

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Podobně zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1PE27-5AL0
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :
Client order no. :
Č. zakázky :
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)	70,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	62,00 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)	37,00 kW	50,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	30,00 kW	40,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	75,00 A	
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	60,00 A	
Výstupní proud, max. Max. output current	120,00 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	1,02 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. : 6SL3210-1PE27-5AL0

Article No. :

Požadavky na okolní prostředí	
Ambient conditions	
Chlazení	Interní chlazení vzduchem
Cooling	Internal air cooling
Spotřeba chladicího vzduchu	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Cooling air requirement	
Instalační nadmořská výška	1 000 m (3 280,84 stop)
Installation altitude	
Teplota okolního prostředí	
Ambient temperature	
Provoz LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Operation LO	
Provoz HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 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 nepřipustná
Max. operation	95 % RH, condensation not permitted

Připojení	
Connections	
Na straně sítě	
Line side	
Provedení	Šroubovací svorky
Version	screw-type terminal
Průřez připojení	10,00 ... 35,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 8 ... AWG 2)
Na straně motoru	
Motor end	
Provedení	Šroubovací svorky
Version	Screw-type terminals
Průřez připojení	10,00 ... 35,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 8 ... AWG 2)
Meziobvod (pro brzdňý rezistor)	
DC link (for braking resistor)	
Provedení	Šroubovací svorky
Version	Screw-type terminals
Průřez připojení	2,50 ... 16,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 14 ... AWG 6)
Délka kabelu	10 m (32,81 stop)
Cable length	
Připojení PE	Šroubovací svorky
PE connection	Screw-type terminals
Délka vedení k motoru, max.	
Max. motor cable length	
Stíněný	200 m (656,17 stop)
Shielded	
Nestíněný	300 m (984,25 stop)
Unshielded	

Mechanické parametry	
Mechanical data	
Druh krytí	typ IP20 / UL open
Degree of protection	IP20 / UL open type
Konstrukční velikost	FSD
Frame size	
Čistá hmotnost	18,50 kg (40,79 lb)
Net weight	
Rozměry	
Dimensions	
Šířka	200 mm (7,87 in)
Width	
Výška	472 mm (18,58 in)
Height	
Hloubka	237 mm (9,33 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

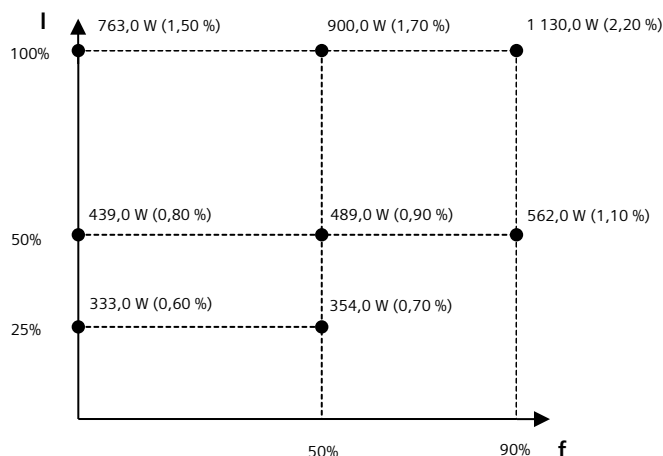
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : 6SL3210-1PE27-5AL0
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%) 45,70 %



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
*calculated values

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