

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

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : 6SL3210-1PE31-5AL0

Article No. :

Podobné zobrazení  
Figure similar

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)	140,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	117,00 A

#### Výstup

Output

Počet fází Number of phases	3 Střídavé
<b>Jmenovité napětí</b> Rated voltage	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC 1)</b>
Jmenovitý výkon (LO) Rated power (LO)	75,00 kW      100,00 hp
Jmenovitý výkon (HO) Rated power (HO)	55,00 kW      75,00 hp
Jmenovitý proud (LO) Rated current (LO)	145,00 A
Jmenovitý proud (HO) Rated current (HO)	110,00 A
Výstupní proud, max. Max. output current	220,00 A
Frekvence impulzů Pulse frequency	2 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)	68 dB
Ztrátový výkon Power loss	1,79 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. : **6SL3210-1PE31-5AL0**  
Article No. :

### Požadavky na okolní prostředí Ambient conditions

Chlazení Cooling	Interní chlazení vzduchem Internal air cooling
Spotřeba chladicího vzduchu Cooling air requirement	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
Instalační nadmořská výška Installation altitude	1 000 m (3 280,84 stop)
<b>Teplota okolního prostředí</b> 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)
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b> Relative humidity	
Provoz, max. Max. operation	95 % relativní vlhkost, kondenzace nepřipustná 95 % RH, condensation not permitted

### Připojení Connections

<b>Na straně sítě</b> Line side	
Provedení Version	Šrouby M10 M10 bolt
Průřez připojení Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)
<b>Na straně motoru</b> Motor end	
Provedení Version	Šrouby M10 M10 bolt
Průřez připojení Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)
<b>Meziobvod (pro brzdový rezistor)</b> DC link (for braking resistor)	
Provedení Version	Šroubovací svorky Screw-type terminals
Průřez připojení Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
Délka kabelu Cable length	10 m (32,81 stop)
Připojení PE PE connection	Šrouby M10 M10 screw studs
<b>Délka vedení k motoru, max.</b> Max. motor cable length	
Stíněný Shielded	300 m (984,25 stop)
Nestíněný Unshielded	450 m (1 476,38 stop)

### Mechanické parametry Mechanical data

Druh krytí Degree of protection	typ IP20 / UL open IP20 / UL open type
Konstrukční velikost Frame size	FSF
Čistá hmotnost Net weight	63,00 kg (138,89 lb)
<b>Rozměry</b> Dimensions	
Šířka Width	305 mm (12,01 in)
Výška Height	708 mm (27,87 in)
Hloubka Depth	357 mm (14,06 in)
<b>Normy</b> 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 PM240-2

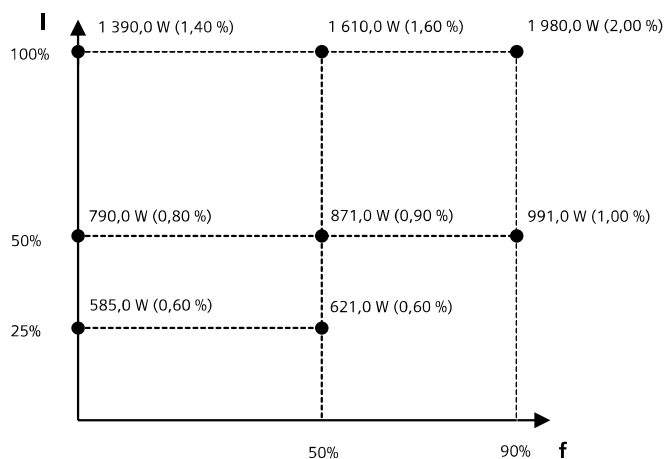
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Obj. č. : 6SL3210-1PE31-5ALO  
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%) 42,30 %



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

<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