



N° d'article : **6SL3220-1YE50-0CF0**

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)	301,00 A	301,00 A
Courant assigné (HO)	275,00 A	263,00 A

Sortie

Nombre de phases	3 CA	
Tension assignée	400V CEI	
Puissance assignée (LO)	160,00 kW	250,00 hp
Puissance assignée (HO)	132,00 kW	200,00 hp
Courant assigné (LO)	302,00 A	302,00 A
Courant assigné (HO)	250,00 A	240,00 A
Courant assigné (IN)	309,00 A	
Courant de sortie max.	408,00 A	
Fréquence d'impulsion	2 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	0,90 ... 0,95	
Facteur de déphasage ϕ	0,99	
Rendement η	0,98	
Niveau acoustique LpA (1m)	74 dB	
Puissance dissipée ³⁾	3,660 kW	
Classe de filtre (intégré)	Filtre d'antiparasitage pour catégorie C3	
Catégorie CEM (avec accessoires)	Catégorie C3	
Fonction de sécurité "Safe Torque Off"	sans appareil SIRIUS (p. ex. via S7-1500F)	

Communication

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

Entrées / Sorties

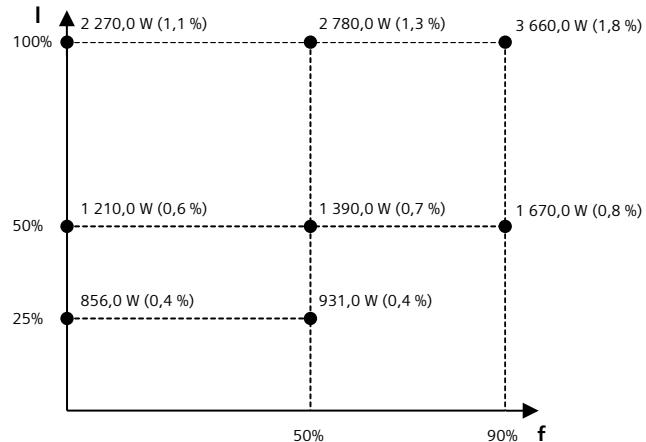
Entrées TOR standard		
Nombre	6	
Niveau de commutation : 0 → 1	11 V	
Niveau de commutation : 1 → 0	5 V	
Courant d'appel, max.	15 mA	
Entrées TOR de sécurité		
Nombre	1	
Sorties TOR		
Nbre. relais contacts inverseurs	2	
Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 5,0 A	
Nombre en tant que transistor	0	
Entrées analogiques / 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

N° d'article :

6SL3220-1YE50-0CF0

Conditions ambiantes		Caractéristiques techniques	
Norme pour la peinture	Classe 3C2, selon CEI 60721-3-3: 2002	Indice de protection	IP20 / UL open type
Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré	Taille	FSG
Besoin en air froid	0,210 m ³ /s (7,416 ft ³ /s)	Poids net	105 kg (231,49 lb)
Altitude d'implantation	1 000 m (3 280,84 ft)	Dimensions	
Température ambiante		Largeur	305 mm (12,01 in)
Service	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)	Hauteur	999 mm (39,33 in)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Profondeur	369 mm (14,53 in)
Entreposage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	Normes	
Humidité relative		Conformité aux normes	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Service max.	95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation	Marquage CE	Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE
Raccordements			
Câble de signaux			
Sections raccordables	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)	Pertes du variateur selon IEC61800-9-2*	
Côté réseau			
Exécution	vis M10	Classe de rendement	IE2
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)	Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%)	43,0 %
Côté moteur			
Exécution	vis M10		
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)		
Circuit interm. (résist. freinage)			
Borne PE	Vis M10		
Longueur des câbles moteur, max.			
Blindé	200 m (656,17 ft)		



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.