



Image semblable

Données de commande

6SL3210-1KE21-7AF1

Numéro ordre du 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)	21,50 A
Courant assigné (HO)	17,00 A

Sortie

Nombre de phases	3 CA
Tension assignée	400 V
Tension assignée (LO)	7,50 kW
Tension assignée (HO)	5,50 kW
Courant assigné (IN)	17,00 A
Courant assigné (LO)	16,50 A
Courant assigné (HO)	12,50 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	0,24 kW

Conditions ambiantes

Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,009 m³/s
Altitude d'implantation	1000 m

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
--------------	---

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

Communication

Communication	PROFINET
---------------	----------



Image semblable

Données de commande

6SL3210-1KE21-7AF1

Caractéristiques techniques

Indice de protection IP20 / UL open type

Taille FSB

Poids net 2,30 kg

Largeur 100,0 mm

Hauteur 196,0 mm

Profondeur 225,0 mm

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, 1 A

Nombre en tant que transistor 1

Sortie (charge ohmique) CC 30 V, 1 A

Entrées analogiques/ TOR

Nombre 1 (Entrée différentielle)

Sorties analogiques

Nombre 1 (Sortie non isolée)

Interface CTP/ KTY

1 entrée sonde thermométrique moteur, capteurs raccordables PTC, KTY et Thermo-Click, précision $\pm 5^\circ\text{C}$

Normes

Conformité aux normes UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)

Marquage CE Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE

Raccordements

Câble de signaux

Sections raccordables 0,15 ... 1,50 mm² (28 ... 16 AWG)

Côté réseau

Exécution Bornes à vis enfichables

Sections raccordables 4,00 ... 6,00 mm² (12 ... 10 AWG)

Côté moteur

Exécution Borniers à vis enfichables

Sections raccordables 4,00 ... 6,00 mm² (12 ... 10 AWG)

Circuit interm. (résist. freinage)

Exécution Borniers à vis enfichables

Sections raccordables 4,00 ... 6,00 mm² (12 ... 10 AWG)

Borne PE Sur l'enveloppe par vis M4

Longueur des câbles moteur, max.

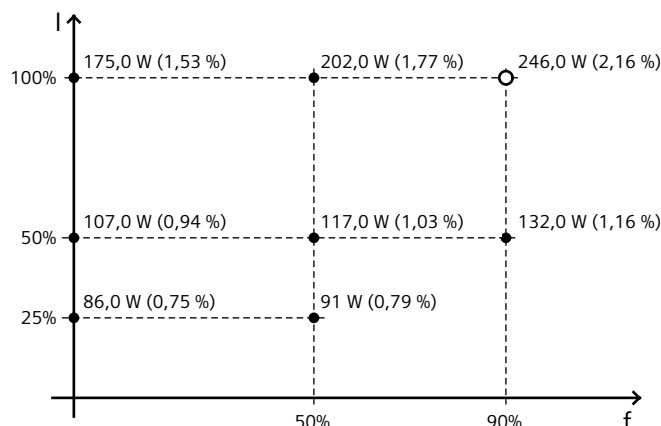
Blindé 50 m

Non blindé 100 m

Pertes du variateur selon EN 50598-2*

Classe de rendement IE2

Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) -63,01 %



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 ; augmentées de 10% conformément à la norme