

Fiche technique SINAMICS Power module PM230
Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Image semblable
Figure similar

N° d'article : 6SL3223-0DE25-5AG1
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			Capacité de surcharge Overload capability		
Nombre de phases Number of phases		3 CA	Low Overload (LO) Low Overload (LO)		
Tension réseau Line voltage		380 ... 480 V ±10 %	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		
Fréquence réseau Line frequency		47 ... 63 Hz	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		
Courant assigné (LO) Rated current (LO)		14,00 A	High Overload (HO) High Overload (HO)		
Courant assigné (HO) Rated current (HO)		11,00 A	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		
Courant assigné (HO) Rated current (HO)		11,00 A	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		
Sortie Output			Caract. tech. générales General tech. specifications		
Nombre de phases Number of phases		3 CA	Facteur de puissance λ Power factor λ		0,90
Tension assignée Rated voltage		400V CEI 480V NEC 1)	Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ		0,95
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)		5,50 kW 7,50 hp	Rendement η Efficiency η		0,97
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)		4,00 kW 5,00 hp	Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)		63 dB
Courant assigné (LO) Rated current (LO)		13,20 A	Puissance dissipée Power loss		0,18 kW
Courant assigné (HO) Rated current (HO)		10,20 A	Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)		Classe A Class A
Courant de sortie max. Max. output current		20,40 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 Output frequency for V/f control		0 ... 550 Hz			

Fiche technique SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : 6SL3223-0DE25-5AG1
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 (0,318 ft³/s)
Altitude d'implantation Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Température ambiante Ambient temperature	
Service LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Service HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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

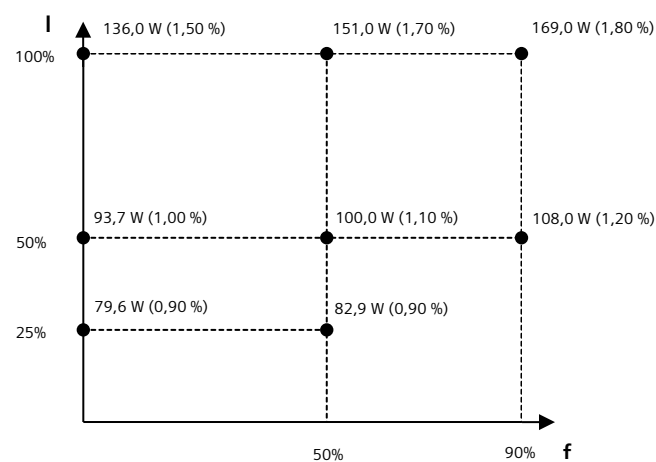
Raccordements Connections	
Côté réseau Line side	
Exécution Version	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Côté moteur Motor end	
Exécution Version	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Longueur des câbles moteur, max. Max. motor cable length	
Blindé Shielded	25 m (82,02 ft)
Non blindé Unshielded	100 m (328,08 ft)

Caractéristiques techniques Mechanical data	
Indice de protection Degree of protection	IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12
Taille Frame size	FSB
Poids net Net weight	6,30 kg (13,89 lb)
Dimensions Dimensions	
Largeur Width	180 mm (7,09 in)
Hauteur Height	540 mm (21,26 in)
Profondeur Depth	249 mm (9,80 in)
Normes Standards	
Conformité aux normes Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM) UL, CE, C-Tick (RCM)
Marquage CE CE marking	Directive basse tension 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Fiche technique SINAMICS Power module PM230
Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : 6SL3223-0DE25-5AG1
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%)	31,60 %



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