



Podobně zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3210-1RE24-5AL0
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 $\pm 10\%$ |
| 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 | 25,00 hp |
| Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO) | 18,50 kW | 20,00 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 | 61,00 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; 1,35 x jmenovitý výstupní proud (tzn. přetížení 135%) 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 1.35 x rated output current (i.e. 135 % 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 60 s při délce cyklu 300 s 1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 60 s with a cycle time of 300 s |

Všeobecná technická data

General tech. specifications

| | |
|---|--------------------|
| Účinnost λ Power factor λ | 0,95 |
| Úhel skluzu $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$ | 0,99 |
| Účinnost η Efficiency η | 0,98 |
| Úroveň akustického tlaku LpA (1 m) Sound pressure level (1m) | 72 dB |
| Ztrátový výkon Power loss | 0,71 kW |
| Třída filtru (integrovaného) Filter class (integrated) | Třída A Class A |

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240P-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240P-2

Obj. č. : **6SL3210-1RE24-5AL0**
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
nepřípustná
95 % RH, condensation not permitted

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)

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

Stíněný
Shielded 200 m (656,17 stop)

Nestíněný
Unshielded 300 m (984,25 stop)

Mechanické parametry Mechanical data

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

Konstrukční velikost
Frame size FSD

Čistá hmotnost
Net weight 18,30 kg (40,34 lb)

Rozměry Dimensions

Šířka
Width 200 mm (7,87 in)

Výška
Height 472 mm (18,58 in)

Hloubka
Depth 237 mm (9,33 in)

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

Údajový list pro systém SINAMICS Výkonový modul PM240P-2

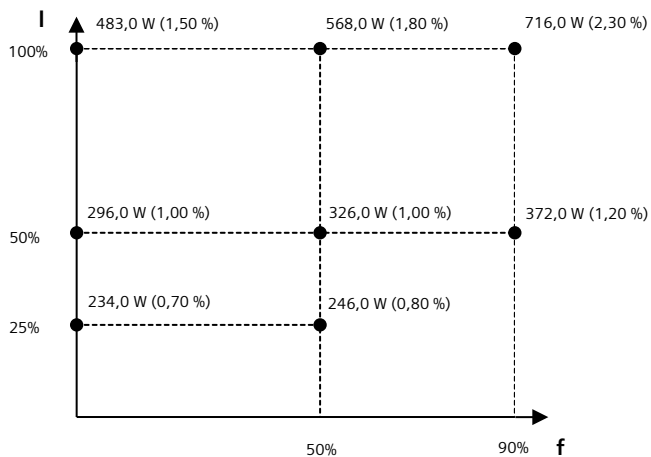
Data sheet for SINAMICS Power module PM240P-2

Obj. č. : 6SL3210-1RE24-5AL0
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%) 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
*converted 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