



siemens.com/sinamics-v20

SINAMICS V20

Oszczędny, niezawodny i łatwy w obsłudze przekształtnik przewidziany do podstawowych zastosowań

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. Siemens SINAMICS V20 to prosty, kompaktowy i ekonomiczny przekształtnik dopasowany do takich aplikacji. Szybki czas uruchomienia, łatwość sterowania, odporność na warunki środowiskowe i efektywność kosztowa to cechy wyróżniające SINAMICS V20. Przekształtnik występuje w czterech wielkościach obudowy, w zakresie mocy od 0,12 kW do 15 kW.

Korzyści użytkownika

Prosty montaż

- Montaż naścienny oraz montaż z chłodzeniem konwekcyjnym, możliwe instalowanie bezpośrednio obok siebie
- USS oraz Modbus RTU (podłączenie bezpośrednio do zacisków)
- Zintegrowany czoper hamowania w jednostkach > 7,5 kW

Łatwość użycia

- Wczytywanie parametrów bez podanego napięcia zasilającego
- Szybkie uruchomienie dzięki makrom aplikacyjnym i łączeniowym
- Tryb podtrzymania pracy
- Zwiększona odporność na niekorzystne warunki środowiskowe dzięki szerokiemu zakresowi napięcia, zaawansowanemu systemowi chłodzenia oraz zabezpieczonym płytkom PCB

Dobry aby zaoszczędzić pieniądze

- Tryb ECO z automatycznym ograniczeniem przepływu U/f , U^2/f
- Tryb hibernacji
- Sprężenie DC

Pompy, wentylatory, kompresory



- Pompy odśrodkowe
- Wentylatory odśrodkowe/radialne
- Kompresory

Przeñośniki



- Przeñośniki taśmowe
- Przeñośniki rolkowe
- Przeñośniki łańcuchowe

Przetwarzanie



- Pojedyncze napędy w przemyśle procesowym, młyny, miksery, ugniataarki, rozdrabniarki, mieszalniki, wirówki
- Główne napędy maszyn z mechanicznie sprzężonymi osiami, przędzarki pierścieniowe, maszyny w przemyśle tekstylnym

Dane techniczne

Zakres mocy	od 0.12 kW do 15 kW
Stopień ochrony	IP20
Zakres napięcia	1AC 200 V ... 240 V (+ / -10 %) 3AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %)
Typ sterowania	U/f U^2/f FCC U/f multi-point
Wejścia / wyjścia	4DI/2DO/2AI/1AO

Rozwiązania dla przemysłu.

Numery zamówieniowe

1AC 230 V

Dane znamionowe			Numer zamówieniowy		Wentylator	Wielkość obudowy
Moc kW	Moc KM	I _{wyj} A				
0.12	1/6	0.9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA
0.25	1/7	1.7	6SL3210-5BB12-5	V0	–	
0.37	1/2	2.3	6SL3210-5BB13-7	V0	–	
0.55	3/4	3.2	6SL3210-5BB15-5	V0	–	
0.75	3/4	3.9	6SL3210-5BB17-5	V0	–	
0.75	1	4.2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	FSB
1.1	1-1/2	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	
1.5	2	7.8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	
2.2	3	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	FSC
3	4	13.6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	

Filtr EMC		
Zintegrowany filtr kategoria C2		A
Bez zintegrowanego filtra		U

3AC 400 V

Dane znamionowe			Numer zamówieniowy		Wentylator	Wielkość obudowy
Moc kW	Moc KM	I _{wyj} A 400 V	I _{wyj} A 480 V			
0.37	1/2	1.3	1.3	6SL3210-5BE13-7	V0	FSA
0.55	3/4	1.7	1.6	6SL3210-5BE15-5	V0	
0.75	1	2.2	2.2	6SL3210-5BE17-5	V0	
1.1	1-1/2	3.1	3.1	6SL3210-5BE21-1	V0	
1.5	2	4.1	4.1	6SL3210-5BE21-5	V0	
2.2	3	5.6	4.8	6SL3210-5BE22-2	V0	FSB
3	4	7.3	–	6SL3210-5BE23-0	V0	
4	5	8.8	8.24	6SL3210-5BE24-0	V0	
5.5	7-1/2	12.5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	FSC
7.5	10	16.5	16.5	6SL3210-5BE27-5	V0	FSD
11	15	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	
15	20	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	

