



Image semblable

Données de commande

6SL3220-3YE20-0AF0

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	
Tension assignée	400V CEI	480V NEC
Courant assigné (LO)	9,75 A	9,75 A
Courant assigné (HO)	7,36 A	7,75 A

Sortie

Nombre de phases	3 CA	
Tension assignée	400V CEI	480V NEC
Tension assignée (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Tension assignée (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Courant assigné (LO)	10,20 A	7,60 A
Courant assigné (HO)	7,70 A	6,20 A
Courant assigné (IN)	10,50 A	
Courant de sortie max.	14,00 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	0,98
Niveau acoustique LpA (1m)	63 dB
Puissance dissipée	0,138 kW
Classe de filtre (intégré)	Filtre d'antiparasitage pour catégorie C2
Catégorie CEM (avec accessoires)	Catégorie C2

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 m ³ /s (0,177 ft ³ /s)
Altitude d'implantation	1000 m (3280,84 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
--------------	---



Image semblable

Données de commande

6SL3220-3YE20-0AF0

Caractéristiques techniques

Indice de protection	IP20 / UL open type
Taille	FSB
Poids net	6 kg (13,58 lb)
Largeur	100 mm (3,94 in)
Hauteur	275 mm (10,83 in)
Profondeur	218 mm (8,58 in)

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 thermométrique moteur, capteurs raccordables PTC, 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	Oui
Régulation du couple, avec capteur	Non

Communication

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

Raccordements

Câble de signaux

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

Côté réseau

Exécution	borne à vis
Sections raccordables	1,50 ... 16,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Côté moteur

Exécution	Bornes à vis
Sections raccordables	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Circuit interm. (résist. freinage)

Borne PE	Sur l'enveloppe par vis M4
----------	----------------------------

Longueur des câbles moteur, max.

Blindé	150 m (492,13 ft)
--------	-------------------



Image semblable

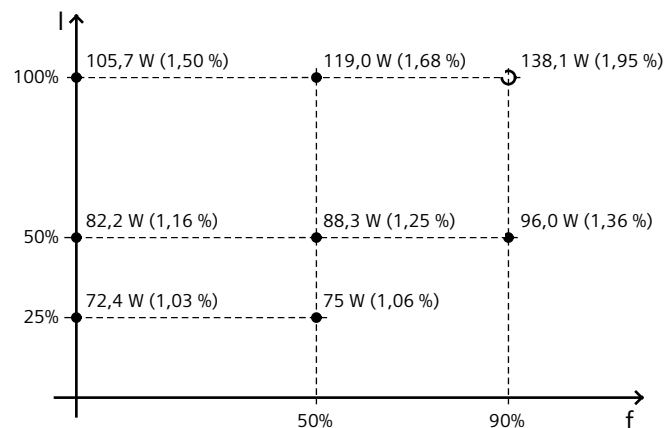
Données de commande

6SL3220-3YE20-0AF0

Pertes du variateur selon EN 50598-2*

Classe de rendement IE2

Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) -32,50 %



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

Le diagramme montre les pertes pour les points selon norme EN50598) 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

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

Unité de commande: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Écran

Exécution de l'écran LCD couleur

Résolution de l'écran 320 x 240 Pixel

Conditions ambiantes

Température ambiante pendant

Service 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
55 °C uniquement avec kit de montage sur porte

Entreposage -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Caractéristiques techniques

Indice de protection IP55 / UL type 12

Poids net 0,13 kg (0,30 lb)

Largeur 70,0 mm (2,76 in)

Hauteur 106,85 mm (4,21 in)

Profondeur 19,65 mm (0,77 in)

Humidité relative à 25 °C pendant

Service max. 95 %

Homologations

Justification de qualification CE, cULus, EAC, KCC, RCM