

Fiche technique Motor Module
Data sheet for Motor Module

N° d'article : 6SL3320-1TG31-2AA3
Article No. :



Image semblable
Figure similar

Numéro de commande client :
Client order no. :
Numéro de commande :
Order no. :
Numéro d'offre :
Offer no. :
Remarque :
Remarks :

N° Position :
Item no. :
Numéro de soumission :
Consignment no. :
Projet :
Project :

Caractéristiques assignées
Rated data

Tension de circuit intermédiaire DC link voltage	CC 675 ... 1 035 V
Alimentation de l'électronique Electronics power supply	CC 24 V -15 % / +20 %
Consommation, max. Current demand, max.	0,80 A
Consommation 500 V CA Current consumption 500V AC	0,70 A
Consommation 690 V CA Current consumption 690V AC	0,40 A

Courant du circuit intermédiaire
DC-link current

Courant assigné I _N CC Rated current I _N DC	
- Basic/Smart Line Module - Basic/Smart Line Module	144 A
- Active Line Module - Active Line Module	130 A
Courant de charge de base I _L CC Base-load current I _L DC	
- Basic/Smart Line Module - Basic/Smart Line Module	140 A
- Active Line Module - Active Line Module	126 A
Courant de charge de base I _H CC Base-load current I _H DC	
- Basic/Smart Line Module - Basic/Smart Line Module	128 A
- Active Line Module - Active Line Module	115 A

Courant de sortie
Output current

Valeur assignée I _N Rated value I _N	120 A
Courant de charge de base I _L ¹⁾ Base-load current I _L	115 A
Courant de charge de base I _H ²⁾ Base load current I _H	107 A
I _{max} I _{max}	172 A

Puissance typique ³⁾ Type rating	
Rapporté à I _N Based on I _N	100 kW
Rapporté à I _H Based on I _H	90 kW

Fréquence d'impulsion
Pulse frequency

Fréquence d'impulsions assignée ⁴⁾ Rated pulse frequency	1,25 kHz
Fréquence de découpage max. Pulse frequency, max.	1,25 kHz
Capacité du circuit intermédiaire DC link capacitance	1 600 µF
Fréquence de sortie pour servocommande Output frequency for servo control	0 ... 550 Hz
Fréquence de sortie pour régulation U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control	0 ... 550 Hz

Conditions ambiantes
Ambient conditions

Altitude d'implantation (sans déclassement) Installation altitude (without derating)	2 000 m (6 561,68 ft)
Refroidissement ⁵⁾ Cooling	refroidi par air air cooled
Besoin en air froid Cooling air requirement	0,17 m³/s (6,010 ft³/s)

Température ambiante
Ambient temperature

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

Fiche technique Motor Module
Data sheet for Motor Module

N° d'article : 6SL3320-1TG31-2AA3
Article No. :

Raccordements Connections		Normes Standards		
Côté moteur Motor end		Conformité aux normes Compliance with standards	CE / C-Tick (RCM)	
Exécution Version	2 x vis M10 2 x M10 screw	Safety Integrated Safety Integrated	SIL 2 selon CEI 61508, PL d selon EN ISO 13849-1, Catégorie 3 selon EN ISO 13849-1 SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1	
Sections raccordables Conductor cross-section	2 x 185 mm ² (2 x -5 AWG)			
Circuit intermédiaire DC link		Caractéristiques techniques Mechanical data		
Exécution Version	2 x vis M10 2 x M10 screw	Côté réseau Line side		
Sections raccordables Conductor cross-section	2 x 185 mm ² (2 x -5 AWG)	Dimensions Dimensions		
Module de freinage Braking module		Largeur Width		
Exécution Version	Goujons M6 M6 bolt	Hauteur Height		
Borne PE1 PE1 connection		Profondeur Depth		
Exécution Version	2 x vis M10 2 x M10 screw	Indice de protection Degree of protection		
Sections raccordables Conductor cross-section	2 x 185 mm ² (2 x -5 AWG)	Forme de construction Type of construction		
Borne PE2 PE2 connection		Poids net Net weight		
Exécution Version	2 x vis M10 2 x M10 screw	Caract. tech. générales General tech. specifications		
Sections raccordables Conductor cross-section	2 x 185 mm ² (2 x -5 AWG)	Niveau acoustique LpA (1m) + 50 Hz / 60 Hz Sound pressure level (1m) + 50 Hz / 60 Hz		
Longueur des câbles moteur, max. ⁶⁾ Max. motor cable length		Pour 50 Hz 690 V At 50 Hz 690 V		
Blindé Shielded	300 m (984,25 ft)	1,89 kW		
Non blindé Unshielded	450 m (1 476,38 ft)	Pour 60 Hz 575 V At 60 Hz 575 V		
		1,77 kW		

¹⁾ Le courant de charge de base IL est basé sur un cycle de charge d'une durée de 300 s avec une surcharge de 110 % pendant 60 s ou de 150 % pendant 10 s. Le courant de charge de base IH est prévu pour un cycle de charge d'une durée de 300 s avec une surchar
The base-load current IL is the basis for a duty cycle of 110% for 60 s or 150% for 10 s with a duty cycle duration of 300 s.

²⁾ Le courant de charge de base IH est basé sur un cycle de charge d'une durée de 300 s avec une surcharge de 150 % pendant 60 s ou de 160 % pendant 10 s.
The base load current IH is based on a duty cycle of 150% for 60 s or 160% for 10 s with a duty cycle duration of 300 s.

³⁾ Puissance assignée d'un moteur asynchrone normalisé typ. à 6 pôles sur base IL ou IH pour courant 3ph. 50 Hz 500 V ou 690 V, courant 3ph. 60 Hz 575 V.
Rated power of a typical 6-pole standard induction motor based on IL or IH at 3 AC 50 Hz 500 V or 690 V, 3 AC 60 Hz 575 V.

⁴⁾ Le manuel de configuration SINAMICS Low Voltage contient des informations sur la dépendance entre la fréquence de découpage et le courant de sortie / la fréquence de sortie maximal(e).
Information on the correlation between pulse frequency and maximum output current/output frequency is provided in the SINAMICS Low Voltage Configuration Manual.

⁵⁾ Parties puissance avec refroidissement par air forcé via des ventilateurs intégrés
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan

⁶⁾ Somme de tous les câbles de moteur et du circuit intermédiaire. Longueurs de câble supérieures sur demande en fonction de la configuration. Pour des indications complémentaires, voir le Manuel de configuration SINAMICS Low Voltage.
Sum of all motor cables and DC link. Longer cable lengths on request, depending on configuration. More information can be found in the SINAMICS Low Voltage Configuration Manual.