysunkowych elewacji lub schematu do programów CAD (wersja z blokami DWG)
- import danych z pliku lub ze schowka
- automatyczne powiadamianie o nowych aktualizacjach.

Cennik dostępny jest na stronie:

[www.siemens.pl/cennik](http://www.siemens.pl/cennik)



## Industry Mall



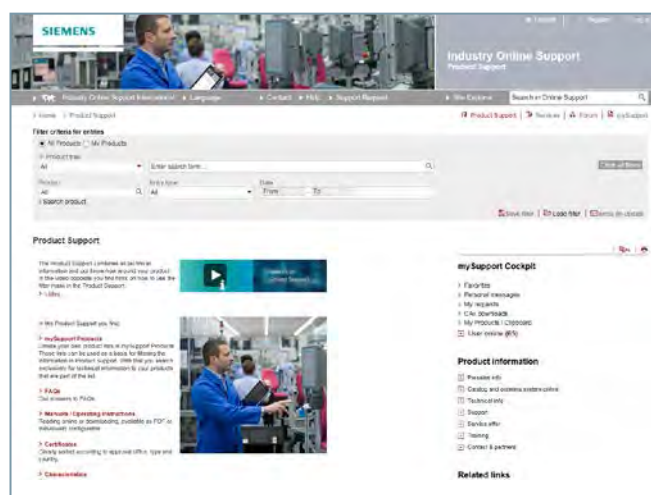
Industry Mall jest wirtualnym narzędziem wspomagającym obsługę klientów branży Industry. Umożliwia on dostęp do szerokiego spektrum produktów.

Katalog gościnny (bez logowania) zawiera całą dostępną aktualnie paletę produktów wraz z bogatą informacją techniczną oraz dostęp do konfiguratorów online.

Po zalogowaniu (rejestracja jest autoryzowana) udostępniamy Państwu obszerne wsparcie w formie rozbudowanych funkcji potrzebnych w codziennych kontaktach handlowych. Na przykład: wydajne wyszukiwarki pomagają w znalezieniu produktów oraz w szybkim sprawdzeniu ich dostępności. Widoczna jest również informacja cenowa wraz z warunkami handlowymi (Państwa rabatami). Możliwe jest złożenie zapytania ofertowego, a także zamawianie towarów. System umożliwia także obserwowanie statusu realizacji swoich zamówień złożonych zarówno drogą elektroniczną, jak i standardowo (np. faksem) – Tracking & Tracing.

Industry Mall znajduje Państwo w internecie pod adresem: [www.siemens.com/industrymall/pl](http://www.siemens.com/industrymall/pl)

## Wsparcie techniczne



Na międzynarodowej stronie wsparcia technicznego znajdują Państwo szerokie spektrum informacji na temat naszych produktów, m.in.:

- certyfikaty, dopuszczenia
- instrukcje obsługi
- charakterystyki
- katalogi, broszury
- FAQ – najczęściej zadawane pytania
- upgrade oprogramowania
- pliki do programów projektowych CAD (różne formaty).

Zarejestrowani użytkownicy mają dostęp do dodatkowych funkcji, np. generatora kart katalogowych w kilku językach. Strona międzynarodowego wsparcia technicznego dostępna jest pod adresem:

[www.siemens.com/sios](http://www.siemens.com/sios)

i skorzystać z dostępnych narzędzi do filtrowania i wyszukiwania dokumentów (drzewo nawigacyjne, filtry w listach, wyszukiwarka produktów).

W sprawach technicznych dotyczących produktów automatyki, techniki łączeniowej, napędowej, elektroinstalacyjnej oraz rozdziału energii prosimy o kontakt z naszym Contact Center:

tel.: +48 22 870 82 00

e-mail: [support.pl@siemens.com](mailto:support.pl@siemens.com)

## Radar produktów

Aby ułatwić znalezienie dostępnych produktów w naszej sieci dystrybucji, uruchomiliśmy Radar Produktów – internetową wyszukiwarkę produktów Siemensu u dystrybutorów.

Wystarczy wpisać numer zamówieniowy, aby otrzymać listę dystrybutorów, u których można nabyć szukany produkt. Jeżeli pełen numer zamówieniowy nie jest znany, wystarczy wpisać jego początkowy fragment, a wyszukiwarka znajdzie produkty spełniające kryteria wraz z opisem technicznym. Po wybraniu właściwego numeru wskaże lokalizację, w której jest on dostępny. Jeśli dany dystrybutor oferuje sprzedaż online, odpowiedni link pokieruje bezpośrednio do sklepu internetowego.

