



Podobné zobrazení  
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1PE16-1AL1  
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :  
Client order no. :  
Č. zakázky Siemens :  
Order no. :  
Č. nabídky :  
Offer no. :  
Poznámka :  
Remarks :

Č. položky :  
Item no. :  
Č. komentáře :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

### Jmenovité parametry

Rated data

#### Vstup

Input

|  |                     |
|--|---------------------|
| Počet fází<br>Number of phases             | 3 Střídavé          |
| Síťové napětí<br>Line voltage              | 380 ... 480 V ±10 % |
| Síťová frekvence<br>Line frequency         | 47 ... 63 Hz        |
| Jmenovitý proud (LO)<br>Rated current (LO) | 7,70 A              |
| Jmenovitý proud (HO)<br>Rated current (HO) | 6,10 A              |

#### Výstup

Output

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Počet fází<br>Number of phases   | 3 Střídavé                         |
| <b>Jmenovité napětí</b><br>Rated voltage   | <b>400V IEC</b> <b>480V NEC 1)</b> |
| Jmenovitý výkon (LO)<br>Rated power (LO)   | 2,20 kW      3,00 hp               |
| Jmenovitý výkon (HO)<br>Rated power (HO)   | 1,50 kW      2,00 hp               |
| Jmenovitý proud (LO)<br>Rated current (LO)                                       | 5,90 A                             |
| Jmenovitý proud (HO)<br>Rated current (HO)                                       | 4,10 A                             |
| Výstupní proud, max.<br>Max. output current                                      | 8,90 A                             |
| Frekvence impulzů<br>Pulse frequency   | 4 kHz                              |
| Výstupní frekvence při vektorové regulaci<br>Output frequency for vector control | 0 ... 200 Hz                       |
| Výstupní frekvence při regulaci U/f<br>Output frequency for V/f control          | 0 ... 550 Hz                       |

#### Schopnost snášet přetížení

Overload capability

|  |   |
|--|---|
| Low Overload (LO)<br>Low Overload (LO)   | 1,1 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 110%) po dobu 57 s při délce cyklu 300 s; 1,5 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 150%) po dobu 3 s při délce cyklu 300 s<br>1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s |
| High Overload (HO)<br>High Overload (HO) | 1,5 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 150%) po dobu 57 s při délce cyklu 300 s; 2 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 200%) po dobu 3 s při délce cyklu 300 s<br>1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s |

### Všeobecná technická data

General tech. specifications

|   |                    |
|---|--------------------|
| Účinník λ<br>Power factor λ                                     | 0,85               |
| Úhel skluzu cos φ<br>Offset factor cos φ                        | 0,95               |
| Účinnost η<br>Efficiency η                                      | 0,96               |
| Úroveň akustického tlaku LpA (1 m)<br>Sound pressure level (1m) | 72 dB              |
| Ztrátový výkon<br>Power loss                                    | 0,10 kW            |
| Třída filtru (integrovaného)<br>Filter class (integrated)       | Třída A<br>Class A |

## Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : 6SL3210-1PE16-1AL1

Article No. :

### Požadavky na okolní prostředí

Ambient conditions

Chlazení Interní chlazení vzduchem  
Cooling Internal air cooling

Spotřeba chladicího vzduchu 0,005 m<sup>3</sup>/s (0,177 ft<sup>3</sup>/s)  
Cooling air requirement

Instalační nadmořská výška 1 000 m (3 280,84 stop)  
Installation altitude

### Teplota okolního prostředí

Ambient temperature

Provoz LO -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)  
Operation LO

Provoz HO -5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)  
Operation HO

Doprava -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)  
Transport

Skladování -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)  
Storage

### Relativní vlhkost vzduchu

Relative humidity

Provoz, max. 95 % relativní vlhkost, kondenzace  
Max. operation nepřipustná  
95 % RH, condensation not permitted

### Připojení

Connections

#### Na straně sítě

Line side

Provedení Zásuvné šroubovací svorky  
Version Plug-in screw terminals

Průřez připojení 1,50 ... 2,50 mm<sup>2</sup>  
Conductor cross-section (AWG 16 ... AWG 14)

#### Na straně motoru

Motor end

Provedení Zásuvné šroubovací svorky  
Version Plug-in screw terminals

Průřez připojení 1,50 ... 2,50 mm<sup>2</sup>  
Conductor cross-section (AWG 16 ... AWG 14)

#### Délka vedení k motoru, max.

Max. motor cable length

Stíněný 50 m (164,04 stop)  
Shielded

Nestíněný 100 m (328,08 stop)  
Unshielded

### Mechanické parametry

Mechanical data

Druh krytí typ IP20 / UL open  
Degree of protection IP20 / UL open type

Konstrukční velikost FSA  
Frame size

Čistá hmotnost 1,50 kg (3,31 lb)  
Net weight

### Rozměry

Dimensions

Šířka 73 mm (2,87 in)  
Width

Výška 196 mm (7,72 in)  
Height

Hloubka 165 mm (6,50 in)  
Depth

### Normy

Standards

Shoda s požadavky norem UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47  
Compliance with standards UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

Značka CE Směrnice pro zařízení nízkého napětí  
CE marking 2006/85/EG  
Low-voltage directive 2006/95/EC

## Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

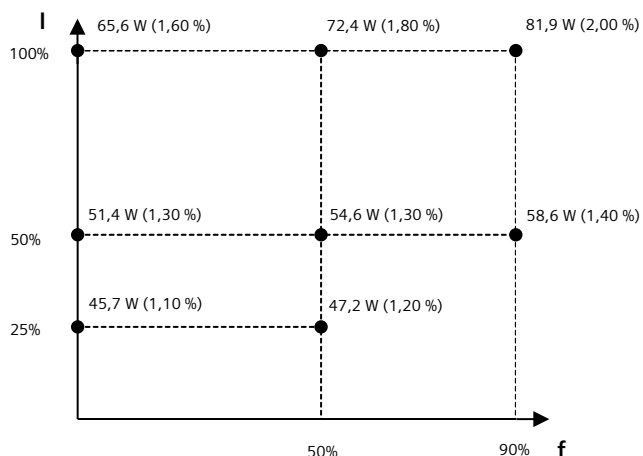
Obj. č. : 6SL3210-1PE16-1AL1  
Article No. :

### Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2\*

Converter losses to IEC61800-9-2\*

Třída účinnosti IE2  
Efficiency class

Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%)  
Comparison with the reference converter (90% / 100%) 29,80 %



Procentuální hodnoty udávají ztráty vzhledem ke jmenovitému výkonu měniče.

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Diagram ukazuje ztráty pro body (podle normy IEC61800-9-2) proudů (I) tvořících relativní moment prostřednictvím relativní frekvence starotoru motoru (f). Hodnoty platí pro základní provedení měniče bez volitelných doplňků/komponentů.

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.

\* vypočítané hodnoty

\*converted values

<sup>1)</sup>Hodnota výstupního proudu a údaje o výkonu platí pro rozsah napětí od 440 V do 480 V  
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V