



Image semblable  
Figure similar

N° d'article : 6SL3220-3YH36-0UB0

Article No. :

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 % -20 %	
Fréquence réseau Line frequency	47 ... 63 Hz	
<b>Tension assignée</b> Rated voltage	<b>690V CEI</b>	<b>600V NEC</b>
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	40,00 A	40,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	36,60 A	36,60 A

#### Sortie

Output

Nombre de phases Number of phases	3 CA	
<b>Tension assignée</b> Rated voltage	<b>690V CEI</b>	<b>600V NEC 1)</b>
Tension assignée (LO) Rated power (LO)	37,00 kW	40,00 hp
Tension assignée (HO) Rated power (HO)	30,00 kW	30,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	42,00 A	42,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	35,00 A	35,00 A
Courant assigné (IN) Rated current (IN)	43,00 A	
Courant de sortie max. Max. output current	57,00 A	
Fréquence d'impulsion Pulse frequency	2 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle Output frequency for vector control	0 ... 200 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)	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 600 s. 150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

#### Caract. tech. générales

General tech. specifications

Facteur de puissance $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,90 ... 0,95
Facteur de déphasage $\phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,99
Rendement $\eta$ Efficiency $\eta$	0,98
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	70 dB
Puissance dissipée <sup>3)</sup> Power loss	0,980 kW
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	Non filtré Unfiltered
Catégorie CEM (avec accessoires) EMC category (with accessories)	sans without
Fonction de sécurité "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off"	sans without

#### Communication

Communication

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

## Fiche technique SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-3YH36-0UB0

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 celles de la plaque signalétique  
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 U/f linear / square-law / parameterizable	Oui Yes
U/f avec régulation de flux (FCC) U/f with flux current control (FCC)	Oui Yes
U/f ECO linéaire / quadratique U/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	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Altitude d'implantation Installation altitude	1 000 m (3 280,84 ft)

### Température ambiante

Ambient temperature

Service Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 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 : 6SL3220-3YH36-0UB0

Article No. :

### Raccordements Connections

#### Câble de signaux

Signal cable

Sections raccordables Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
--	--

#### Côté réseau

Line side

Exécution Version	borne à vis screw-type terminal
----------------------	------------------------------------

Sections raccordables Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
--	--

#### Côté moteur

Motor end

Exécution Version	Bornes à vis Screw-type terminals
----------------------	--------------------------------------

Sections raccordables Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2)
--	--

#### Circuit interm. (résist. freinage)

DC link (for braking resistor)

Borne PE PE connection	Bornes à vis Screw-type terminals
---------------------------	--------------------------------------

#### Longueur des câbles moteur, max.

Max. motor cable length

Blindé Shielded	300 m (984,25 ft)
--------------------	-------------------

Non blindé Unshielded	450 m (1 476,38 ft)
--------------------------	---------------------

### Caractéristiques techniques Mechanical data

Indice de protection Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
--	--

Taille Frame size	FSD
----------------------	-----

Poids net Net weight	18,8 kg (41,45 lb)
-------------------------	--------------------

#### Dimensions

Dimensions

Largeur Width	200 mm (7,87 in)
------------------	------------------

Hauteur Height	472 mm (18,58 in)
-------------------	-------------------

Profondeur Depth	248 mm (9,76 in)
---------------------	------------------

### Normes Standards

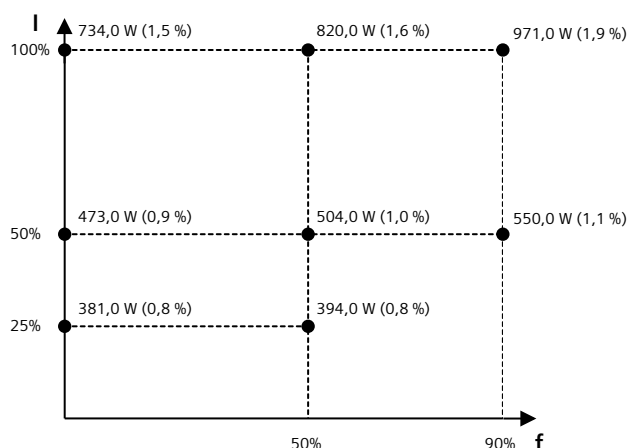
Conformité aux normes Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
--	--

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%)	40,7 %
---	--------



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

\*converted values

<sup>1)</sup> 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

<sup>3)</sup> 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 : **6SL3220-3YH36-0UB0**  
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