



Figura simile

Dati per l'ordinazione

6SL3210-1RE31-5AL0

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 % |
| Frequenza di rete | 47 ... 63 Hz |
| Corrente nominale (LO) | 140,00 A |
| Corrente nominale (HO) | 117,00 A |

Uscita

| | |
|---|--------------|
| Numero di fasi | 3 AC |
| Tensione nominale | 400 V |
| Corrente nominale (LO) | 145,00 A |
| Corrente nominale (HO) | 110,00 A |
| Corrente di uscita, max. | 196,00 A |
| Potenza nominale IEC 400V (LO) | 75,00 kW |
| Potenza nominale NEC 480V (LO) | 75,00 hp |
| Potenza nominale IEC 400V (HO) | 55,00 kW |
| Potenza nominale NEC 480V (HO) | 60,00 hp |
| Frequenza impulsi | 2 kHz |
| Frequenza di uscita con reg. vettoriale | 0 ... 200 Hz |
| Frequenza di uscita con regolazione U/f | 0 ... 550 Hz |

Sovraccaricabilità

Low Overload (LO)

1,1 × corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del 110 %) per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s 1,35 × corrente nominale d'uscita (cioè sovraccarico del 135 %) per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s

High Overload (HO)

1,5 × corrente di uscita nominale (ossia sovraccarico 150 %) per 60 s con un tempo di ciclo di 300 s

Dati tecnici generali

| | |
|--|----------|
| Fattore di potenza λ | 0,95 |
| Fattore di sfasamento $\cos \phi$ | 0,99 |
| Rendimento η | 0,98 |
| Livello di pressione acustica LpA (1m) | 68 dB |
| Potenza dissipata | 1,60 kW |
| Classe di filtro (integrato) | Classe A |

Condizioni ambientali

| | |
|-----------------------------------|--|
| Raffreddamento | Raffreddamento ad aria interno |
| Aria di raffreddamento necessaria | 0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /s) |
| Altitudine di installazione | 1000 m (3280,84 ft) |

Temperatura ambiente

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Esercizio LO | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F) |
| Esercizio HO | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) |
| Trasporto | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Immagazzinaggio | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Umidità relativa

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



Figura simile

Dati per l'ordinazione

6SL3210-1RE31-5AL0

Dati meccanici

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Grado di protezione | IP20 / UL open type |
| Grandezza costruttiva | FSF |
| Peso netto | 63,00 kg (138,89 lb) |
| Larghezza | 305 mm (12,01 in) |
| Altezza | 708 mm (27,87 in) |
| Profondità | 357 mm (14,06 in) |

Connessioni

Lato rete

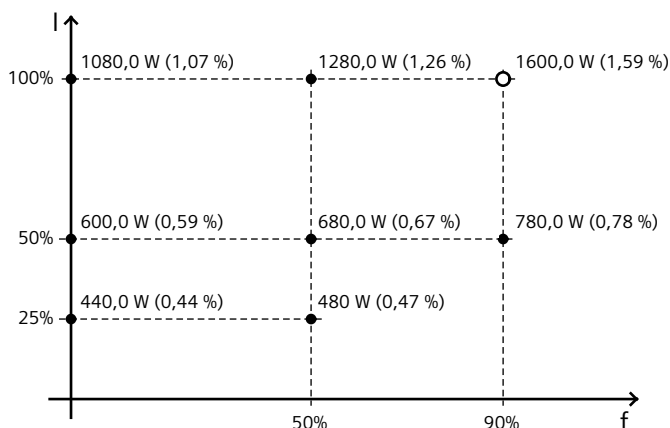
| | |
|-------------------------|---|
| Esecuzione | Bullone M10 |
| Sezione di collegamento | 35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3) |

Lato motore

| | |
|-------------------------|---|
| Esecuzione | Bullone M10 |
| Sezione di collegamento | 35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3) |

Perdite del convertitore secondo EN 50598-2*

| | |
|---|---------|
| Classe di rendimento | IE2 |
| Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%) | -0,34 % |



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

Il diagramma mostra la perdita per i punti (secondo la norma EN50598) 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

Lunghezza cavo motore, max.

| | |
|---------------|--------------------|
| Schermato | 300 m (984,25 ft) |
| Non schermato | 450 m (1476,38 ft) |

Norme

| | |
|-----------------------|---|
| Conformità alle norme | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| Marchatura CE | Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE |