



Rozrusznik bezpośredni High Feature; z wentylatorem (3RW4928-8VB00);  
załączanie elektroniczne; elektroniczna ochrona przeciążeniowa do 5,5 kW / 400 V; Zakres nastawczy 4,0 .. 12 A; PROFlenergy; Opcja: moduł 3DI/LC

Nazwa markowa produktu	SIMATIC
kategoria produktu	Rozrusznik silnika
oznaczenie produktu	Rozrusznik bezpośredni
oznaczenie typu produktu	ET 200SP
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
klasa wyzwalania	CLASS OFF / 5 / 10 nastawialne
Wariant urządzenia zgodnie z IEC 60947-4-2	3
funkcja produktu	Rozrusznik bezpośredni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• stanowisko lokalne</li> <li>• ochrona własna urządzenia</li> <li>• zdalna aktualizacja firmware'u</li> <li>• do zasilania ochrona przed odwróceniem biegunowości</li> </ul>	Tak Tak Tak Tak
napięcie izolacji wartość znamionowa	500 V
stopień zanieczyszczenia	2
kategoria przepięciowa	III
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym</li> </ul>	500 V
odporność na wstrząsy	6g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	15 mm do 6 Hz, 2g do 500 Hz
częstotliwość przełączania maksymalny	1 1/s
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) zestyków głównych typowa	30 000 000
rodzaj przyporządkowywania	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-2</li> <li>• Kategoria użytkowania zgodnie z IEC 60947-4-3</li> </ul>	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32) AC-51: 12 A: (1,2-10: 50-360); AC-55a: 5 A: (3-240: 40-6)
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	04/15/2016
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozruch bezpośredni</li> <li>• rozruch nawrotny</li> </ul>	Tak Nie
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego	Nie
funkcja produktu ochrona zwarcia	Tak
rodzaj ochrony przed zwarcie	Bezpiecznik
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V zg. z UL 60947 wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA 55 kA 100 kA
Zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) w sieci IT	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>	55 kA
55 kA	
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Klasa A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV
	2 kV
	1 kV
	Klasa A
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	8 kV wyładowanie powietrzne
<b>Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11</b>	Klasa A dla sektora przemysłowego
<b>Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11</b>	Klasa A do środowiska przemysłowego
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>	
<b>współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy</b>	46 a
<b>Stan bezpieczny</b>	Obwód obciążenia otwarty
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	Ochrona przed dotknięciem palcem
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>wykonanie styku łączeniowego</b>	Hybrid
<b>regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu</b>	4 ... 12 A
<b>Minimalne obciążenie [%]</b>	50 %; najmniejszego możliwego do ustawienia prądu znamionowego
<b>wykonanie ochrony silnika</b>	Elektroniczny
<b>napięcie robocze wartość znamionowa</b>	48 ... 500 V
<b>względna tolerancja symetryczna napięcia roboczego</b>	10 %
<b>częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa</b>	50 Hz
<b>częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa</b>	60 Hz
<b>względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej</b>	5 %
<b>Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej</b>	5 %
<b>Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej</b>	5 %
<b>prąd roboczy przy AC przy 400 V wartość znamionowa</b>	12 A
<b>obciążalność prądowa przy rozruchu maksymalny</b>	100 A
<b>moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz</b>	2,2 ... 5,5 kW
<b>Wejścia/ Wyjścia</b>	
<b>liczba wejść cyfrowych</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uwaga</li> </ul>	4 za pośrednictwem modułu 3DI/LC
<b>Napięcie zasilania</b>	
<b>rodzaj napięcia napięcia zasilającego</b>	DC
<b>napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimalny dopuszczalny</li> <li>• maksymalny dopuszczalny</li> </ul>	20,4 V
	28,8 V
<b>napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy trybie czuwania</li> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas rozruchu silnika</li> </ul>	85 mA
	140 mA
	230 mA
<b>Strata mocy [W] przy wartości znamionowej napięcia zasilającego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku stanu przełączenia WYŁ. z połączeniem obejściowym</li> <li>• w przypadku stanu przełączenia WŁ. z połączeniem</li> </ul>	2 W
	3,4 W

