

N° d'article : 6SL3220-3YH64-1CB0
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		500 ... 690 V +10 % -10 %	
Fréquence réseau Line frequency		47 ... 63 Hz	
Tension assignée Rated voltage		690V CEI	600V NEC
Courant assigné (LO) Rated current (LO)		540,00 A	591,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)		461,00 A	501,00 A
Sortie Output			
Nombre de phases Number of phases		3 CA	
Tension assignée Rated voltage		690V CEI	600V NEC ¹⁾
Puissance assignée (LO) Rated power (LO)		500,00 kW	500,00 hp
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)		450,00 kW	450,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)		520,00 A	546,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)		444,00 A	482,00 A
Courant assigné (IN) Rated current (IN)		581,00 A	
Courant de sortie max. Max. output current		768,00 A	
Fréquence d'impulsion Pulse frequency		2 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control		0 ... 100 Hz	
Fréquence de sortie pour régulation U/f Output frequency for V/f control		0 ... 100 Hz	
Capacité de surcharge Overload capability			
Low Overload (LO) Low Overload (LO)			
110 % courant de charge de base IL pour 60 s dans un temps de cycle de 300 s 110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time			
High Overload (HO) High Overload (HO)			
150 % courant de charge de base IH pour 60 s dans un temps de cycle de 300 s. 150% x base load current IH for 60 s within a 300 s cycle time			

Caract. tech. générales
General tech. specifications

Facteur de puissance λ Power factor λ	0,75 ... 0,93
Facteur de déphasage φ Offset factor cos φ	0,96
Rendement η Efficiency η	0,98
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74 dB
Puissance dissipée 3) Power loss	9,180 kW
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	Filtre d'antiparasitage pour catégorie C3 RFI suppression filter for Category C3
Catégorie CEM (avec accessoires) EMC category (with accessories)	Catégorie C3 Category C3
Fonction de sécurité "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off"	sans appareil SIRIUS (p. ex. via S7-1500F) without SIRIUS device (e.g. via S7-1500F)

Communication
Communication

Communication Communication	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
--------------------------------	--

Fiche technique SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-3YH64-1CB0
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	2
Sortie (charge ohmique) Output (resistive load)	CC 30 V, 5,0 A
Nombre en tant que transistor Number as transistor	0
Entrées analogiques / TOR Analog / digital inputs	
Nombre Number	2 (Entrée différentielle) 2 (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	No No
Régulation du couple, sans capteur Encoderless torque control	No No
Régulation du couple, avec capteur Torque control, with encoder	No No
Conditions ambiantes Ambient conditions	
Norme pour la peinture Standard board coating type	Classe 3C2, selon CEI 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Refroidissement Cooling	Refroidissement par air avec ventilateur intégré Air cooling using an integrated fan
Besoin en air froid Cooling air requirement	0,450 m³/s (15,892 ft³/s)
Altitude d'implantation Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)
Température ambiante Ambient temperature	
Service Operation	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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

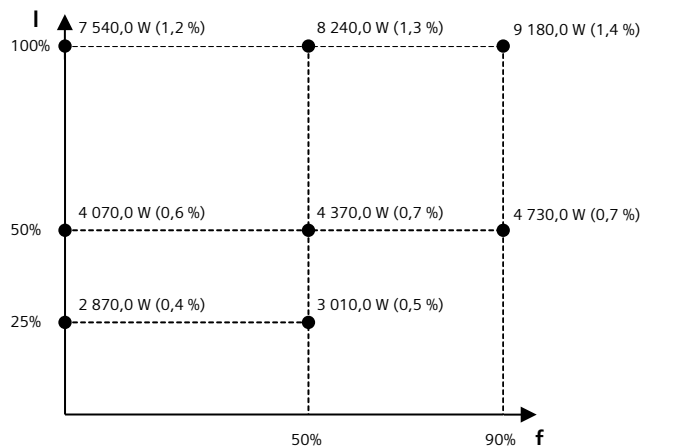
Fiche technique SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-3YH64-1CB0
Article No. :

