

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120C

N° d'article : **6SL3210-1KE17-5UB1**



Image semblable

Numéro de commande client :

Numéro de commande :

Numéro d'offre :

Remarque :

N° Position :

Numéro de soumission :

Projet :

Caractéristiques assignées		Entrées / Sorties	
Entrée		Entrées TOR standard	
Nombre de phases	3 CA	Nombre	6
Tension réseau	380 ... 480 V +10 % -20 %	Niveau de commutation : 0 → 1	11 V
Fréquence réseau	47 ... 63 Hz	Niveau de commutation : 1 → 0	5 V
Courant assigné (LO)	9,50 A	Courant d'appel, max.	15 mA
Courant assigné (HO)	8,20 A	Entrées TOR de sécurité	
Sortie		Nombre	1
Nombre de phases	3 CA	Sorties TOR	
Tension assignée	400V CEI	Nbre. relais contacts inverseurs	1
Puissance assignée (LO)	3,00 kW	Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 0,5 A
Puissance assignée (HO)	2,20 kW	Nombre en tant que transistor	1
Courant assigné (LO)	7,30 A	Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 0,5 A
Courant assigné (HO)	5,60 A	Entrées analogiques / TOR	
Courant assigné (IN)	7,50 A	Nombre	1 (Entrée différentielle)
Courant de sortie max.	11,20 A	Résolution	10 bit
Fréquence d'impulsion	4 kHz	Seuil de communication en entrée TOR	
Fréquence sortie régulation vectorielle	0 ... 240 Hz	0 → 1	4 V
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 550 Hz	1 → 0	1,6 V
Capacité de surcharge		Sorties analogiques	
Low Overload (LO)	150 % courant de charge de base IL pendant 3 s, ensuite 110 % courant de charge de base IL pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s	Nombre	1 (Sortie non isolée)
High Overload (HO)	200 % courant de charge de base IH pour 3 s, ensuite 150 % courant de charge de base IH pour 57 s dans un temps de cycle de 300 s	Interface CTP/ KTY	
1 entrée sonde de température pour moteur, sondes raccordables CTP, KTY et Thermo-click, précision ±5 °C		Type de régulation	
Caract. tech. générales		U/f linéaire / quadratique / paramétrable	Oui
Facteur de puissance λ	0,70 ... 0,85	U/f avec régulation de flux (FCC)	Oui
Facteur de déphasage φ	0,95	U/f ECO linéaire / quadratique	Oui
Rendement η	0,97	Régulation vectorielle, sans capteur	Oui
Niveau acoustique LpA (1m)	52 dB	Régulation vectorielle, avec capteur	Non
Puissance dissipée	97,8 W	Régulation du couple, sans capteur	Non
Classe de filtre (intégré)	Non filtré	Régulation du couple, avec capteur	Non
Communication			
Communication	USS/MODBUS RTU		

N° d'article :

6SL3210-1KE17-5UB1

Conditions ambiante

Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,005 m ³ /s (0,177 ft ³ /s)
Altitude d'implantation	1 000 m (3 280,84 ft)

Température ambiante

Service	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Humidité relative

Service max.	95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation
--------------	---

Raccordements

Câble de signaux

Sections raccordables	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
-----------------------	--

Côté réseau

Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Côté moteur

Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Circuit interm. (résist. freinage)

Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)
Longueur de câble, max.	15 m (49,21 ft)
Borne PE	Sur l'enveloppe par vis M4

Longueur des câbles moteur, max.

Blindé	150 m (492,13 ft)
Non blindé	150 m (492,13 ft)

Caractéristiques techniques

Indice de protection	IP20 / UL open type
Taille	FSA

Poids net	1,70 kg (3,75 lb)
-----------	-------------------

Dimensions	
Largeur	73 mm (2,87 in)
Hauteur	196 mm (7,72 in)
Profondeur	203 mm (7,99 in)

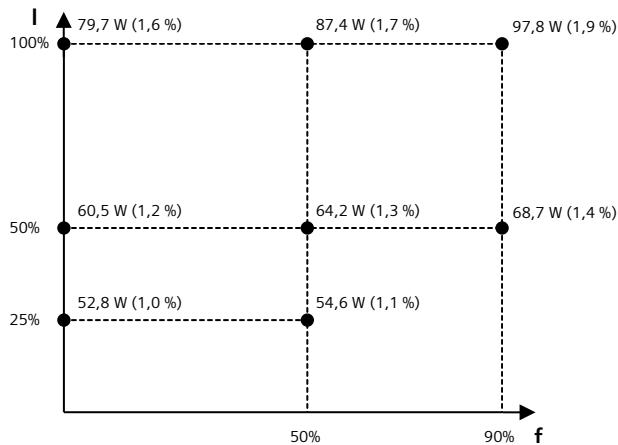
Normes

Conformité aux normes	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
Marquage CE	Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE

Pertes du variateur selon IEC61800-9-2*

Classe de rendement IE2

Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) 30,3 %



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

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.

*valeurs calculées

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