SIEMENS

Fiche technique SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : **6SL3210-1NE22-6UG1**
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
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)	26,90 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	19,00 A

Sortie
Output

Nombre de phases Number of phases	3 CA	
Tension assignée Rated voltage	**400V CEI**	**480V NEC** [1]
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)	11,00 kW	15,00 hp
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)	7,50 kW	10,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	26,00 A	
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	18,00 A	
Courant de sortie max. Max. output current	39,00 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	

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 × 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 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × 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	0,95
Rendement η Efficiency η	0,97
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	65 dB
Puissance dissipée Power loss	0,30 kW
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	-

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : **6SL3210-1NE22-6UG1**
Article No. :

Conditions ambiantes
Ambient conditions

Refroidissement Cooling	Refroidissement à air interne Internal air cooling
Besoin en air froid Cooling air requirement	0,019 m³/s (0,671 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	-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	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
Côté moteur Motor end	
Exécution Version	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
Sections raccordables Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
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	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Taille Frame size	FSC
Poids net Net weight	4,50 kg (9,92 lb)
Dimensions Dimensions	
Largeur Width	140 mm (5,51 in)
Hauteur Height	355 mm (13,98 in)
Profondeur Depth	165 mm (6,50 in)

Normes
Standards

Conformité aux normes Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
Marquage CE CE marking	Directive basse tension 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

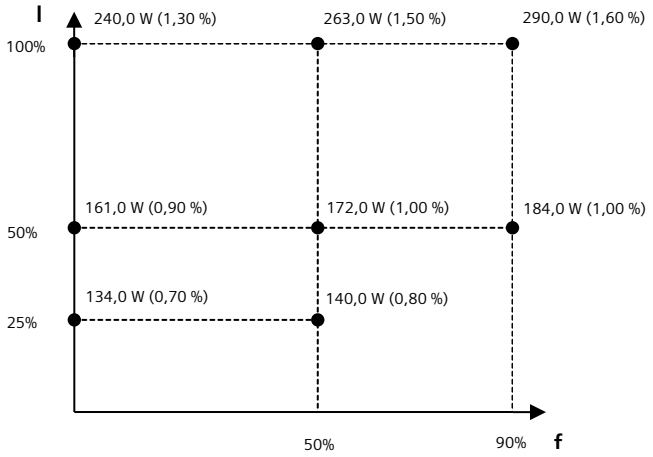
SIEMENS

Fiche technique SINAMICS Power module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

N° d'article : **6SL3210-1NE22-6UG1**
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%)	31,10 %



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