

N° d'articolo : 6SL3210-1KE31-7AF1



Figura simile

N. d'ordine del cliente :
N. d'ordine Siemens :
N. di offerta :
Annotazione :

N. di item :
N. di commessa :
Progetto :

Dati nominali

Ingresso

Numero di fasi	3 AC
Tensione di rete	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Corrente nominale (LO)	156,00 A
Corrente nominale (HO)	144,00 A

Uscita

Numero di fasi	3 AC	
Tensione nominale	400V IEC	480V NEC¹⁾
Potenza nominale (LO)	90,00 kW	100,00 hp
Potenza nominale (HO)	75,00 kW	75,00 hp
Corrente nominale (LO)	164,00 A	
Corrente nominale (HO)	136,00 A	
Corrente nominale (IN)	164,00 A	
Corrente di uscita, max.	272,00 A	
Frequenza impulsi	2 kHz	
Frequenza di uscita con reg. vettoriale	0 ... 240 Hz	
Frequenza di uscita con regolazione U/f	0 ... 550 Hz	

Sovraccaricabilità

Low Overload (LO)	150 % corrente di carico base IL per 3 s, successivamente 110 % corrente di carico base IL per 57 s in un tempo di ciclo di 300 s
High Overload (HO)	200 % corrente di carico base IH per 3 s, successivamente 150 % corrente di carico base IH per 57 s in un tempo di ciclo di 300 s

Dati tecnici generali

Fattore di potenza λ	0,90 ... 0,95
Fattore di sfasamento $\cos \varphi$	0,99
Rendimento η	0,99
Livello di pressione acustica LpA (1m)	68 dB
Potenza dissipata	1.980,0 W
Classe di filtro (integrato)	Classe A

Comunicazione

Comunicazione PROFINET, EtherNet/IP

Ingressi / uscite

Ingressi digitali standard

Numero	6
Livello di commutazione: 0→1	11 V
Livello di commutazione: 1→0	5 V
Corrente di inserzione, max.	15 mA

Ingressi digitali fail-safe

Numero	1
--------	---

Uscite digitali

Numero di relè con contatti in scambio	1
Uscita (carico ohmico)	DC 30 V, 0,5 A
Numero come transistor	1
Uscita (carico ohmico)	DC 30 V, 0,5 A

Ingressi analogici / digitali

Numero	1 (Ingresso differenziale)
Risoluzione	10 bit

Soglia di commutazione come ingresso digitale

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Uscite analogiche

Numero	1 (Uscita non isolata)
--------	------------------------

Interfaccia PTC/ KTY

1 ingresso per sensore di temperatura motore, sensori collegabili PTC, KTY e Thermoclick, precisione ± 5 °C

Metodi di regolazione

U/f lineare / quadratica / parametrizzabile	Sì
U/f con reg. flusso di corrente (FCC)	Sì
U/f ECO lineare / quadratica	Sì
Regolazione vettoriale senza trasduttore	Sì
Regolazione vettoriale con trasduttore	No
Regolazione di coppia senza trasduttore	No
Regolazione di coppia con trasduttore	No

Scheda tecnica SINAMICS G120C

N° d'articolo : 6SL3210-1KE31-7AF1

Condizioni ambientali

Raffreddamento	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato
Aria di raffreddamento necessaria	0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /s)
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)

Temperatura ambiente

Esercizio	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Umidità relativa

Esercizio max.	95 % RH, condensa non consentita
----------------	----------------------------------

Connessioni

Cavo di segnale

Sezione di collegamento	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
-------------------------	--

Lato rete

Esecuzione	morsetto a vite
Sezione di collegamento	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Lato motore

Esecuzione	Morsetti a vite
Sezione di collegamento	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Circ. inter. (per resist. di fren.)

Esecuzione	Morsetti a vite
Sezione di collegamento	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)
Lunghezza del cavo, max.	10 m (32,81 ft)
Connessione PE	Morsetti a vite

Lunghezza cavo motore, max.

Schermato	300 m (984,25 ft)
Non schermato	450 m (1.476,38 ft)

Dati meccanici

Grado di protezione	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSF
Peso netto	63,50 kg (139,99 lb)

Dimensioni

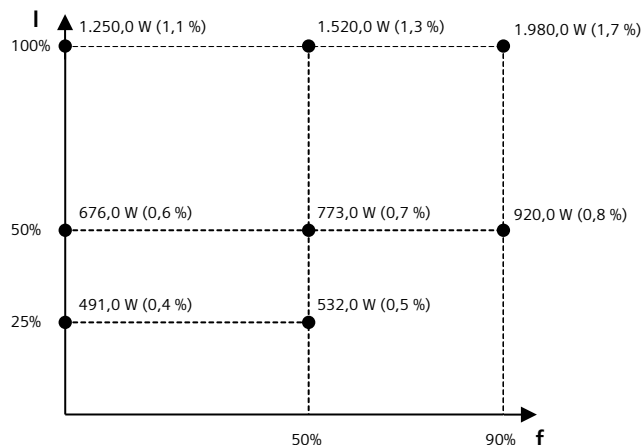
Larghezza	305 mm (12,01 in)
Altezza	708 mm (27,87 in)
Profondità	357 mm (14,06 in)

Norme

Conformità alle norme	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Marchatura CE	Direttiva EMC 2004/108/CE, Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE

Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2*

Classe di rendimento	IE2
Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)	42,4 %



I valori percentuali indicano le perdite riferite alla potenza apparente nominale del convertitore.

Il diagramma mostra la perdita per i punti (secondo la norma IEC61800-9-2) della corrente relativa formante la coppia (I) in funzione della frequenza statorica relativa del motore (f). I valori sono validi per l'esecuzione di base del convertitore senza opzioni/componenti.

*Valori calcolati

¹⁾La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V