

N° d'article : 6SL3210-1KE23-8UP1

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)	48,20 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	45,20 A

#### Sortie

Output

Nombre de phases Number of phases	3 CA
<b>Tension assignée</b> Rated voltage	<b>400V CEI</b> <b>480V NEC 1)</b>
Tension assignée (LO) Rated power (LO)	18,50 kW      25,00 hp
Tension assignée (HO) Rated power (HO)	15,00 kW      20,00 hp
Courant assigné (LO) Rated current (LO)	37,00 A
Courant assigné (HO) Rated current (HO)	31,00 A
Courant assigné (IN) Rated current (IN)	38,00 A
Courant de sortie max. Max. output current	62,00 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 pendant 3 s, ensuite 150 % courant de charge de base IH pendant 57 s pour 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 $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,70 ... 0,85
Facteur de déphasage $\varphi$ Offset factor $\cos \varphi$	0,95
Rendement $\eta$ Efficiency $\eta$	0,97
Niveau acoustique LpA (1m) Sound pressure level (1m)	66 dB
Puissance dissipée Power loss	434,0 W
Classe de filtre (intégré) Filter class (integrated)	Non filtré Unfiltered

### Communication

Communication

Communication	PROFIBUS DP
Communication	PROFIBUS DP

## Fiche technique SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE23-8UP1

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

0,018 m³/s (0,636 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 : **6SL3210-1KE23-8UP1**  
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	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
----------------------	---

Sections raccordables Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 6)
--	--

#### Côté moteur Motor end

Exécution Version	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
----------------------	---

Sections raccordables Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 6)
--	--

#### Circuit interm. (résist. freinage) DC link (for braking resistor)

Exécution Version	Borniers à vis enfichables Plug-in screw terminals
----------------------	---

Sections raccordables Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 6)
--	--

Longueur de câble, max. Line length, max.	15 m (49,21 ft)
--	-----------------

Borne PE PE connection	Sur l'enveloppe par vis M4 On housing with M4 screw
---------------------------	--

#### Longueur des câbles moteur, max. Max. motor cable length

Blindé Shielded	50 m (164,04 ft)
Non blindé Unshielded	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	F5C
----------------------	-----

Poids net Net weight	4,40 kg (9,70 lb)
-------------------------	-------------------

#### Dimensions Dimensions

Largeur Width	140 mm (5,51 in)
------------------	------------------

Hauteur Height	295 mm (11,61 in)
-------------------	-------------------

Profondeur Depth	203 mm (7,99 in)
---------------------	------------------

### Normes Standards

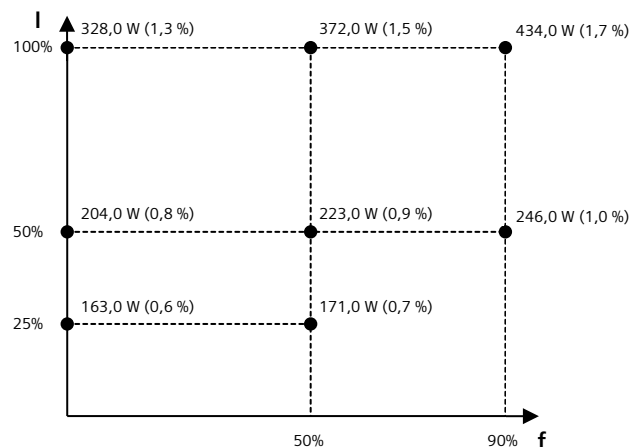
Conformité aux normes Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
--	--

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%)	34,1 %
---	--------



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  
\*converted values

<sup>1)</sup>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