Filtr EMC		
Zintegrowany filtr kategoria C3		C
Bez zintegrowanego filtra		U

1AC 230 V elementy opcjonalne

FS	Moc kW 1AC 230 V	Rezystor hamowania 6SE6400...	Dławik wejściowy 6SE6400...	Dławik wyjściowy 6SE6400...	Zestaw podłą- czenia ekranów 6SL3266...	Filtr EMC 6SE6400...
A	0.12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0.25		3CC01-0AB3			
	0.37					
	0.55					
	0.75					
B	1.1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	2FL02-6BB0
	1.5				1AC00-0VA0	
C	2.2	4BC12-5CA0	3CC03-5CB3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	—
	3					

3AC 400 V elementy opcjonalne

FS	Moc kW 3AC 400 V	Rezystor hamowania 6SE6400...	Dławik wejściowy 6SE6400...	Dławik wyjściowy 6SE6400...	Zestaw podłą- czenia ekranów 6SL3266...	Filtr EMC 6SL3203...
A	0.37	4BD11-0AA0	3CC00-2AD3	3TC00-4AD2	1AA00-0VA0	0BE17-7BA0
	0.55		3CC00-4AD3			
	0.75					
	1.1					
	1.5					
	2.2	4BD12-0BA0	3CC01-0BD3	3TC01-0BD3		
B	3		3CC01-0BD3		1AB00-0VA0	0BE21-8BA0
	4					
C	5.5	4BD16-5CA0	3CC02-2CD3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	
D	7.5		3CC03-5CD3		1AD00-0VA0	0BE23-8BA0
	11					
	15					

Części zamienne

Wentylator	Numer zamówieniowy
Wielkość obudowy	
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

Elementy opcjonalne

Opis	Numer zamówieniowy
Moduł ładowania parametrów	6SL3255-0VE00-0UA0
Interfejs BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-2AA0
Moduł hamowania 1AC 230 V 8 A, 3AC 400 V 7 A	6SL3201-2AD20-8VA0
Panel BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-4BA0
Przewód do BOP (3 m)	6SL3256-0VP00-0VA0
Karta pamięci SIMATIC SD	6ES7954-8LB01-0AA0
Rezystor terminalny RS-485 (min. zamówienie 50 szt.)	6SL3255-0VC00-0HA0

Wymiary* i waga

Wielkość obudowy	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Długość (mm)	Waga (kg)
FSA bez wentylatora	90	140	145.5	1
FSA	90	140	145.5	1.05
FSB	140	135	164.5	1.8

* wymiary odnoszą się do maksymalnych gabarytów zewnętrznych.

Więcej informacji na temat przekształtnika SINAMICS V20 można uzyskać u dystrybutorów lub na stronie internetowej www.siemens.com/sinamics-v20

Siemens Sp. z o. o.
Industry Sector
Drive Technologies
ul. Żupnicza 11
PL 03-821 Warszawa

Subject to change without prior notice
03/13
Order No.: E20001-A190-P670-X-7600
DISPO 21500
SCHÖ/45414 GD.MC.GM.DIST.52.3.01
SB 02132.0
Printed in Germany
© Siemens AG 2013

Informacje zawarte w niniejszej broszurze stanowią wyłącznie ogólny opis lub specyfikację działania urządzenia. Podczas pracy urządzenia niniejsze informacje nie zawsze mają zastosowanie lub mogą ulec zmianie w rezultacie wprowadzonych ulepszeń. Obowiązek udostępnienia odnośnych specyfikacji istnieje tylko wówczas, jeżeli zostało to ściśle określone w umowie.
Wszystkie określenia użyte w stosunku do produktu mogą stanowić znaki towarowe lub nazwy własne produktów firmy Siemens AG bądź firm dostawczych. Wykorzystywanie ich przez strony trzecie dla celów własnych może stanowić naruszenie prawa własności.

**Silni partnerzy dla przemysłu i rzemiosła–
Siemens oraz dystrybutorzy**

Więcej informacji można uzyskać u dystrybutora: