

N° d'article : 6SL3210-1KE17-5AP1



Image semblable

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

N° Position :
Numéro de soumission :
Projet :

Caractéristiques assignées

Entrée	
Nombre de phases	3 CA
Tension réseau	380 ... 480 V +10 % -20 %
Fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant assigné (LO)	9,50 A
Courant assigné (HO)	8,20 A

Sortie	
Nombre de phases	3 CA
Tension assignée	400V CEI480V NEC 1)
Puissance assignée (LO)	3,00 kW4,00 hp
Puissance assignée (HO)	2,20 kW3,00 hp
Courant assigné (LO)	7,30 A
Courant assigné (HO)	5,60 A
Courant assigné (IN)	7,50 A
Courant de sortie max.	11,20 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 pour 3 s, ensuite 150 % courant de charge de base IH pour 57 s dans 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)	52 dB
Puissance dissipée	101,0 W
Classe de filtre (intégré)	Classe A

Communication	
Communication	PROFIBUS DP

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 ±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

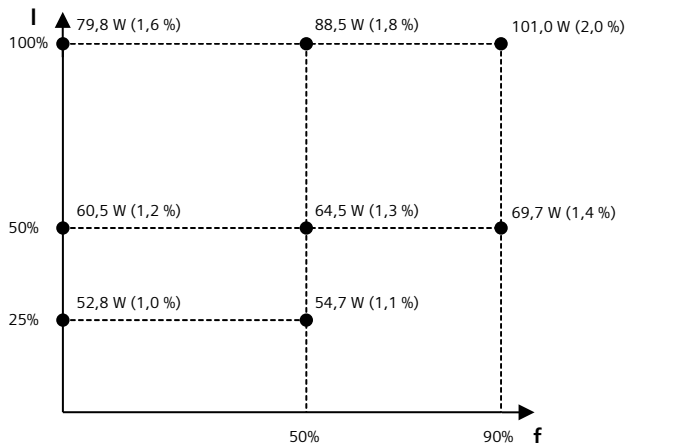
N° d'article : 6SL3210-1KE17-5AP1

Conditions ambiantes	
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	-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 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Côté réseau	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Côté moteur	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Circuit interm. (résist. freinage)	
Exécution	Borniers à vis enfichables
Sections raccordables	1,00 ... 2,50 mm² (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	50 m (164,04 ft)
Non blindé	100 m (328,08 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%)	31,4 %



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