Wszelkie uwagi i sugestie dotyczące działania wyszukiwarki produktów prosimy kierować na adres:

[dystrybucja.pl@siemens.com](mailto:dystrybucja.pl@siemens.com)

Nasz Radar Produktów dostępny jest bezpośrednio pod adresem: [www.siemens.pl/radarproduktow](http://www.siemens.pl/radarproduktow)

## Wyszukiwarka dystrybutorów

Produkty z zakresu automatyki, techniki łączeniowej, napędowej, elektroinstalacyjnej oraz rozdziału energii niskiego napięcia można nabyć za pośrednictwem naszych dystrybutorów. Aktualna lista dystrybutorów znajduje się na stronie:

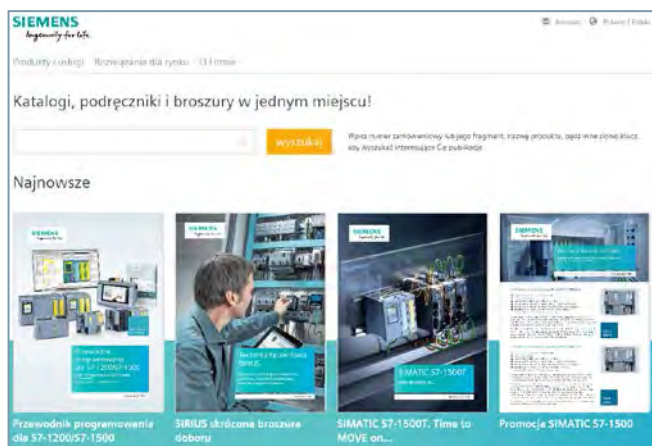
[www.siemens.pl/dystrybucja](http://www.siemens.pl/dystrybucja)

Po wejściu na stronę należy kliknąć

→Dystrybutorzy

Wszelkie uwagi i sugestie dotyczące wyszukiwarki dystrybutorów prosimy kierować na adres: [dystrybucja.pl@siemens.com](mailto:dystrybucja.pl@siemens.com)

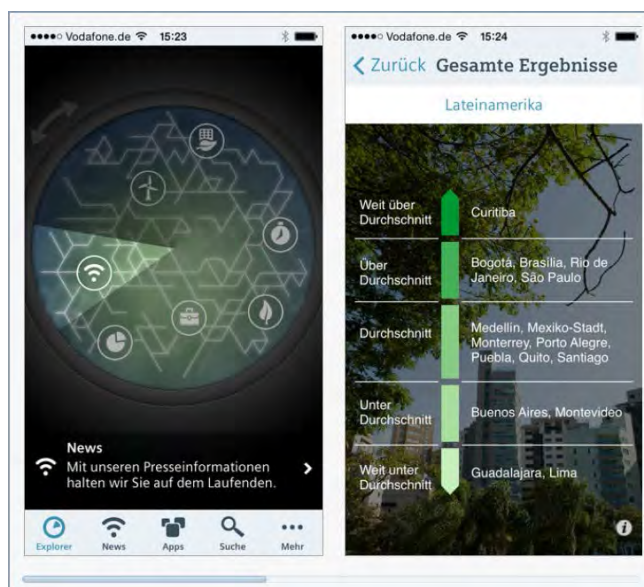
## Publikacje online



Na naszej nowo otwartej stronie z publikacjami znajdują się wybrane katalogi, broszury i podręczniki w wygodnej formie „ebook”. Materiały dostosowują się do wielkości ekranu urządzenia, na którym są przeglądane.

[www.publikacje.siemens-info.com](http://www.publikacje.siemens-info.com)

## Mobilny świat Siemens



Dla najpopularniejszych platform mobilnych oferujemy coraz więcej aplikacji mobilnych na telefony i tablety. Aktualną listę aplikacji Siemensu znajdują Państwo w App Store (iOS) lub w Google Play (Android):

<https://itunes.apple.com/de/app/siemens/id452698392?mt=8>

<https://play.google.com/store/search?q=siemens>

Z naszymi aplikacjami poznasz historię, najnowsze i przyszłościowe rozwiązania Siemensu - wzbogacone trafnymi zdjęciami, raportami i najnowszymi informacjami prasowymi.