Raccordements Connections	
Câble de signaux Signal cable	
Sections raccordables Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Côté réseau Line side	
Exécution Version	vis M12 M12 screw
Sections raccordables Conductor cross-section	6 x 240,00 mm² (MCM 4 x 500 ... MCM 6 x 500)
Côté moteur Motor end	
Exécution Version	vis M12 M12 screw
Sections raccordables Conductor cross-section	6 x 240,00 mm² (MCM 4 x 500 ... MCM 8 x 500)
Circuit interm. (résist. freinage) DC link (for braking resistor)	
Borne PE PE connection	vis M12 M12 screw
Longueur des câbles moteur, max. Max. motor cable length	
Blindé Shielded	150 m (492,13 ft)
Caractéristiques techniques Mechanical data	
Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Taille Frame size	FSJ
Poids net Net weight	236 kg (520,29 lb)
Dimensions Dimensions	
Largeur Width	801 mm (31,54 in)
Hauteur Height	1 621 mm (63,82 in)
Profondeur Depth	393 mm (15,47 in)

Normes Standards	
Conformité aux normes Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Marquage CE CE marking	Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC
Pertes du variateur selon IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Classe de rendement Efficiency class	IE2
Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	35,2 %



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. Les valeurs valent pour la version de base du variateur sans options/constituants additionnels.
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). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*valeurs calculées
*calculated values

1) Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 550 V à 600 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V
3) Valeur typique. Plus d'informations à la section "Pertes du variateur selon IEC61800-9-2" dans la présente fiche technique.
Typical value. More information can be found in the element group "Converter losses to IEC 61800-9-2" in this datasheet.

Fiche technique SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-3YH64-1CB0
Article No. :

Unité de commande: Intelligent Operator Panel (IOP-2) Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)																					
<table><tr><th colspan="2">Écran Screen</th></tr><tr><td>Exécution de l'écran Display design</td><td>LCD couleur LCD color</td></tr><tr><td>Résolution de l'écran Screen resolution</td><td>320 x 240 Pixel</td></tr></table>	Écran Screen		Exécution de l'écran Display design	LCD couleur LCD color	Résolution de l'écran Screen resolution	320 x 240 Pixel	<table><tr><th colspan="2">Conditions ambiantes Ambient conditions</th></tr><tr><td colspan="2">Température ambiante Ambient temperature</td></tr><tr><td>Service Operation</td><td>0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 ° uniquement pour jeu de montage sur porte 55 °C only with door installation kit</td></tr><tr><td>Entreposage Storage</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td>Transport Transport</td><td>-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)</td></tr><tr><td colspan="2">Humidité relative à 25 °C pendant Relative humidity at 25°C during</td></tr><tr><td>Service max. Max. operation</td><td>95 %</td></tr></table>	Conditions ambiantes Ambient conditions		Température ambiante Ambient temperature		Service Operation	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 ° uniquement pour jeu de montage sur porte 55 °C only with door installation kit	Entreposage Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	Humidité relative à 25 °C pendant Relative humidity at 25°C during		Service max. Max. operation	95 %
Écran Screen																					
Exécution de l'écran Display design	LCD couleur LCD color																				
Résolution de l'écran Screen resolution	320 x 240 Pixel																				
Conditions ambiantes Ambient conditions																					
Température ambiante Ambient temperature																					
Service Operation	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 ° uniquement pour jeu de montage sur porte 55 °C only with door installation kit																				
Entreposage Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																				
Transport Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)																				
Humidité relative à 25 °C pendant Relative humidity at 25°C during																					
Service max. Max. operation	95 %																				
<table><tr><th colspan="2">Caractéristiques techniques Mechanical data</th></tr><tr><td>Indice de protection Degree of protection</td><td>IP55 / UL type 12</td></tr><tr><td>Poids net Net weight</td><td>0,134 kg (0,30 lb)</td></tr><tr><td colspan="2">Dimensions Dimensions</td></tr><tr><td>Largeur Width</td><td>70,00 mm (2,76 in)</td></tr><tr><td>Hauteur Height</td><td>106,85 mm (4,21 in)</td></tr><tr><td>Profondeur Depth</td><td>19,65 mm (0,77 in)</td></tr></table>	Caractéristiques techniques Mechanical data		Indice de protection Degree of protection	IP55 / UL type 12	Poids net Net weight	0,134 kg (0,30 lb)	Dimensions Dimensions		Largeur Width	70,00 mm (2,76 in)	Hauteur Height	106,85 mm (4,21 in)	Profondeur Depth	19,65 mm (0,77 in)	<table><tr><th colspan="2">Homologations Approvals</th></tr><tr><td>Justification de qualification Certificate of suitability</td><td>CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM</td></tr></table>	Homologations Approvals		Justification de qualification Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM		
Caractéristiques techniques Mechanical data																					
Indice de protection Degree of protection	IP55 / UL type 12																				
Poids net Net weight	0,134 kg (0,30 lb)																				
Dimensions Dimensions																					
Largeur Width	70,00 mm (2,76 in)																				
Hauteur Height	106,85 mm (4,21 in)																				
Profondeur Depth	19,65 mm (0,77 in)																				
Homologations Approvals																					
Justification de qualification Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM																				

