SIEMENS

Karta danych technicznych SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Rysunek podobny
Figure similar

Nr artykułu : **6SL3210-5BE24-0CV1**
Article No. :

Nr zamówienia klienta :
Client order no. :
Nr zamów. :
Order no. :
Nr oferty :
Offer no. :
Wskazówka :
Remarks :

Nr poz. :
Item no. :
Nr kompletacji :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Dane projektowe
Rated data

Wejście Input		
Ilość faz Number of phases	3 AC	
Napięcie sieci Line voltage	380 ... 480 V -15 % +10 %	
Częstotliwość sieci Line frequency	47 ... 63 Hz	
Wyjście Output		
Ilość faz Number of phases	3 AC	
Napięcie projektowe Rated voltage	**400V IEC**	**480V NEC** [1)]
Moc projektowa (LO) Rated power (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Moc zmierzona (HO) Rated power (HO)	4,00 kW	5,00 hp
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)	8,80 A	8,20 A
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)	8,80 A	8,20 A
Prąd projektowy (IN) Rated current (IN)	8,80 A	
Częstotliwość impulsu Pulse frequency	4,00 kHz	
Częstotliwość wyjściowa Output frequency	0 ... 550 Hz	
Przeciążalność Overload capability		
Niskie przeciążenie (LO) Low Overload (LO)		
110 % wyjściowy prąd znamionowy przez 60 s, czas cyklu 300 s 110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s		
Duże przeciążenie (HO) High Overload (HO)		
150 % wyjściowy prąd znamionowy przez 60 s, czas cyklu 300 s 150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s		

Ogólne techniczne Dane
General tech. specifications

Współczynnik mocy λ Power factor λ	0,72
Kąt przesunięcia cos φ Offset factor cos φ	0,95
Współczynnik sprawności η Efficiency η	0,98
Klasa filtracji (zintegrowana) Filter class (integrated)	Klasa A Class A
Ze zint. czoperem hamowania With integrated braking chopper	Tak Yes

Komunikacja
Communication

Komunikacja Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU

Wejścia / Wyjścia
Inputs / outputs

Wejścia cyfrowe Standard Standard digital inputs	
Liczba Number	4
Wyjścia cyfrowe Digital outputs	
Ilość jako zestyk przełączny przekaźnika Number as relay changeover contact	1
Liczba jako tranzystor Number as transistor	1
Wejścia analogowe Analog inputs	
Liczba Number	2 (Możliwość wykorzystania jako dodatkowe wejście cyfrowe) 2 (Can be used as additional digital input)
Wyjścia analogowe Analog outputs	
Liczba Number	1

Karta danych technicznych SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Nr artykułu : **6SL3210-5BE24-0CV1**
Article No. :

Warunki otoczenia
Ambient conditions

Chłodzenie Cooling	Zewnętrzny wentylator External fan
Wysokość instalacji Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Temperatura otoczenia Ambient temperature	
Praca[2)] Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Przechowywanie Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Względna wilgotność powietrza Relative humidity	
Praca, maks. Max. operation	95 %

Przyłącza
Connections

Długość przewodu silnika, maks. Max. motor cable length	
Ekranowany Shielded	25 m (82,02 ft)
Nieekranowany Unshielded	50 m (164,04 ft)

Dane mechaniczne
Mechanical data

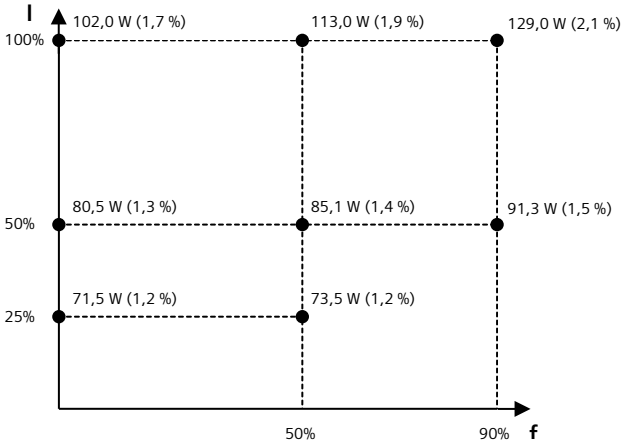
Położenie montażowe Mounting position	Montaż przelotowy / montaż ścienny / konstrukcja jedno-przy-drugim Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Rodzaj ochrony Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Wielkość Frame size	FSB
Ciężar netto Net weight	1,80 kg (3,97 lb)
Wymiary Dimensions	
Szerokość Width	140,0 mm (5,51 in)
Wysokość Height	160,0 mm (6,30 in)
Głębokość Depth	164,5 mm (6,48 in)

Normy
Standards

Zgodność z normami Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Oznaczenie CE CE marking	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 oraz EN 61800-3 EN 61800-5-1 /EN 60204-1 and EN 61800-3

Straty w falowniku wg IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Klasa sprawności energetycznej Efficiency class	IE2
Porównanie z falownikiem odniesienia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	33,1 %



Wartości procentowe określają straty w odniesieniu do zmierzonej mocy pozornej falownika.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Wykres przedstawia straty dla punktów (zgodnie z normą IEC61800-9-2) dla prądu względny moment obrotowy (I) w funkcji względnej częstotliwości stojana silnika (f). Wartości dotyczą podstawowej wersji przetwornika bez opcji/elementów dodatkowych.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*wartości obliczone
*calculated values

[1)] Dane dotyczące prądu wyjściowego i mocy obowiązują dla zakresu napięcia od 440 V do 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

[2)] od 40°C zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above