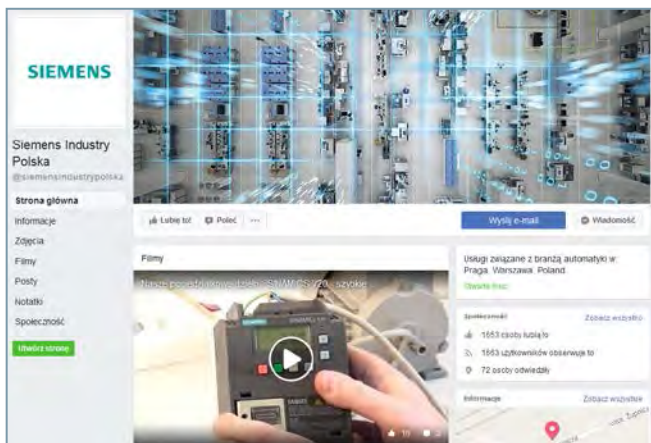
Wersja na  
iOS



Wersja na  
Andrioda

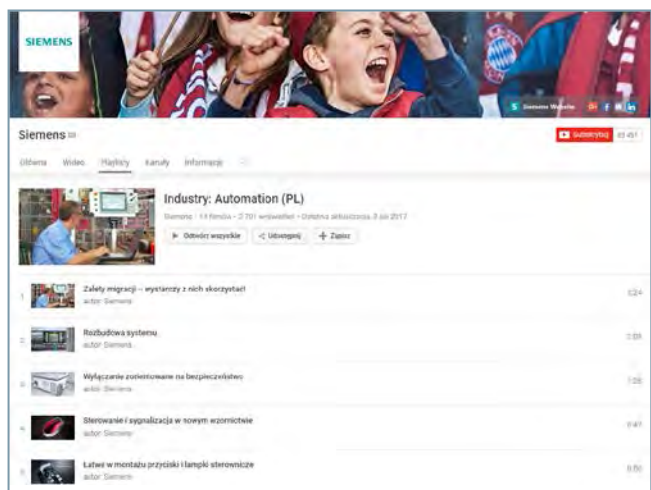


### Siemens Industry Polska na Facebook



Na Facebooku @SiemensIndustryPolska znajdziesz najnowsze informacje o rozwiązaniach dla przemysłu, nowości produktowe oraz najważniejsze wydarzenia branżowe. Dołącz do nas: [www.facebook.com/siemensindustrypl](http://www.facebook.com/siemensindustrypl)

### Industry Automation Polska na Youtube



Subskrybuj naszą playlistę Industry Automation (PL) na Youtube i bądź na bieżąco: [www.youtube.com/playlist?list=PL02A3CC9107D34614](http://www.youtube.com/playlist?list=PL02A3CC9107D34614)

## Objaśnienia

### *Jednostka ceny (PE)*

Jednostka ceny określa, ile sztuk (szt.), kompletów (kpl.) lub metrów (m) dotyczy cena produktu. (Ceny patrz cennik)

### *Opakowanie (Opak.)*

Opakowanie określa, ile sztuk (szt.), kompletów (kpl.) lub metrów (m) lub ich wielokrotności zawiera 1 opakowanie produktu.

Możliwe jest zamawianie wyłącznie określonej przez opakowanie ilości lub jej wielokrotności.

### *Jednostka miary (J.m.)*

szt. – sztuka

kpl. – komplet

m – metr

### *Wymiary*

O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie wymiary podane są w mm.

### *Oznaczenia styków*

Przyjęto następujący sposób oznaczania styków:

