

N° d'article : 6SL3210-1KE18-8AF1
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

Entrée Input		
Nombre de phases Number of phases	3 CA	
Tension réseau Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz	
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	11,40 A	
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	10,60 A	

Sortie Output		
Nombre de phases Number of phases	3 CA	
Tension assignée Rated voltage	400V CEI	480V NEC ¹⁾
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	8,80 A	
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	7,30 A	
Courant assigné (IN) Rated current (IN)	9,00 A	
Courant de sortie max. Max. output current	14,60 A	
Fréquence d'impulsion Pulse frequency	4 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz	
Fréquence de sortie pour régulation U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

Capacité de surcharge
Overload capability

Low Overload (LO) 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 150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) 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 200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Caract. tech. générales
General tech. specifications

Facteur de puissance λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ	0,95
Rendement η Efficiency η	0,97
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	52 dB
Puissance dissipée Power loss	124,0 W
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	Classe A Class A

Communication
Communication

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

Fiche technique SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE18-8AF1
Article No. :

Entrées / Sorties Inputs / outputs	
Entrées TOR standard Standard digital inputs	
Nombre Number	6
Niveau de commutation : 0→1 Switching level: 0→1	11 V
Niveau de commutation : 1→0 Switching level: 1→0	5 V
Courant d'appel, max. Max. inrush current	15 mA
Entrées TOR de sécurité Fail-safe digital inputs	
Nombre Number	1
Sorties TOR Digital outputs	
Nbre. relais contacts inverseurs Number as relay changeover contact	1
Sortie (charge ohmique) Output (resistive load)	CC 30 V, 0,5 A
Nombre en tant que transistor Number as transistor	1
Sortie (charge ohmique) Output (resistive load)	CC 30 V, 0,5 A
Entrées analogiques / TOR Analog / digital inputs	
Nombre Number	1 (Entrée différentielle) 1 (Differential input)
Résolution Resolution	10 bit
Seuil de communication en entrée TOR Switching threshold as digital input	
0→1	4 V
1→0	1,6 V
Sorties analogiques Analog outputs	
Nombre Number	1 (Sortie non isolée) 1 (Non-isolated output)
Interface CTP/ KTY PTC/ KTY interface	
1 entrée sonde de température pour moteur, sondes raccordables CTP, KTY et Thermo-click, précision ±5 °C 1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C	

Type de régulation Closed-loop control techniques	
U/f linéaire / quadratique / paramétrable V/f linear / square-law / parameterizable	Oui Yes
U/f avec régulation de flux (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Oui Yes
U/f ECO linéaire / quadratique V/f ECO linear / square-law	Oui Yes
Régulation vectorielle, sans capteur Sensorless vector control	Oui Yes
Régulation vectorielle, avec capteur Vector control, with sensor	Non No
Régulation du couple, sans capteur Encoderless torque control	Non No
Régulation du couple, avec capteur Torque control, with encoder	Non No
Conditions ambiantes Ambient conditions	
Refroidissement Cooling	Refroidissement par air avec ventilateur intégré Air cooling using an integrated fan
Besoin en air froid Cooling air requirement	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altitude d'implantation Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Température ambiante Ambient temperature	
Service Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidité relative Relative humidity	
Service max. Max. operation	95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

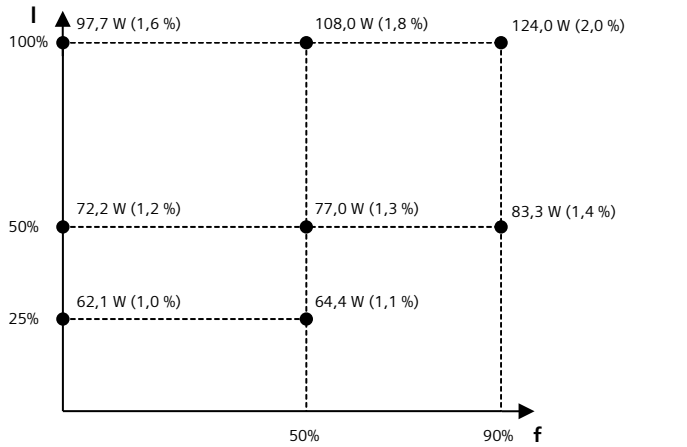
Fiche technique SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE18-8AF1
Article No. :

Table with 2 columns: Description and Value. Sections include: Raccordements (Connections), Câble de signaux (Signal cable), Côté réseau (Line side), Côté moteur (Motor end), Circuit interm. (résist. freinage) (DC link (for braking resistor)), and Longueur des câbles moteur, max. (Max. motor cable length).

Table with 2 columns: Description and Value. Section: Caractéristiques techniques (Mechanical data). Rows include: Indice de protection (Degree of protection), Taille (Frame size), Poids net (Net weight), Dimensions (Dimensions) with sub-rows for Largeur (Width), Hauteur (Height), and Profondeur (Depth).

Table with 2 columns: Description and Value. Sections include: Normes (Standards), Pertes du variateur selon IEC61800-9-2* (Convert losses to IEC61800-9-2*), and Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) (Comparison with the reference converter (90% / 100%)).



Les valeurs donnent les pertes en pourcents de la valeur apparente assignée du variateur.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.
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.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f).
*valeurs calculées
*calculated values

1) Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 440 V à 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V