

N° d'article : 6SL3220-1YE10-0AF0

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	
Tension assignée	400V CEI	480V NEC
Courant assigné (LO)	2,10 A	2,00 A
Courant assigné (HO)	1,70 A	1,60 A
Sortie		
Nombre de phases	3 CA	
Tension assignée	400V CEI	480V NEC ¹⁾
Puissance assignée (LO)	0,75 kW	1,00 hp
Puissance assignée (HO)	0,55 kW	0,75 hp
Courant assigné (LO)	2,20 A	2,10 A
Courant assigné (HO)	1,70 A	1,60 A
Courant assigné (IN)	2,30 A	
Courant de sortie max.	2,70 A	
Fréquence d'impulsion	4 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle	0 ... 200 Hz	
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 550 Hz	

Capacité de surcharge	
Low Overload (LO)	
110 % courant de charge de base IL pour 60 s dans un temps de cycle de 300 s	
High Overload (HO)	
150 % courant de charge de base IH pour 60 s dans un temps de cycle de 600 s.	

Caract. tech. générales	
Facteur de puissance λ	0,70 ... 0,85
Facteur de déphasage φ	0,96
Rendement η	0,96
Niveau acoustique LpA (1m)	55 dB
Puissance dissipée ³⁾	0,043 kW
Classe de filtre (intégré)	Filtre d'antiparasitage pour catégorie C2
Catégorie CEM (avec accessoires)	Catégorie C2
Fonction de sécurité "Safe Torque Off"	sans appareil SIRIUS (p. ex. via S7-1500F)

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	2
Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 5,0 A
Nombre en tant que transistor	0

Entrées analogiques / TOR	
Nombre	2 (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 ±5 °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 G120X

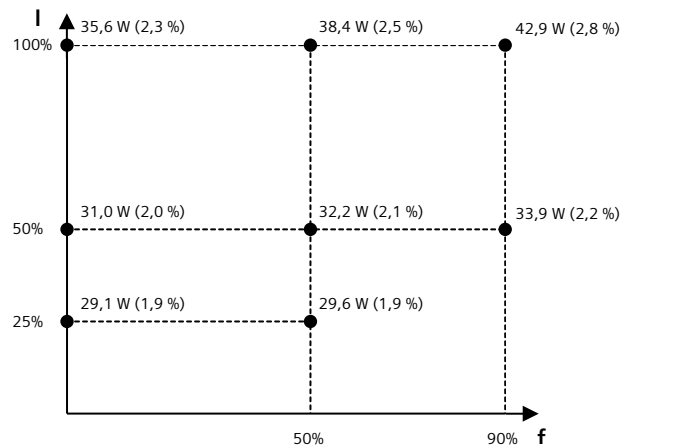
N° d'article : 6SL3220-1YE10-0AF0

Conditions ambiantes	
Norme pour la peinture	Classe 3C2, selon CEI 60721-3-3: 2002
Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altitude d'implantation	1 000 m (3 280,84 ft)
Température ambiante	
Service	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °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 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Côté réseau	
Exécution	borne à vis
Sections raccordables	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
Côté moteur	
Exécution	Bornes à vis
Sections raccordables	1,50 ... 2,50 mm² (AWG 16 ... AWG 14)
Circuit interm. (résist. freinage)	
Borne PE	Sur l'enveloppe par vis M4
Longueur des câbles moteur, max.	
Blindé	150 m (492,13 ft)

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP20 / UL open type
Taille	FSA
Poids net	3,4 kg (7,50 lb)
Dimensions	
Largeur	73 mm (2,87 in)
Hauteur	232 mm (9,13 in)
Profondeur	218 mm (8,58 in)
Normes	
Conformité aux normes	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
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%)	29,6 %



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
³⁾ Valeur typique. Plus d'informations à la section "Pertes du variateur selon IEC61800-9-2" dans la présente fiche technique.