NO (normal open) – styki zwierne

NC (normal closed) – styki rozwierne

CO (change over) – styki przemienne

## Indeks numerów zamówieniowych

**6GF9**

6GF9 0 ..... 3/59

**1FL6**

1FL6 0 ..... 4/20 - 4/21

**3FK1**

3FK1 3 ..... 1/108 - 1/109; 1/111

**3KD1**

3KD1 6 ..... 1/100

**3KD2**

3KD2 2 ..... 1/98; 1/100

3KD2 6 ..... 1/98; 1/100

3KD2 8 ..... 1/98 - 1/100

**3KD3**

3KD3 0 ..... 1/98 - 1/100

3KD3 2 ..... 1/98 - 1/100

3KD3 4 ..... 1/98 - 1/100

3KD3 6 ..... 1/98 - 1/101

3KD3 8 ..... 1/98 - 1/101

**3KD4**

3KD4 0 ..... 1/98 - 1/101

3KD4 2 ..... 1/98 - 1/101

3KD4 4 ..... 1/98 - 1/101

3KD4 6 ..... 1/98 - 1/101

3KD4 8 ..... 1/99

**3KD5**

3KD5 0 ..... 1/99

3KD5 2 ..... 1/99

3KD5 4 ..... 1/99

**3KD9**

3KD9 1 ..... 1/102 - 1/103; 1/106 - 1/107; 1/119

3KD9 2 ..... 1/102 - 1/103; 1/106 - 1/107

3KD9 3 ..... 1/102 - 1/103

3KD9 4 ..... 1/106 - 1/107; 1/120 - 1/121

3KD9 5 ..... 1/102 - 1/103

3KD9 6 ..... 1/106 - 1/107; 1/120 - 1/121

3KD9 7 ..... 1/120 - 1/121

**3KF1**

3KF1 4 ..... 1/108; 1/110; 1/112

**3KF2**

3KF2 3 ..... 1/108 - 1/109; 1/111

3KF2 4 ..... 1/108; 1/110; 1/112

**3KF3**

3KF3 3 ..... 1/108 - 1/109; 1/111

3KF3 4 ..... 1/110; 1/112

**3KF4**

3KF4 3 ..... 1/108 - 1/109; 1/111

3KF4 4 ..... 1/108; 1/110; 1/112

**3KF5**

3KF5 3 ..... 1/108 - 1/109; 1/111

3KF5 4 ..... 1/110; 1/112

**3KF9**

3KF9 0 ..... 1/119

3KF9 1 ..... 1/113 - 1/114; 1/119; 1/121 - 1/123

3KF9 2 ..... 1/113 - 1/114; 1/122 - 1/123

3KF9 3 ..... 1/113 - 1/114; 1/122 - 1/123

3KF9 4 ..... 1/113 - 1/114; 1/121 - 1/123

3KF9 5 ..... 1/113 - 1/114; 1/121 - 1/123

**3LD2**

3LD2 0 ..... 1/86 - 1/88

3LD2 1 ..... 1/86 - 1/88

3LD2 2 ..... 1/86 - 1/89

3LD2 4 ..... 1/88

3LD2 5 ..... 1/86 - 1/88

3LD2 7 ..... 1/86 - 1/88

3LD2 8 ..... 1/86 - 1/88

**3LD9**

3LD9 2 ..... 1/87 - 1/88; 1/90 - 1/91

**3NA3**

3NA3 1 ..... 1/36

3NA3 2 ..... 1/37

3NA3 3 ..... 1/37

3NA3 8 ..... 4/20

3NA3 8 ..... 1/36

**3NA6**

3NA6 1 ..... 1/35

3NA6 2 ..... 1/35

3NA6 8 ..... 1/35

**3NA7**

3NA7 1 ..... 1/35

3NA7 2 ..... 1/35

3NA7 8 ..... 1/35

**3NC1**

3NC1 0 ..... 1/42

3NC1 4 ..... 1/42

**3NC3**

3NC3 4 ..... 1/41

**3NE1**

3NE1 0 ..... 1/40

3NE1 2 ..... 1/40

3NE1 3 ..... 1/40

3NE1 4 ..... 1/44

3NE1 8 ..... 1/40

**3NE8**

3NE8 0 ..... 1/40

3NE8 7 ..... 1/40

**3NG1**

3NG1 0 ..... 1/39; 1/121

3NG1 1 ..... 1/39

3NG1 2 ..... 1/39; 1/121

3NG1 3 ..... 1/39; 1/121

3NG1 4 ..... 1/39; 1/121

**3NH3**

3NH3 0 ..... 1/38

3NH3 2 ..... 1/38

3NH3 3 ..... 1/38

3NH3 4 ..... 1/38

**3NH7**

3NH7 2 ..... 1/44

3NH7 3 ..... 1/44

3NH7 4 ..... 1/44

