

SIEMENS

Fiche technique SINAMICS G120C



Données de commande

6SL3210-1KE23-8UB1

Numéro ordre du client :

Numéro de commande :

Numéro d'offre :

Remarque :

N° Position :

Numéro de soumission :

Projet :

Caractéristiques assignées

Entrée

Nombre de phases	3 CA
Tension réseau	380 ... 480 V +10 % -20 %
Fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Courant assigné (LO)	48,20 A
Courant assigné (HO)	45,20 A

Sortie

Nombre de phases	3 CA
Tension assignée	400 V
Tension assignée (LO)	18,50 kW
Tension assignée (HO)	15,00 kW
Courant assigné (IN)	45,20 A
Courant assigné (LO)	37,00 A
Courant assigné (HO)	31,00 A
Courant de sortie max.	62,00 A
Fréquence d'impulsion	4 kHz
Fréquence sortie régulation vectorielle	0 ... 240 Hz
Fréquence de sortie pour régulation U/f	0 ... 650 Hz

A partir du firmware de la version V4.7, la fréquence de sortie est limitée à 550 Hz en raison des dispositions légales.

Caract. tech. générales

Facteur de puissance λ	0,70 ... 0,85
Facteur de déphasage ϕ	0,95
Rendement η	0,97
Niveau acoustique LpA (1m)	66 dB
Puissance dissipée	0,50 kW

Conditions ambiantes

Refroidissement	Refroidissement par air avec ventilateur intégré
Besoin en air froid	0,018 m³/s
Altitude d'implantation	1000 m

Température ambiante

Service	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Entreposage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Humidité relative

Service max.	95 % à 40 °C (104 °F), sans gel ni condensation
--------------	---

Capacité de surcharge

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

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



Caractéristiques techniques		Raccordements	
Indice de protection	IP20 / UL open type	Câble de signaux	
Taille	FSC	Sections raccordables	0,15 ... 1,50 mm ² (28 ... 16 AWG)
Poids net	4,40 kg	Côté réseau	
Largeur	140,0 mm	Exécution	Bornes à vis enfichables
Hauteur	295,0 mm	Sections raccordables	6,00 ... 16,00 mm ² (10 ... 5 AWG)
Profondeur	203,0 mm	Côté moteur	
Entrées/ Sorties		Exécution	Borniers à vis enfichables
Entrées TOR standard		Sections raccordables	6,00 ... 16,00 mm ² (10 ... 5 AWG)
Nombre	6	Circuit interm. (résist. freinage)	
Niveau de commutation : 0→1	11 V	Exécution	Borniers à vis enfichables
Niveau de commutation : 1→0	5 V	Sections raccordables	6,00 ... 16,00 mm ² (10 ... 5 AWG)
Courant d'appel, max.	15 mA	Borne PE	Sur l'enveloppe par vis M4
Entrées TOR de sécurité		Longueur des câbles moteur, max.	
Nombre	1	Blindé	50 m
Sorties TOR		Non blindé	100 m
Nbre. relais contacts inverseurs	1	Communication	
Sortie (charge ohmique)	DC 30 V, 1 A	Communication	RS485
Nombre en tant que transistor	1	Type de régulation	
Sortie (charge ohmique)	DC 30 V, 1 A	U/f linéaire / quadratique / paramétrable	Oui
Entrées analogiques/ TOR		U/f avec régulation de flux (FCC)	Oui
Nombre	1 (Entrée différentielle)	U/f ECO linéaire / quadratique	Oui
Sorties analogiques		Régulation vectorielle, sans capteur	Oui
Nombre	1 (Sortie non isolée)	Régulation vectorielle, avec capteur	Non
Interface CTP/ KTY		Régulation du couple, sans capteur	Non
1 entrée de sonde thermométrique du moteur, sondes CTP, KTY et Thermo-Click raccordables, précision ±5 °C		Régulation du couple, avec capteur	Non
		Normes	
		Conformité aux normes	CE, cULus, c-tick
		Marquage CE	Directive CEM 2004/108/CE, Directive Basse-Tension 2006/95/CE