

N° d'article : 6SL3210-1KE21-7AF1

Numéro de commande client :
 Numéro de commande :
 Numéro d'offre :
 Remarque :

N° Position :
 Numéro de soumission :
 Projet :



Image semblable

Caractéristiques assignées

Entrée

Nombre de phases	3 CA
Tension réseau	380 ... 480 V +10 % -20 %
Fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant assigné (LO)	21,50 A
Courant assigné (HO)	18,20 A

Sortie

Nombre de phases	3 CA	
Tension assignée	400V CEI	480V NEC ¹⁾
Tension assignée (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Tension assignée (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Courant assigné (LO)	16,50 A	
Courant assigné (HO)	12,50 A	
Courant assigné (IN)	17,00 A	
Courant de sortie max.	25,00 A	
Fréquence d'impulsion	4 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle	0 ... 240 Hz	
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 550 Hz	

Capacité de surcharge

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
High Overload (HO)
200 % courant de charge de base IH pendant 3 s, ensuite 150 % courant de charge de base IH pendant 57 s pour un temps de cycle de 300 s

Caract. tech. générales

Facteur de puissance λ	0,70 ... 0,85
Facteur de déphasage ϕ	0,95
Rendement η	0,97
Niveau acoustique LpA (1m)	63 dB
Puissance dissipée	235,0 W
Classe de filtre (intégré)	Classe A

Communication

Communication	PROFINET, EtherNet/IP
---------------	-----------------------

Entrées / Sorties

Entrées TOR standard

Nombre	6
Niveau de commutation : 0→1	11 V
Niveau de commutation : 1→0	5 V
Courant d'appel, max.	15 mA

Entrées TOR de sécurité

Nombre	1
--------	---

Sorties TOR

Nbre. relais contacts inverseurs	1
Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 0,5 A
Nombre en tant que transistor	1
Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 0,5 A

Entrées analogiques / TOR

Nombre	1 (Entrée différentielle)
Résolution	10 bit

Seuil de communication en entrée TOR

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Sorties analogiques

Nombre	1 (Sortie non isolée)
--------	-----------------------

Interface CTP/ KTY

1 entrée sonde de température pour moteur, sondes raccordables CTP, KTY et Thermo-click, précision $\pm 5^\circ\text{C}$
--

Type de régulation

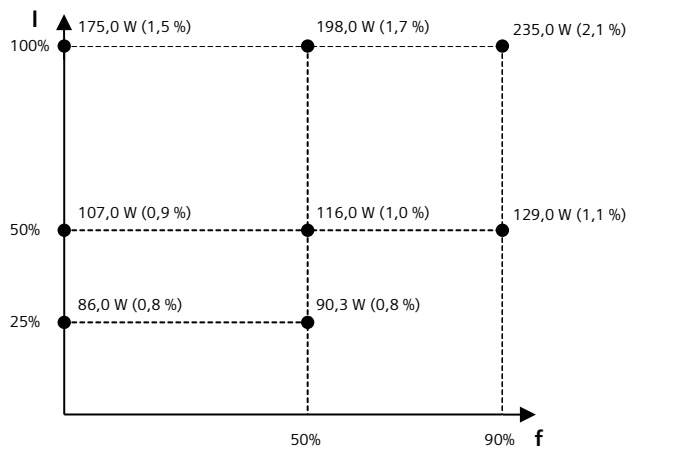
U/f linéaire / quadratique / paramétrable	Oui
U/f avec régulation de flux (FCC)	Oui
U/f ECO linéaire / quadratique	Oui
Régulation vectorielle, sans capteur	Oui
Régulation vectorielle, avec capteur	Non
Régulation du couple, sans capteur	Non
Régulation du couple, avec capteur	Non

Fiche technique SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE21-7AF1

Conditions ambiantes	
Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,009 m³/s (0,318 ft³/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	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Côté réseau	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Côté moteur	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Circuit interm. (résist. freinage)	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Longueur de câble, max.	15 m (49,21 ft)
Borne PE	Sur l'enveloppe par vis M4
Longueur des câbles moteur, max.	
Blindé	50 m (164,04 ft)
Non blindé	150 m (492,13 ft)
Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP20 / UL open type
Taille	FSB
Poids net	2,30 kg (5,07 lb)
Dimensions	
Largeur	100 mm (3,94 in)
Hauteur	196 mm (7,72 in)
Profondeur	208 mm (8,19 in)
Normes	
Conformité aux normes	UL, cUL, CE, 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%)	37,8 %



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