**3NP1**

3NP1 1 ..... 1/45

3NP1 9 ..... 1/46

**3NW6**

3NW6 0 ..... 1/44

**3NW7**

3NW7 0 ..... 1/44

**3NX1**

3NX1 0 ..... 1/39

**3RA1**

3RA1 9 ..... 2/36

**3RA2**

3RA2 3 ..... 2/9

3RA2 4 ..... 2/10

3RA2 8 ..... 2/11

3RA2 9 ..... 2/11; 2/17; 2/24; 2/36

**3RA6**

3RA6 1 ..... 2/42

3RA6 2 ..... 2/43

3RA6 8 ..... 2/44

**3RB3**

3RB3 0 ..... 2/39

**3RF2**

3RF2 1 ..... 2/22

3RF2 3 ..... 2/23

3RF2 4 ..... 2/23

**3RF3**

3RF3 4 ..... 2/24

3RF3 9 ..... 2/24

**3RH1**

3RH2 1 ..... 2/13

3RH2 9 ..... 2/14 - 2/16

**3RK3**

3RK3 6 ..... 2/78

3RK3 9 ..... 2/79

**3RM1**

3RM1 0 ..... 2/45

3RM1 1 ..... 2/46

3RM1 2 ..... 2/45

3RM1 3 ..... 2/46

3RM1 9 ..... 2/47 - 2/48

**3RN2**

3RN2 0 ..... 2/70

**3RP2**

3RP2 0 ..... 2/56

3RP2 5 ..... 2/54

3RP2 9 ..... 2/57

**3RQ3**

3RQ3 0 ..... 2/16 - 2/17

3RQ3 1 ..... 2/16

3RQ3 9 ..... 2/17

**3RR2**

3RR2 1 ..... 2/59

3RR2 2 ..... 2/59

**3RS1**

3RS1 0 ..... 2/68 - 2/69

3RS1 1 ..... 2/69

3RS1 8 ..... 2/18

**3RS7**

3RS7 0 ..... 2/71 - 2/72

**3RT1**

3RT1 9 ..... 2/36

**3RT2**

3RT2 0 ..... 2/4 - 2/7

3RT2 9 ..... 2/36

**3RU12**

3RU2 1 ..... 2/38

3RU2 9 ..... 2/40; 2/60



**3RV1**

3RV1 9 ..... 2/32 - 2/34; 2/37

**3RV2**

3RV2 0 ..... 2/26 - 2/27; 4/20

3RV2 4 ..... 2/28

3RV2 9 ..... 2/29 - 2/30; 2/32, 2/34 - 2/35

**3RW3**

3RW3 0 ..... 4/2 - 4/3

3RW4 0 ..... 4/4

**3SB3**

3SB3 4 ..... 1/119

**3SE2**

3SE2 9 ..... 2/158

**3SE5**

3SE5 0 ..... 2/87 - 2/89; 2/92

3SE5 1 ..... 2/82; 2/85 - 2/86; 2/90 - 2/91

3SE5 2 ..... 2/81; 2/83 - 2/84; 2/90 - 2/91

3SE5 4 ..... 2/93

**3SE6**

3SE6 3 ..... 2/96

3SE6 6 ..... 2/94 - 2/95

3SE6 7 ..... 2/94 - 2/95

**3SE7**

3SE7 1 ..... 2/156

3SE7 9 ..... 2/157

**3SK1**

3SK1 1 ..... 2/73 - 2/74

3SK1 2 ..... 2/76 - 2/77

**3SK2**

3SK2 1 ..... 2/75

3SK2 9 ..... 2/75

**3SU1**

3SU1 0 ..... 2/107 - 2/113; 2/119 - 2/125

..... 2/132 - 2/139

3SU1 1 ..... 2/100 - 2/103; 2/114 - 2/117

..... 2/126 - 2/129

3SU1 2 ..... 2/104 - 2/106; 2/118; 2/130 - 2/131

3SU1 4 ..... 2/104 - 2/106; 2/118; 2/130 - 2/131

3SU1 5 ..... 2/140

3SU1 8 ..... 2/144 - 2/146; 2/148

3SU1 9 ..... 2/104 - 2/106; 2/112; 2/118; 2/125

..... 2/130 - 2/131; 2/149 - 2/155

**3SX5**

3SX5 6 ..... 2/95 - 2/96

**3TG1**

3TG1 0 ..... 2/8

**3TK2**

3TK2 8 ..... 2/80 - 2/81

**3TX7**

3TX7 0 ..... 2/17

**3UF7**

3UF7 0 ..... 2/50

3UF7 1 ..... 2/50

3UF7 2 ..... 2/50

3UF7 3 ..... 2/51

3UF7 4 ..... 2/51

3UF7 5 ..... 2/51

3UF7 6 ..... 2/51

3UF7 9 ..... 2/52; 2/78

**3UG3**

3UG3 2 ..... 2/66

**3UG4**

3UG4 5 ..... 2/61; 2/65 - 2/66

3UG4 6 ..... 2/61 - 2/64; 2/67

