

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

N° d'article : 6SL3210-1PH22-3UL0
Article No. :



Image semblable
Figure similar

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		Capacité de surcharge	
Input		Overload capability	
Nombre de phases Number of phases	3 CA	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	
Tension réseau Line voltage	500 ... 690 V ±10 %	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	
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz		
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	22,00 A		
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	20,00 A		
Sortie		Caract. tech. générales	
Output		General tech. specifications	
Nombre de phases Number of phases	3 CA	Facteur de puissance λ Power factor λ	0,90
Tension assignée Rated voltage	690V CEI 600V NEC 1)	Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ	0,99
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)	18,50 kW 20,00 hp	Rendement η Efficiency η	0,98
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)	15,00 kW 15,00 hp	Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	23,00 A	Puissance dissipée Power loss	0,48 kW
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	19,00 A	Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	-
Courant de sortie max. Max. output current	38,00 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		

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

N° d'article : 6SL3210-1PH22-3UL0
Article No. :

Conditions ambiantes Ambient conditions	
Refroidissement Cooling	Refroidissement à air interne Internal air cooling
Besoin en air froid Cooling air requirement	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Altitude d'implantation Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Température ambiante Ambient temperature	
Service LO Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Service HO Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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	borne à vis screw-type terminal
Sections raccordables Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Côté moteur
Motor end

Exécution Version	Bornes à vis Screw-type terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Circuit interm. (résist. freinage)
DC link (for braking resistor)

Exécution Version	Bornes à vis Screw-type terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	2,50 ... 16,00 mm² (AWG 14 ... AWG 6)
Longueur de câble Cable length	10 m (32,81 ft)
Borne PE PE connection	Bornes à vis Screw-type terminals

Longueur des câbles moteur, max.
Max. motor cable length

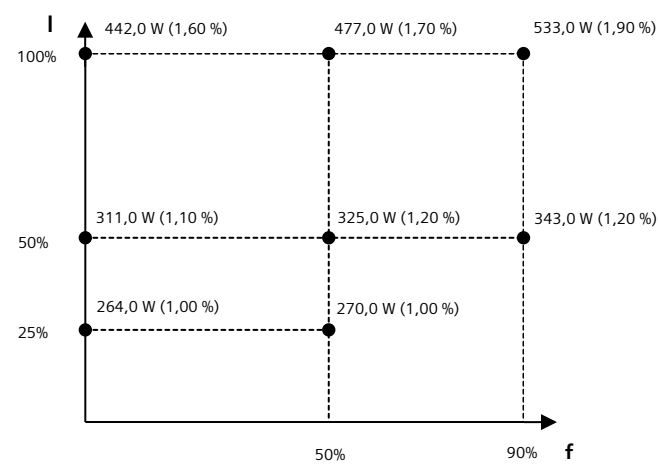
Blindé Shielded	200 m (656,17 ft)
Non blindé Unshielded	300 m (984,25 ft)

Caractéristiques techniques Mechanical data	
Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Taille Frame size	FSD
Poids net Net weight	17,00 kg (37,48 lb)
Dimensions Dimensions	
Largeur Width	200 mm (7,87 in)
Hauteur Height	472 mm (18,58 in)
Profondeur Depth	237 mm (9,33 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 : 6SL3210-1PH22-3UL0
Article No. :

Pertes du variateur selon IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Classe de rendement Efficiency class	IE2
Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	39,00 %



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