Fiche technique SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-3YH64-1CB0
Article No. :

I/O Extension Module
I/O Extension Module

Entrées / Sorties
Inputs / outputs

Entrées TOR
Digital inputs

Nombre d'entrées TOR ¹⁾ Number of digital inputs	2
Sections raccordables Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Variante 2 x 0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Tension d'entrée (0→1) Input voltage (0→1)	11 V
Tension d'entrée (1→0) Input voltage (1→0)	5 V
Tension d'entrée, max. Input voltage, max.	30 V

Sorties TOR
Digital outputs

Nombre de sorties TOR Number of digital outputs	4
Sections raccordables Conductor cross-section	1,5 mm ² (AWG 16)
Courant de sortie ²⁾ Output current	2 A

Entrées analogiques
Analog inputs

Nombre d'entrées analogiques ³⁾ Number of analog inputs	2
Sections raccordables Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) autre possibilité 2*0,5 mm ² alternatively 2*0.5 mm ²
Courant Current	0 ... 20 mA

Sorties analogiques
Analog outputs

Nombre de sorties analogiques Number of analog outputs	2
Type de sortie analogique ⁴⁾ Type of analog outputs	Sortie non isolée Non-isolated output
Sections raccordables Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Variante 2 x 0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Tension de sortie Output voltage	0 ... 10 V
Courant de sortie Output current	0 ... 20 mA

Caractéristiques techniques
Mechanical data

Dimensions
Dimensions

Largeur Width	71 mm (2,80 in)
Hauteur Height	117 mm (4,61 in)
Profondeur Depth	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6 : entrée TOR ; DI 7 : commutateur P ou M ; DI COM : entrée pour Control Unit Interface (24 V en sortie, 250 mA max.)
DI 6: digital input; DI 7: P or M switch; DI COM: Input for Control Unit interface (24 V out, max. 250 mA)

²⁾Le courant max. dépend de la température et de la taille du convertisseur raccordé. Elle varie entre 2 A et 3 A pour 30 V CC
The max. current depends on the temperature and the size of the connected converted. It varies between 2 A and 3 A at 30 V DC.

³⁾2 entrées analogiques pour le raccordement de sondes de température Pt1000/Ni1000. Une des entrées est utilisable librement comme entrée analogique.
2 analog inputs for the connection of Pt1000/Ni1000 temperature sensors. One of which can be optionally used as analog input.

⁴⁾Sélection par paramètre entre tension (0 ... 10 V) et courant (0 ... 20 mA)
Switchable between voltage (0 ... 10 V) and current (0 ... 20 mA) using a parameter

Données de commande
MLFB-Ordering data

6SL3000-0CH36-0AA0

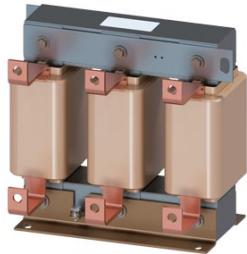


Image semblable / Figure similar

Numéro de commande client / Client order no.:

N° Position / Item no.:

Numéro de commande / Order no.:

Numéro de soumission / Consignment no.:

Numéro d'offre / Offer no.:

Projet / Project:

Remarque / Remarks:

Caractéristiques assignées / Rated data

Raccordements / Connections

Entrée / Input

Nombre de phases <i>Number of phases</i>	3 CA
Tension réseau <i>Line voltage</i>	500 ... 690 V

Sortie / Output

Courant assigné <i>Rated current</i>	597,0 A
---	---------

Caractéristiques techniques / Mechanical data

Dimensions / Dimensions

Largeur <i>Width</i>	350,0 mm (13,8 in)
Hauteur <i>Height</i>	321,0 mm (12,6 in)
Profondeur <i>Depth</i>	232,5 mm (9,2 in)
Indice de protection <i>Degree of protection</i>	IP00
Poids net <i>Net weight</i>	63,8 kg (141,0 lb)

Côté charge / Load side

Exécution <i>Version</i>	1 perçage pour M12 <i>1 x hole for M12</i>
-----------------------------	---

Borne PE / PE connection

Exécution <i>Version</i>	Vis M6 <i>M6 screw</i>
-----------------------------	---------------------------