3UG4 9 ..... 2/65

**3VA1**

3VA1 1 ..... 1/78 - 1/81

3VA1 2 ..... 1/81

**3VA2**

3VA2 1 ..... 1/82

3VA2 2 ..... 1/82

3VA2 3 ..... 1/82

3VA2 4 ..... 1/82

**3VA9**

3VA9 0 ..... 1/85

3VA9 1 ..... 1/84 - 1/85

3VA9 2 ..... 1/84 - 1/85

3VA9 3 ..... 1/85

3VA9 4 ..... 1/84 - 1/85

3VA9 9 ..... 1/83

**3ZS1**

3ZS1 3 ..... 2/52

**3ZS2**

3ZS2 7 ..... 1/70

3ZS2 8 ..... 1/70

**3ZY1**

3ZY1 1 ..... 2/48; 2/78

3ZY1 2 ..... 2/47; 2/78

3ZY1 3 ..... 2/48; 2/55; 2/79

**4AC3**

4AC3 2 ..... 1/63

4AC3 7 ..... 1/63

**5SA2**

5SA2 1 ..... 1/33

5SA2 2 ..... 1/33

5SA2 3 ..... 1/33

5SA2 5 ..... 1/33

5SA2 6 ..... 1/33

5SA2 7 ..... 1/33

5SA2 8 ..... 1/33

**5SB2**

5SB2 1 ..... 1/33

5SB2 3 ..... 1/33

5SB2 5 ..... 1/33

5SB2 6 ..... 1/33

5SB2 7 ..... 1/33

5SB2 8 ..... 1/33

**5SB4**

5SB4 0 ..... 1/33

5SB4 1 ..... 1/33

5SB4 2 ..... 1/33

5SB4 3 ..... 1/33

**5SD2**

5SD4 2 ..... 1/43

5SD4 3 ..... 1/43

5SD4 4 ..... 1/43

5SD4 5 ..... 1/43

5SD4 6 ..... 1/43

5SD4 7 ..... 1/43

5SD4 8 ..... 1/43

**5SD7**

5SD7 4 ..... 1/23 - 1/28

**5SE1**

5SE1 3 ..... 1/43

**5SE2**

5SE2 2 ..... 1/29

5SE2 3 ..... 1/29

**5SF1**

5SF1 0 ..... 1/33

5SF1 2 ..... 1/33

**5SF5**

5SF5 0 ..... 1/33

5SF5 2 ..... 1/33

**5SG1**

5SG1 3 ..... 1/31

5SG1 5 ..... 1/31

5SG1 6 ..... 1/31

5SG1 7 ..... 1/31

**5SG5**

5SG5 3 ..... 1/31

5SG5 5 ..... 1/31

5SG5 6 ..... 1/31

5SG5 7 ..... 1/31

**5SG7**

5SG7 1 ..... 1/30

5SG7 6 ..... 1/30

**5SH1**

5SH1 1 ..... 1/34

5SH1 2 ..... 1/34

**5SH3**

5SH3 1 ..... 1/34

5SH3 2 ..... 1/34

**5SH4**

5SH4 1 ..... 1/32

5SH4 3 ..... 1/32

**5SH5**

5SH5 0 ..... 1/32

5SH5 4 ..... 1/32

**5SJ6**

5SJ6 1 ..... 1/8

5SJ6 3 ..... 1/8

**5SL4**

5SL4 1 ..... 1/3 - 1/4

5SL4 3 ..... 1/3 - 1/4

**5SL6**

5SL6 1 ..... 1/2

5SL6 3 ..... 1/2

**5SM3**

5SM3 3 ..... 1/17

5SM3 6 ..... 1/17

**5SM6**

5SM6 0 ..... 1/21

**5SP3**

5SP3 2 ..... 1/13

5SP3 3 ..... 1/13

5SP3 4 ..... 1/13

5SP3 7 ..... 1/12 - 1/13

5SP3 8 ..... 1/12 - 1/13

**5ST3**

5ST3 0 ..... 1/10; 1/53

5ST3 6 ..... 1/11

5ST3 7 ..... 1/11

5ST3 7 ..... 1/22

5ST3 8 ..... 1/20; 1/52

**5SU1**

5SU1 1 .....	1/19
5SU1 3 .....	1/19
5SU1 6 .....	1/19

**5SV3**

5SV3 1 .....	1/14
5SV3 3 .....	1/14 - 1/16
5SV3 4 .....	1/14
5SV3 6 .....	1/14
5SV3 7 .....	1/14

**5SV8**

5SV8 0 .....	1/71
5SV8 2 .....	1/71
5SV8 7 .....	1/71

**5SW3**

5SW3 3 .....	1/18
--------------	------

**5SY4**

5SY4 1 .....	1/5 - 1/6
5SY4 3 .....	1/5 - 1/6

**5SY5**

5SY5 1 .....	1/7
5SY5 2 .....	1/7

**5SY6**

5SY6 0 .....	1/9
--------------	-----

**5TE2**

5TE2 5 .....	1/53
--------------	------

