



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1PE24-5AL0
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 Number of phases	3 Střídavé
Síťové napětí Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
Síťová frekvence Line frequency	47 ... 63 Hz
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	42,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	38,00 A

Výstup

Output

Počet fází Number of phases	3 Střídavé
Jmenovité napětí Rated voltage	400V IEC 480V NEC 1)
Jmenovitý výkon (LO) Rated power (LO)	22,00 kW 30,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	18,50 kW 25,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	45,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	38,00 A
Výstupní proud, max. Max. output current	76,00 A
Frekvence impulzů Pulse frequency	4 kHz
Výstupní frekvence při vektorové regulaci Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Výstupní frekvence při regulaci U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

Schopnost snášet přetížení

Overload capability

Low Overload (LO) 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 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) 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 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 Power factor λ	0,95
Úhel skluzu cos φ Offset factor cos φ	0,99
Účinnost η Efficiency η	0,98
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Ztrátový výkon Power loss	0,68 kW
Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated)	Třída A Class A

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : 6SL3210-1PE24-5AL0

Article No. :

Požadavky na okolní prostředí Ambient conditions

Chlazení
Cooling Interní chlazení vzduchem
Internal air cooling

Spotřeba chladicího vzduchu
Cooling air requirement 0,055 m³/s (1,942 ft³/s)

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

Teplota okolního prostředí Ambient temperature

Provoz LO
Operation LO -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

Provoz HO
Operation HO -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

Doprava
Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Skladování
Storage -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Relativní vlhkost vzduchu Relative humidity

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

Mechanické parametry Mechanical data

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

Konstrukční velikost
Size FSD

Čistá hmotnost
Net weight 17,50 kg (38,58 lb)

Rozměry Dimensions

Šířka
Width 200 mm (7,87 in)

Výška
Height 472 mm (18,58 in)

Hloubka
Depth 237 mm (9,33 in)

Připojení Connections

Na straně sítě Line side

Provedení
Version Šroubovací svorky
screw-type terminal

Průřez připojení
Conductor cross-section 10,00 ... 35,00 mm²
(AWG 8 ... AWG 2)

Na straně motoru Motor end

Provedení
Version Šroubovací svorky
Screw-type terminals

Průřez připojení
Conductor cross-section 10,00 ... 35,00 mm²
(AWG 8 ... AWG 2)

Meziobvod (pro brzdňý rezistor) DC link (for braking resistor)

Provedení
Version Šroubovací svorky
Screw-type terminals

Průřez připojení
Conductor cross-section 2,50 ... 16,00 mm²
(AWG 14 ... AWG 6)

Délka kabelu
Cable length 10 m (32,81 stop)

Připojení PE
PE connection Šroubovací svorky
Screw-type terminals

Délka vedení k motoru, max. Max. motor cable length

Stíněný
Shielded 200 m (656,17 stop)

Nestíněný
Unshielded 300 m (984,25 stop)

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240-2

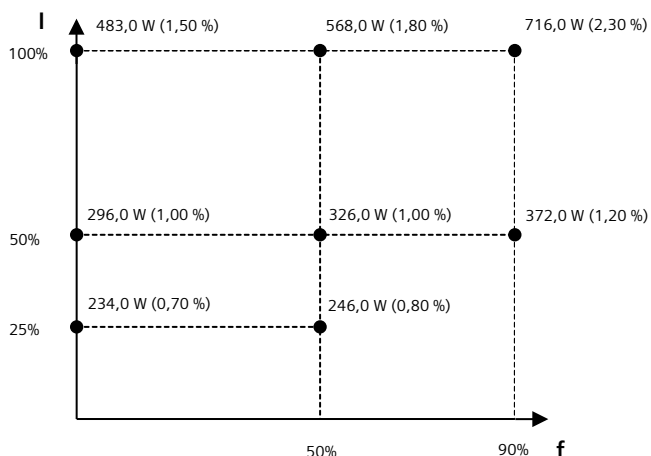
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : **6SL3210-1PE24-5AL0**
Article No. :

Ztráty měniče podle normy IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*

Třída účinnosti
Efficiency class **IE2**

Porovnání s referenčním měničem (90% / 100%)
Comparison with the reference converter (90% / 100%) **47,20 %**



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, byly oproti normě o 10% zvýšeny

*converted values

Normy Standards

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

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

¹⁾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