



Rysunek podobny  
Figure similar

Nr artykułu : 6SL3210-5BE17-5CV1  
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	
<b>Napięcie projektowe</b> Rated voltage	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC 1)</b>
Moc projektowa (LO) Rated power (LO)	0,75 kW	1,00 hp
Moc zmierzona (HO) Rated power (HO)	0,75 kW	1,00 hp
Prąd zmierzony (LO) Rated current (LO)	2,20 A	2,20 A
Prąd zmierzony (HO) Rated current (HO)	2,20 A	2,20 A
Prąd projektowy (IN) Rated current (IN)	2,20 A	
Częstotliwość impulsu Pulse frequency	4,00 kHz	
Częstotliwość wyjściowa Output frequency	0 ... 550 Hz	

##### Przebieżalność

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 $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,72
Kąt przesunięcia $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,95
Współczynnik sprawności $\eta$ Efficiency $\eta$	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 przekaznika 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 : **6SL3210-5BE17-5CV1**

Article No. :

### Warunki otoczenia

Ambient conditions

Chłodzenie  
Cooling Chłodzenie konwekcyjne  
convection cooling

Wysokość instalacji  
Installation altitude 1 000 m (3 280,84 ft)

### Temperatura otoczenia

Ambient temperature

Praca<sup>2)</sup>  
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 10 m (32,81 ft)

Nieekranowany  
Unshielded 50 m (164,04 ft)

### Dane mechaniczne

Mechanical data

Położenie montażowe  
Mounting position Montaż ścienny / konstrukcja jedno-  
przy-drugim  
Wall mounting / side-by-side mounting

Rodzaj ochrony  
Degree of protection IP20 / UL open type  
IP20 / UL open type

Wielkość  
Frame size FSA

Ciężar netto  
Net weight 1,00 kg (2,20 lb)

### Wymiary

Dimensions

Szerokość  
Width 90,0 mm (3,54 in)

Wysokość  
Height 150,0 mm (5,91 in)

Głębokość  
Depth 145,5 mm (5,73 in)

### Normy

Standards

Zgodność z normami  
Compliance with standards CE, cULus, C-Tick (RCM), KC  
CE, cULus, C-Tick (RCM), KC

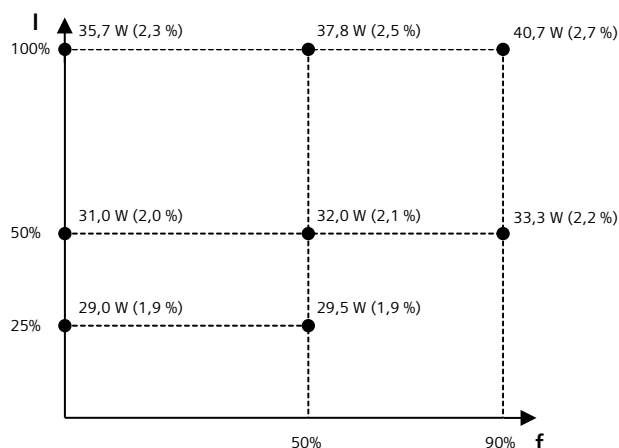
Oznaczenie CE  
CE marking EN 61800-5-1 / EN 60204-1 oraz EN  
61800-3  
EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3

### 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%) 24,3 %



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 względnego momentu obrotowego (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

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> od 40°C zwraca uwagę na obniżenie wartości znamionowych  
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above