

N° d'article : 6SL3220-2YE50-0CF0

Numéro de commande client :  
 Numéro de commande :  
 Numéro d'offre :  
 Remarque :

N° Position :  
 Numéro de soumission :  
 Projet :

Image semblable



### Caractéristiques assignées

#### Entrée

Nombre de phases	3 CA	
Tension réseau	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Fréquence réseau	47 ... 63 Hz	
<b>Tension assignée</b>	<b>400V CEI</b>	<b>480V NEC</b>
Courant assigné (LO)	301,00 A	301,00 A
Courant assigné (HO)	275,00 A	263,00 A

#### Sortie

Nombre de phases	3 CA	
<b>Tension assignée</b>	<b>400V CEI</b>	<b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Tension assignée (LO)	160,00 kW	250,00 hp
Tension assignée (HO)	132,00 kW	200,00 hp
Courant assigné (LO)	302,00 A	302,00 A
Courant assigné (HO)	250,00 A	240,00 A
Courant assigné (IN)	309,00 A	
Courant de sortie max.	408,00 A	

Fréquence d'impulsion	2 kHz	
Fréquence sortie régulation vectorielle	0 ... 200 Hz	
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 550 Hz	

#### Capacité de surcharge

Low Overload (LO)	110 % courant de charge de base IL pour 60 s dans un temps de cycle de 300 s	
High Overload (HO)	150 % courant de charge de base IH pour 60 s dans un temps de cycle de 600 s.	

### Caract. tech. générales

Facteur de puissance $\lambda$	0,90 ... 0,95
Facteur de déphasage $\phi$	0,99
Rendement $\eta$	0,98
Niveau acoustique LpA (1m)	74 dB
Puissance dissipée <sup>3)</sup>	3,660 kW
Classe de filtre (intégré)	Filtre d'antiparasitage pour catégorie C3
Catégorie CEM (avec accessoires)	Catégorie C3
Fonction de sécurité "Safe Torque Off"	sans appareil SIRIUS (p. ex. via S7-1500F)

### Communication

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

### Entrées / Sorties

#### Entrées TOR standard

Nombre	6
Niveau de commutation : 0 → 1	11 V
Niveau de commutation : 1 → 0	5 V
Courant d'appel, max.	15 mA

#### Entrées TOR de sécurité

Nombre	1
--------	---

#### Sorties TOR

Nbre. relais contacts inverseurs	2
Sortie (charge ohmique)	CC 30 V, 5,0 A
Nombre en tant que transistor	0

#### Entrées analogiques / TOR

Nombre	2 (Entrée différentielle)
Résolution	10 bit

#### Seuil de communication en entrée TOR

0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V

#### Sorties analogiques

Nombre	1 (Sortie non isolée)
--------	-----------------------

#### Interface CTP/ KTY

1 entrée sonde de température pour moteur, sondes raccordables CTP, KTY et Thermo-click, précision  $\pm 5$  °C

### Type de régulation

U/f linéaire / quadratique / paramétrable	Oui
U/f avec régulation de flux (FCC)	Oui
U/f ECO linéaire / quadratique	Oui
Régulation vectorielle, sans capteur	Oui
Régulation vectorielle, avec capteur	Non
Régulation du couple, sans capteur	Non
Régulation du couple, avec capteur	Non

## Fiche technique SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-2YE50-0CF0

### Conditions ambiantes

Norme pour la peinture	Classe 3C2, selon CEI 60721-3-3: 2002
Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,210 m <sup>3</sup> /s (7,416 ft <sup>3</sup> /s)
Altitude d'implantation	1 000 m (3 280,84 ft)
<b>Température ambiante</b>	
Service	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Humidité relative</b>	
Service max.	95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation

### Raccordements

<b>Câble de signaux</b>	
Sections raccordables	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
<b>Côté réseau</b>	
Exécution	vis M10
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
<b>Côté moteur</b>	
Exécution	vis M10
Sections raccordables	35,00 ... 2 x 185,00 mm <sup>2</sup> (AWG 1 ... MCM 2 x 350)
<b>Circuit interm. (résist. freinage)</b>	
Borne PE	Vis M10
<b>Longueur des câbles moteur, max.</b>	
Blindé	200 m (656,17 ft)

### Caractéristiques techniques

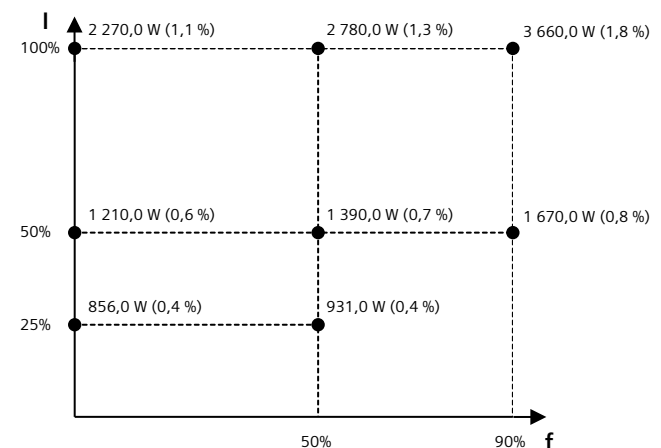
Indice de protection	IP20 / UL open type
Taille	FSG
Poids net	105 kg (231,49 lb)
<b>Dimensions</b>	
Largeur	305 mm (12,01 in)
Hauteur	999 mm (39,33 in)
Profondeur	369 mm (14,53 in)

### Normes

Conformité aux normes	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Marquage CE	Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE

### Pertes du variateur selon IEC61800-9-2\*

Classe de rendement	IE2
Comparaison avec le variateur de référence (90% / 100%)	43,0 %



Les valeurs donnent les pertes en pourcents de la valeur apparente assignée du variateur.

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.

\*valeurs calculées

<sup>1)</sup> Le courant de sortie et les caractéristiques de puissance valent pour la plage de tension 440 V à 480 V

<sup>3)</sup> Valeur typique. Plus d'informations à la section "Pertes du variateur selon IEC61800-9-2" dans la présente fiche technique.

## Fiche technique SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-2YE50-0CF0

### Unité de commande: Basic Operator Panel (BOP-2)

#### Écran

Exécution de l'écran LCD, monochrome

#### Caractéristiques techniques

Indice de protection IP55 / UL type 12

Poids net 0,140 kg (0,31 lb)

#### Dimensions

Largeur 70,00 mm (2,76 in)

Hauteur 106,85 mm (4,21 in)

Profondeur 19,60 mm (0,77 in)

#### Conditions ambiantes

##### Température ambiante

Service 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Entreposage -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

##### Humidité relative à 25 °C pendant

Service max. 95 %

#### Homologations

Justification de qualification CE, cULus, EAC, KCC, RCM