

Fiche technique SINAMICS Power module PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Image semblable
Figure similar

N° d'article : 6SL3210-1PH32-1CL0
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	500 ... 690 V ±10 %
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	205,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	185,00 A

Sortie
Output

Nombre de phases Number of phases	3 CA
Tension assignée Rated voltage	690V CEI600V NEC 1)
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)	200,00 kW200,00 hp
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)	160,00 kW150,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	208,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	171,00 A
Courant de sortie max. Max. output current	342,00 A
Fréquence d'impulsion Pulse frequency	2 kHz
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Fréquence de sortie pour régulation U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

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	0,90
Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ	0,98
Rendement η Efficiency η	0,99
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	75 dB
Puissance dissipée Power loss	3,70 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 : 6SL3210-1PH32-1CLO
Article No. :

Conditions ambiantes	
Ambient conditions	
Refroidissement	Refroidissement à air interne
Cooling	Internal air cooling
Besoin en air froid	0,210 m³/s (7,416 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altitude d'implantation	1 000 m (3 280,84 ft)
Installation altitude	
Température ambiante	
Ambient temperature	
Service LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Operation LO	
Service HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Operation HO	
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Entreposage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage	
Humidité relative	
Relative humidity	
Service max.	95 % HR, sans condensation
Max. operation	95 % RH, condensation not permitted

Raccordements	
Connections	
Côté réseau	
Line side	
Exécution	Goujons M10
Version	M10 bolt
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 2 ... AWG -5)
Côté moteur	
Motor end	
Exécution	Goujons M10
Version	M10 bolt
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 2 ... AWG -5)
Circuit interm. (résist. freinage)	
DC link (for braking resistor)	
Exécution	Bornes à vis
Version	Screw-type terminals
Sections raccordables	25,00 ... 70,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 4 ... AWG -1)
Longueur de câble	10 m (32,81 ft)
Cable length	
Borne PE	Goujons M10
PE connection	M10 screw studs
Longueur des câbles moteur, max.	
Max. motor cable length	
Blindé	300 m (984,25 ft)
Shielded	
Non blindé	450 m (1 476,38 ft)
Unshielded	

Caractéristiques techniques	
Mechanical data	
Indice de protection	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Taille	FSG
Frame size	
Poids net	113,10 kg (249,34 lb)
Net weight	
Dimensions	
Dimensions	
Largeur	305 mm (12,01 in)
Width	
Hauteur	1 000 mm (39,37 in)
Height	
Profondeur	357 mm (14,06 in)
Depth	

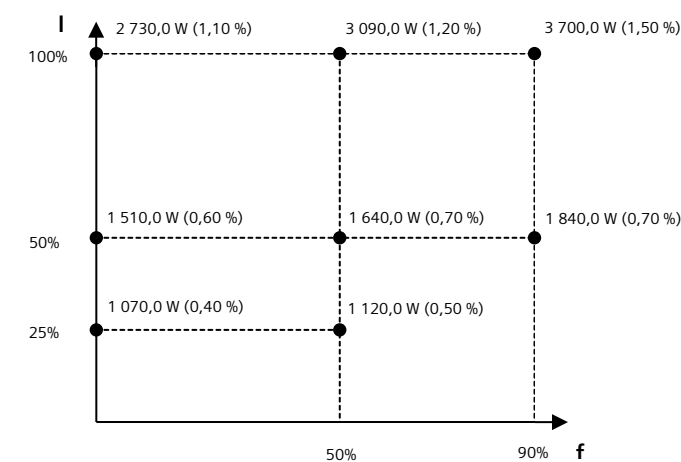
Normes	
Standards	
Conformité aux normes	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, SEMI F47
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, SEMI F47
Marquage CE	Directive basse tension 2006/95/CE
CE marking	Low-voltage directive 2006/95/EC

Fiche technique SINAMICS Power module PM240-2
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

N° d'article : 6SL3210-1PH32-1CLO
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%)	36,30 %
Comparison with the reference converter (90% / 100%)	



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
*calculated values

¹⁾ Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 550 V à 600 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V