

N° d'articolo : 6SL3210-1KE27-0AF1

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

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

Figura simile



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)	64,00 A
Corrente nominale (HO)	61,00 A

Uscita	
Numero di fasi	3 AC
Tensione nominale	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Potenza nominale (LO)	37,00 kW 40,00 hp
Potenza nominale (HO)	30,00 kW 30,00 hp
Corrente nominale (LO)	68,00 A
Corrente nominale (HO)	58,00 A
Corrente nominale (IN)	68,00 A
Corrente di uscita, max.	116,00 A
Frequenza impulsi	4 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 φ	0,99
Rendimento η	0,98
Livello di pressione acustica LpA (1m)	72 dB
Potenza dissipata	1.090,0 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

N° d'article : 6SL3210-1KE27-0AF1

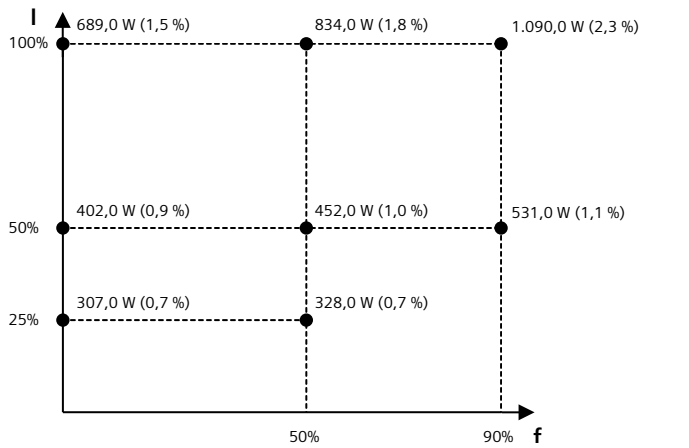
Condizioni ambientali	
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato
Aria di raffreddamento necessaria	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Esercizio	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Umidità relativa	
Esercizio max.	95 % RH, condensa non consentita

Connessioni	
Cavo di segnale	
Sezione di collegamento	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Lato rete	
Esecuzione	morsetto a vite
Sezione di collegamento	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Lato motore	
Esecuzione	Morsetti a vite
Sezione di collegamento	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Circ. inter. (per resist. di fren.)	
Esecuzione	Morsetti a vite
Sezione di collegamento	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Lunghezza del cavo, max.	10 m (32,81 ft)
Connessione PE	Morsetti a vite
Lunghezza cavo motore, max.	
Schermato	200 m (656,17 ft)
Non schermato	300 m (984,25 ft)

Dati meccanici	
Grado di protezione	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSD
Peso netto	19,50 kg (42,99 lb)
Dimensioni	
Larghezza	200 mm (7,87 in)
Altezza	472 mm (18,58 in)
Profondità	237 mm (9,33 in)

Norme	
Conformità alle norme	CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM)
Marcatura 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%)	48,8 %



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