obejściowym	
Wartość szczytowa prądu rozruchowego przy 24 V	25 A; w przypadku zabudowy grupowej przestrzegać wytycznych podręcznika
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego przy 24 V	0,145 ms
<b>Czasy reakcji</b>	
<b>Czas opóźnienia włączenia</b>	20 ms
<b>Czas opóźnienia wyłączenia</b>	35 ... 50 ms
<b>Elektronika mocy</b>	
<b>prąd roboczy</b>	
• 40°C wartość znamionowa	12 A
• przy 50°C wartość znamionowa	10 A
• przy 55°C wartość znamionowa	9 A
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	9 A
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	pionowo, poziomo (zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych)
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie wtykowe na jednostce podstawowej
<b>wysokość</b>	142 mm
<b>szerokość</b>	30 mm
<b>głębokość</b>	150 mm
odległość do zachowania przy montażu szeregowym	
• w górę	50 mm
• w dół	50 mm
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	4 000 m; Obniżenie wartości znamionowych, patrz poradnik
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C; Obniżenie wartości znamionowych, patrz poradnik
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
Kategoria środowiskowa podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń)
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
<b>protokół obsługiwany</b>	
• protokół PROFIBUS DP	Tak
• protokół PROFINET	Tak
<b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>	Tak
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
<b>funkcja produktu</b>	
• obsługiwane zmierzone wartości PROFlenergy	Tak
• obsługiwane wyłączenie PROFlenergy	Tak
<b>Przeźreń adresowa zakresu adresów</b>	
• wejść	4 byte
• wyjść	2 byte
wykonanie przyłącza elektrycznego interfejsu komunikacyjnego	Łącznik wtykowy do Base Unit
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• 1 dla cyfrowych sygnałów wejściowych	Moduł wtykowy - akcesoria
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego zasilacza	Łącznik wtykowy do Base Unit
• po stronie obciążenia	Zestyk wtykowy do jednostki podstawowej
• dla napięcia zasilającego	Łącznik wtykowy do Base Unit
<b>długość przewodu dla silnika nieekranowany maksymalny</b>	200 m
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC przy 480 V wartość znamionowa	12 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	0,5 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	2 hp

- dla trójfazowego silnika AC
  - przy 200/208 V wartość znamionowa 2 hp
  - przy 220/230 V wartość znamionowa 3 hp
  - przy 460/480 V wartość znamionowa 7,5 hp

napięcie robocze przy AC przy 60 hz zgodnie z CSA i UL  
wartość znamionowa 480 V

#### Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Dangerous Good



[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

#### Więcej informacji

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0>

CAX-Online-Generator

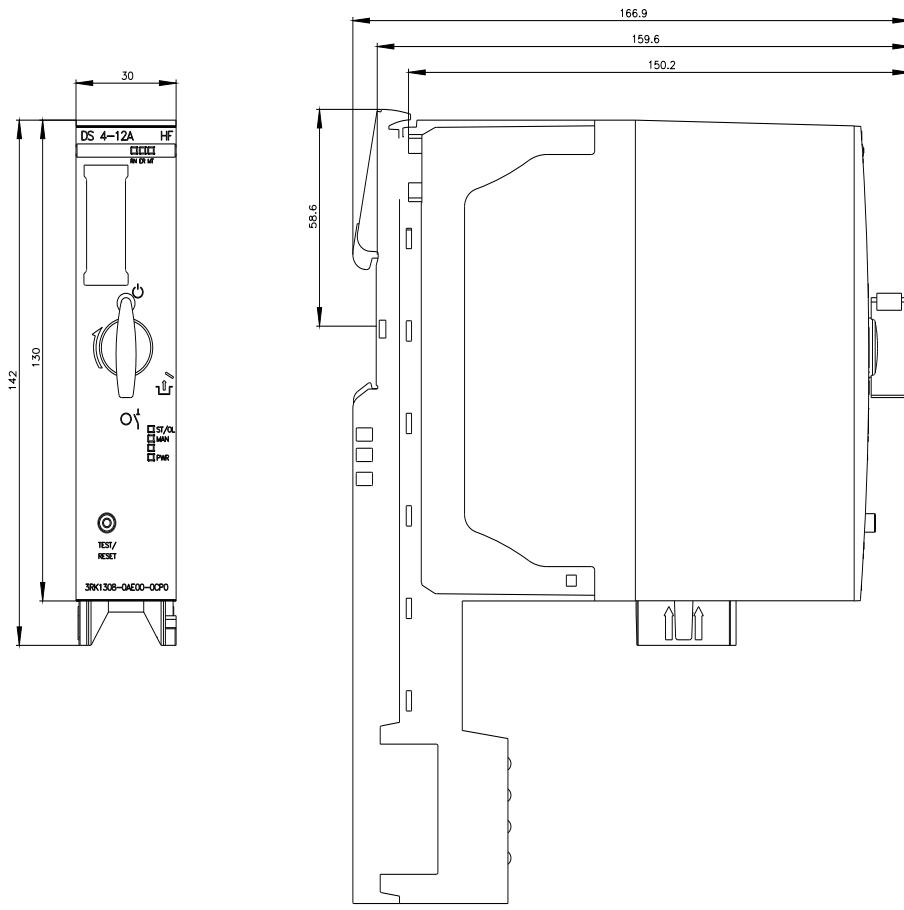
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AE00-0CP0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0&lang=en)



-Q