**5TE4**

5TE4 8 .....	1/48
--------------	------

**5TE5**

5TE5 8 .....	1/49
--------------	------

**5TE6**

5TE6 8 .....	1/63
--------------	------

**5TE8**

5TE8 1 .....	1/47; 1/50
--------------	------------

**5TG8**

5TG8 0 .....	1/49
5TG8 2 .....	1/52; 1/75

**5TL1**

5TL1 1 .....	1/51 - 1/52
5TL1 2 .....	1/51
5TL1 3 .....	1/51
5TL1 4 .....	1/51
5TL1 6 .....	1/51

**5TT3**

5TT3 1 .....	1/74 - 1/75
5TT3 2 .....	1/76
5TT3 4 .....	1/72 - 1/74

**5TT4**

5TT4 1 .....	1/54
5TT4 2 .....	1/57
5TT4 4 .....	1/55 - 1/56
5TT4 9 .....	1/56

**5TT5**

5TT5 0 .....	1/58
5TT5 2 .....	1/75
5TT5 8 .....	1/59
5TT5 9 .....	1/59

**5TT6**

5TT6 1 .....	1/72
--------------	------

**6AG1**

6AG1 0 .....	4/21
6AG1 1 .....	3/65 - 3/68; 3/76
6AG1 2 .....	3/39; 3/43 - 3/44; 3/48; 3/53; 3/83
6AG1 3 .....	3/25 - 3/27; 3/51
6AG1 4 .....	3/26
6AG1 6 .....	3/76
6AG1 9 .....	3/26 - 3/28

**6AG4**

6AG4 0 .....	3/79
--------------	------

**6AV2**

6AV2 1 .....	3/32; 3/75; 3/78
--------------	------------------

**6AV3**

6AV3 6 .....	3/74
--------------	------

**6AV6**

6AV6 6 .....	3/57; 3/77
--------------	------------

**6BK1**

6BK1 7 .....	3/31
--------------	------

**6ED1**

6ED1 0 .....	3/29 - 3/32
--------------	-------------

**6EP1**

6EP1 3 .....	3/3 - 3/7; 3/9 - 3/10
6EP1 4 .....	3/15; 3/17 - 3/18; 3/49
6EP1 9 .....	3/8; 3/9
6EP1 9 .....	3/19 - 3/21

**6EP3**

6EP3 3 .....	3/9
6EP3 4 .....	3/11 - 3/12

**6EP4**

6EP4 1 .....	3/22 - 3/24
6EP4 2 .....	3/14
6EP4 4 .....	3/13

**6ES7**

6ES7 1 .....	3/16; 3/50; 3/60 - 3/64; 3/70 - 3/72; 3/121
6ES7 2 .....	3/34 - 3/38; 3/40 - 3/42; 3/45 - 3/47
6ES7 3 .....	3/52 - 3/53; 3/55; 3/57
6ES7 5 .....	3/15 - 3/16; 3/49 - 3/50
6ES7 8 .....	3/58
6ES7 9 .....	3/55 - 3/56
6ES7 9 .....	3/55; 3/73; 3/79

**6FX2**

6FX2 0 .....	4/21
--------------	------

**6FX3**

6FX3 0 .....	4/21
--------------	------

**6GF3**

6GF3 3 .....	3/117
6GF3 4 .....	3/114 - 3/116

**6GF9**

6GF9 0 .....	3/115
--------------	-------

**6GK1**

6GK1 1 .....	3/94
6GK1 4 .....	3/93
6GK1 5 .....	3/104 - 3/106
6GK1 7 .....	3/92; 3/96; 3/111
6GK1 9 .....	3/81 - 3/82; 3/101; 3/103

**6GK5**

6GK5 0 .....	3/84 - 3/85
6GK5 1 .....	3/85 - 3/86
6GK5 2 .....	3/87 - 3/89
6GK5 3 .....	3/90
6GK5 4 .....	3/91
6GK5 6 .....	3/96
6GK5 7 .....	3/97 - 3/101
6GK5 8 .....	3/109 - 3/111
6GK5 9 .....	3/92; 3/101
6GK5 9 .....	3/111

**6GK7**

6GK7 1 .....	3/31; 3/83; 3/108
6GK7 2 .....	3/52 - 3/54; 3/83; 3/108
6GK7 3 .....	3/83

**6GT2**

6GT2 0 .....	3/121
6GT2 1 .....	3/124
6GT2 3 .....	3/119 - 3/120; 3/124
6GT2 6 .....	3/119; 3/122 - 3/124
6GT2 8 .....	3/119 - 3/121

