

Fiche technique SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Image semblable
Figure similar

N° d'article : 6SL3210-1PE21-1UL0
Article No. :

Numéro de commande client :
Client order no. :
Numéro de commande :
Order no. :
Numéro d'offre :
Offer no. :
Remarque :
Remarks :

N° Position :
Item no. :
Numéro de soumission :
Consignment no. :
Projet :
Project :

Caractéristiques assignées Rated data

Entrée Input

Nombre de phases Number of phases	3 CA
Tension réseau Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	13,30 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	11,60 A

Sortie Output

Nombre de phases Number of phases	3 CA
Tension assignée Rated voltage	400V CEI 480V NEC 1)
Tension assignée (LO) Rated power (LO)	4,00 kW 5,00 hp
Tension assignée (HO) Rated power (HO)	3,00 kW 4,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	10,20 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	7,70 A
Courant de sortie max. Max. output current	15,40 A
Fréquence d'impulsion Pulse frequency	4 kHz
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 550 Hz
Output frequency for V/f control	

Capacité de surcharge Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)	1,1 × courant de sortie assigné (c'est-à-dire 110 % de surcharge) pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s 1,5 × courant de sortie assigné (c'est-à-dire 150 % de surcharge) pendant 3 s pour un temps de cycle de 300s 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 × courant de sortie assigné (c'est-à-dire 150 % de surcharge) pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s 2 × courant de sortie assigné (c'est-à-dire 200 % de surcharge) pendant 3 s pour un temps de cycle de 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

Caract. tech. générales General tech. specifications

Facteur de puissance λ Power factor λ	0,85
Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ	0,95
Rendement η Efficiency η	0,97
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Puissance dissipée Power loss	0,11 kW
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	-

Fiche technique SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

N° d'article : **6SL3210-1PE21-1UL0**
Article No. :

Conditions ambiantes

Ambient conditions

Refroidissement
Cooling

Refroidissement à air interne
Internal air cooling

Besoin en air froid
Cooling air requirement

0,009 m³/s (0,325 ft³/s)

Altitude d'implantation
Installation altitude

1 000 m (3 280,84 ft)

Température ambiante

Ambient temperature

Service LO
Operation LO

-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)

Service HO
Operation HO

-5 ... 50 °C (23 ... 122 °F)

Transport
Transport

-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Entreposage
Storage

-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Humidité relative

Relative humidity

Service max.
Max. operation

95 % HR, sans condensation
95 % RH, condensation not permitted

Raccordements

Connections

Côté réseau

Line side

Exécution
Version

Borniers à vis enfichables
Plug-in screw terminals

Sections raccordables
Conductor cross-section

1,50 ... 6,00 mm²
(AWG 16 ... AWG 10)

Côté moteur

Motor end

Exécution
Version

Borniers à vis enfichables
Plug-in screw terminals

Sections raccordables
Conductor cross-section

1,50 ... 6,00 mm²
(AWG 16 ... AWG 10)

Longueur des câbles moteur, max.

Max. motor cable length

Blindé
Shielded

50 m (164,04 ft)

Non blindé
Unshielded

100 m (328,08 ft)

Caractéristiques techniques

Mechanical data

Indice de protection
Degree of protection

IP20 / UL open type
IP20 / UL open type

Taille
Frame size

FSB

Poids net
Net weight

2,90 kg (6,39 lb)

Dimensions

Dimensions

Largeur
Width

100 mm (3,94 in)

Hauteur
Height

292 mm (11,50 in)

Profondeur
Depth

165 mm (6,50 in)

Normes

Standards

Conformité aux normes
Compliance with standards

UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

Marquage CE
CE marking

Directive basse tension 2006/95/CE
Low-voltage directive 2006/95/EC

Fiche technique SINAMICS Power module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

N° d'article : **6SL3210-1PE21-1UL0**

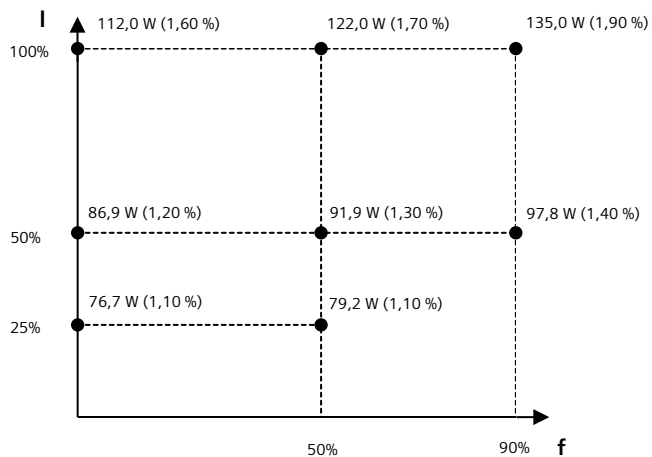
Article No. :

Pertes du variateur selon IEC61800-9-2*

Converter losses to IEC61800-9-2*

Classe de rendement **IE2**
Efficiency class

Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%)
Comparison with the reference converter (90% / 100%) **31,90 %**



Les valeurs donnent les pertes en pourcents de la valeur apparente assignée du variateur.

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Le diagramme montre les pertes pour les points selon norme IEC61800-9-2) du courant (I) générant le couple relatif sur la fréquence (f) relative standard du moteur. Les valeurs valent pour la version de base du variateur sans options/constituants additionnels.

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.

*valeurs calculées

*converted values

¹⁾ Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 440 V à 480 V

The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V