



Image semblable

N° d'article : 6SL3120-1TE21-8AD0

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

N° Position :
 Numéro de soumission :
 Projet :

Caractéristiques assignées

Tension de circuit intermédiaire	CC 510 ... 720 V
Alimentation de l'électronique	CC 24 V -15 % / +20 %
Consommation, max.	0,75 A
Courant du circuit intermédiaire I_d ¹⁾	22,0 A

Courant de sortie

Valeur assignée I_N	18,0 A
Courant de charge de base I_H	15,3 A
En service S6 (40%) I_{S6}	24,0 A
I_{max}	54,0 A

Puissance typique ²⁾

Rapporté à I_N	9,7 kW
Rapporté à I_H	8,2 kW
Fréquence d'impulsions assignée	4,00 kHz

Courant admissible

Barres de circuit intermédiaire	100 A
Barres 24 V CC ⁴⁾	20 A
Capacité du circuit intermédiaire	220 µF
Fréquence de sortie pour servocommande ⁵⁾	650 Hz
Fréquence de sortie pour régulation U/f ⁶⁾	600 Hz
Fréquence sortie régulation vectorielle ⁷⁾	300 Hz

Conditions ambiantes

Altitude d'implantation (sans déclassement)	1 000 m (3 281 ft)
Refroidissement ⁸⁾	Refroidissement à air interne
Besoin en air froid	0,009 m³/s

Température ambiante

En fonctionnement	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
-------------------	-----------------------------

Raccordements

Côté moteur

Exécution	connecteur (X1)
Sections raccordables	1,5 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
Borne PE	Vis M5

Longueur des câbles moteur, max.

Blindé	70 m (230 ft)
Non blindé	100 m (328 ft)

Normes

Conformité aux normes	CE, cULus
Safety Integrated	SIL 2 selon CEI 61508, PL d selon EN ISO 13849-1, Catégorie 3 selon EN ISO 13849-1

Caractéristiques techniques

Côté réseau

Largeur	50,00 mm (1,97 in)
Hauteur	380,00 mm (14,96 in)
Profondeur	270,00 mm (10,63 in)
Indice de protection	IP20 / UL open type
Forme de construction	Booksize
Poids net	4,6 kg (10,14 lb)

Caract. tech. générales

Niveau acoustique LpA (1m)	60,0 dB
Puissance dissipée typ./max. ⁹⁾	0,14 kW / 0,19 kW

¹⁾ Courant assigné de circuit intermédiaire pour la configuration d'une connexion CC externe.

²⁾ Puissance assignée d'un moteur asynchrone normalisé typique pour courant 3ph. 400 V

⁴⁾ Si plusieurs Line Modules et Motor Modules doivent dépasser le courant admissible 20 A du fait d'une juxtaposition, un raccordement 24 V CC supplémentaire est nécessaire à l'aide d'un adaptateur pour barre 24 V (section max. raccordable 6 mm², protection par fusible max. 20 A).

⁵⁾ Pour le courant de sortie assigné (fréquence max. de sortie 1300 Hz avec cycle du régulateur de courant 62,5 µs, fréquence de découpage 8 kHz, courant de sortie admissible 60 %). Tenir compte de la relation entre la fréquence maximale de sortie et la fréquence de découpage ainsi que le déclassement de courant. La fréquence de sortie est actuellement limitée à 550 Hz. Les valeurs indiquées sont valables avec la licence Fréquence de sortie élevée.

⁶⁾ Tenir compte de la relation entre la fréquence maximale de sortie et la fréquence de découpage ainsi que le déclassement de courant.

⁷⁾ Tenir compte de la relation entre la fréquence maximale de sortie et la fréquence de découpage ainsi que le déclassement de courant. La fréquence de sortie est actuellement limitée à 550 Hz. Les valeurs indiquées sont valables avec la licence Fréquence de sortie élevée.

⁸⁾ Parties puissance avec refroidissement par air forcé via des ventilateurs intégrés

⁹⁾ Puissance dissipée du Motor Module pour puissance assignée incluant les pertes de l'alimentation de l'électronique 24 V CC.