**6NH9**

6NH9 7 .....	3/109
6NH9 8 .....	3/109

**6NK9**

6NK9 9 .....	3/108
--------------	-------

**6SE6**

6SE6 4 .....	4/15
--------------	------

**6SL3**

6SL3 0 .....	4/16; 4/21
6SL3 2 .....	4/11 - 4/16; 4/20 - 4/21; 4/23 - 4/28

**6XV1**

6XV1 8 ....	3/80; 3/82; 3/101 - 3/102; 3/114; 3/116
-------------	---

**7KM2**

7KM2 1 .....	1/65
--------------	------

**7KM3**

7KM3 1 .....	1/65
--------------	------

**7KM4**

7KM4 2 .....	1/65
--------------	------

**7KM5**

7KM5 2 .....	1/65
7KM5 4 .....	1/66

**7KM9**

7KM9 3 .....	1/66
7KM9 9 .....	1/66

**7KT1**

7KT1 2 .....	1/64; 1/69
7KT1 3 .....	1/68
7KT1 5 .....	1/67
7KT1 9 .....	1/67

**7KT5**

7KT5 8 .....	1/69
--------------	------

**7LF4**

7LF4 4 .....	1/60
7LF4 5 .....	1/60

**7LF5**

7LF5 3 .....	1/61
--------------	------



7LF6

7LF6 1 ..... 1/62

7PV1

7PV1 5 ..... 2/58

8UC6

8UC6 0 ..... 1/105 - 1/106; 1/118

8UC6 0 ..... 1/105 - 1/106

8UD1

8UD1 1 ..... 1/104; 1/115

8UD1 7 ..... 1/104; 1/116 - 1/117

8UD1 8 ..... 1/104; 1/116 - 1/117

8UD1 9 ..... 1/105; 1/118

8WD4

8WD4 3 ..... 2/160

8WD4 4 ..... 2/159 - 2/160

LZS

LZS ..... 2/19; 2/21

LZX

LZX ..... 2/20









## Więcej informacji:

[www.siemens.pl/dystrybucja](http://www.siemens.pl/dystrybucja)

Siemens Sp. z o. o.  
Digital Factory  
ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa  
Polska

© Siemens Sp. z o.o. 2017  
Siemens zastrzega prawo do wprowadzenia  
zmian oraz do wystąpienia błędów w druku.  
Wydrukowano w Polsce 09/2017

Informacje zawarte w niniejszym katalogu zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku w opisanej formie nie zawsze będą odpowiadały rzeczywistości lub mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązujące tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie.

Prawa do oznaczeń produktów zawartych w katalogu są własnością firmy Siemens AG lub jednego z jej poddostawców i są prawnie chronione. Załączone zdjęcia nie są wiążące.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami bezpieczeństwa przemysłowego, wspierające bezpieczne działanie instalacji, systemów i maszyn.

Aby zapewnić ochronę instalacji, systemu, maszyny lub sieci przed zagrożeniem cybernetycznym, niezbędne jest podjęcie odpowiednich działań zapobiegawczych oraz zintegrowanie elementów w całościowy koncept bezpieczeństwa, który odpowiada najnowszemu stanowi techniki. Rozwiązania Siemens stanowią jedynie element składowy takiego konceptu.

Odpowiedzialność za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do instalacji, systemu, maszyny lub sieci leży po stronie klienta. Systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci wewnętrznej lub internetu wyłącznie wtedy i w takim zakresie, w jakim jest to konieczne, oraz pod warunkiem spełnienia stosownych środków bezpieczeństwa (np. zastosowanie firewall lub segmentowania sieci).

Zalecamy wzięcie pod uwagę wskazówek Siemens dotyczących środków bezpieczeństwa. Bardziej szczegółowe informacje dostępne na stronie:  
**[www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)**

Produkty i rozwiązania Siemens poddawane są ciągłemu rozwojowi. Dlatego też zalecamy regularne zapoznawanie się z naszymi nowościami i używanie tylko najnowszych wersji produktów, programów i rozwiązań. Stosowanie starszych lub niewspieranych już wersji może podnieść ryzyko zagrożeń cybernetycznych.

Aby być na bieżąco informowanym o nowych rozwiązaniach i produktach, zapisz się do kanału Siemens Industrial Security RSS Feed na stronie:  
**[www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)**