SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : **6SL3220-3YH68-0CF0**
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)	675,00 A	737,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	552,00 A	602,00 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)	630,00 kW	700,00 hp
Puissance assignée (HO) Rated power (HO)	560,00 kW	500,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	650,00 A	679,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	532,00 A	580,00 A
Courant assigné (IN) Rated current (IN)	725,00 A	
Courant de sortie max. Max. output current	959,00 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	11,400 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	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : **6SL3220-3YH68-0CF0**
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	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

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

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : **6SL3220-3YH68-0CF0**
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	246 kg (542,34 lb)

Dimensions
Dimensions

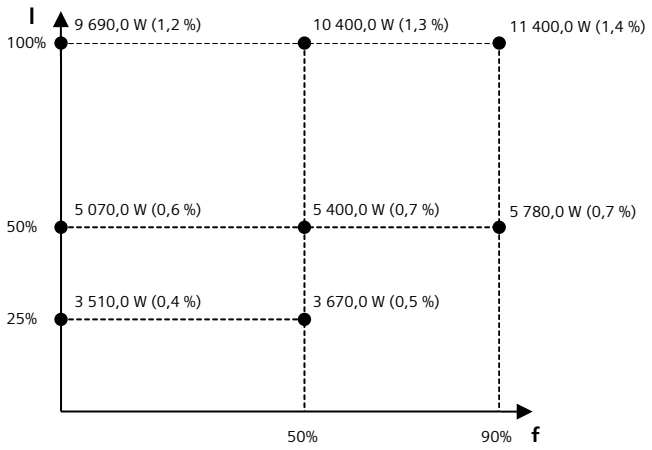
Largeur Width	801 mm (31,54 in)
Hauteur Height	1 621 mm (63,82 in)
Profondeur Depth	393 mm (15,47 in)

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%)	35,1 %



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.

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : **6SL3220-3YH68-0CF0**
Article No. :

Unité de commande: Intelligent Operator Panel (IOP-2)
Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Écran
Screen

Exécution de l'écran Display design	LCD couleur LCD color
Résolution de l'écran Screen resolution	320 x 240 Pixel

Caractéristiques techniques
Mechanical data

Indice de protection Degree of protection	IP55 / UL type 12 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)

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 %

Homologations
Approvals

Justification de qualification Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Fiche technique Inductance réseau

Data sheet for Line reactor

Données de commande
MLFB-Ordering data

6SL3000-0CH38-4AA0



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

Sortie / *Output*

Courant assigné *Rated current*	840,0 A

Caractéristiques techniques / *Mechanical data*

Dimensions / *Dimensions*

Largeur *Width*	410,0 mm (16,1 in)
Hauteur *Height*	385,0 mm (15,2 in)
Profondeur *Depth*	224,0 mm (8,8 in)
Indice de protection *Degree of protection*	IP00
Poids net *Net weight*	98,0 kg (216,0 lb)

Raccordements / *Connections*

Côté charge / *Load side*

Exécution *Version*	1 perçage pour M12 *1 x hole for M12*

Borne PE / *PE connection*

Exécution *Version*	Vis M6 *M6 screw*

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques. Des différences sont possibles entre les données calculées et celles de la plaque signalétique! /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.