

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM230

Data sheet for SINAMICS Power Module PM230



Podobně zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1NE23-2AG1
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)	33,10 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	27,00 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)	15,00 kW	20,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	11,00 kW	15,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	32,00 A	
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	26,00 A	
Výstupní proud, max. Max. output current	52,00 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	0,90
Úhel skluzu cos φ Offset factor cos φ	0,95
Účinnost η Efficiency η	0,97
Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m)	65 dB
Ztrátový výkon Power loss	0,35 kW
Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated)	Třída A Class A

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM230

Data sheet for SINAMICS Power Module PM230

Obj. č. : 6SL3210-1NE23-2AG1
Article No. :

Požadavky na okolní prostředí Ambient conditions	
Chlazení Cooling	Interní chlazení vzduchem Internal air cooling
Spotřeba chladicího vzduchu Cooling air requirement	0,019 m³/s (0,671 ft³/s)
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1 000 m (3 280,84 stop)
Teplota okolního prostředí Ambient temperature	
Provoz LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Provoz HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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

Připojení Connections	
Na straně sítě Line side	
Provedení Version	Zásuvné šroubovací svorky Plug-in screw terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
Na straně motoru Motor end	
Provedení Version	Zásuvné šroubovací svorky Plug-in screw terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
Délka vedení k motoru, max. Max. motor cable length	
Stíněný Shielded	25 m (82,02 stop)
Nestíněný Unshielded	100 m (328,08 stop)

Mechanické parametry Mechanical data	
Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
Konstrukční velikost Frame size	FSC
Čistá hmotnost Net weight	5,10 kg (11,24 lb)
Rozměry Dimensions	
Šířka Width	140 mm (5,51 in)
Výška Height	3 550 mm (13,98 in)
Hloubka Depth	1 650 mm (6,50 in)

Normy Standards	
Shoda s požadavky norem Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
Značka CE CE marking	Směrnice pro zařízení nízkého napětí 2006/85/EG Low-voltage directive 2006/95/EC

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul
PM230

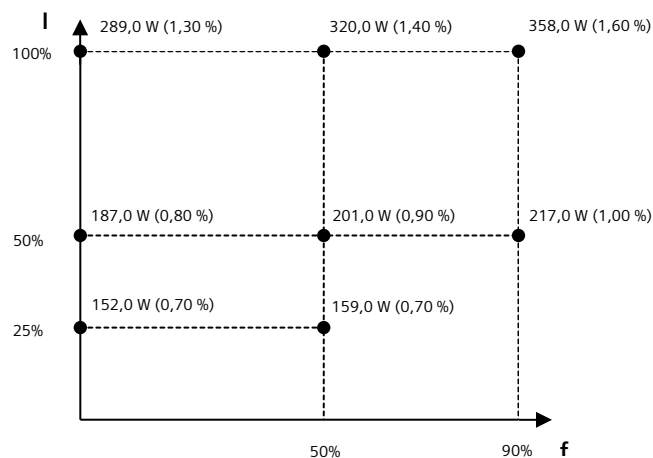
Data sheet for SINAMICS Power Module
PM230

Obj. č. : 6SL3210-1NE23-2AG1
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%) 31,90 %



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