



Figura simile / Figure similar

N. d'ordine del cliente / Client order no.:

N. d'ordine Siemens / Order no.:

N. di offerta / Offer no.:

Annotazione / Remarks:

N. di item / Item no.:

N. di commessa / Consignment no.:

Progetto / Project:

Dati nominali / Rated data

Tensione del circuito intermedio
DC link voltage DC 510 ... 720 V

Alimentazione dell'elettronica
Electronics power supply DC 24 V -15 % / +20 %

Fabbisogno di corrente, max
Current demand, max. 1,10 A

Corrente del circuito intermedio $I_d^{1)}$
DC-link current I_d 43,0 A

Corrente di uscita / Output current

Valore nominale I_N
Rated value I_N 2 x 18,0 A

Corrente di carico base I_H
Base load current I_H 2 x 15,3 A

Con funzionamento S6 (40%) I_{S6}
For S6 duty (40%) I_{S6} 2 x 24,0 A

I_{max}
 I_{max} 2 x 54,0 A

Potenza tipica / Type rating²⁾

Su base I_N
Based on I_N 2 x 9,7 kW

Su base I_H
Based on I_H 2 x 8,2 kW

Frequenza impulsi nominale
Rated pulse frequency 4,00 kHz

Caricabilità in corrente / Current carrying capacity

Sbarre del circuito intermedio
DC link busbars 200 A

Sbarre DC 24V⁴⁾
24 V busbars 20 A

Capacità del circuito intermedio
DC link capacitance 705 μ F

Frequenza di uscita per servoregolazione⁵⁾
Output frequency for servo control 650 Hz

Frequenza di uscita con regolazione U/f⁶⁾
Output frequency for V/f control 600 Hz

Frequenza di uscita con reg. vettoriale⁷⁾
Output frequency for vector control 300 Hz

Condizioni ambientali / Ambient conditions

Altitudine di installazione (senza derating)
Installation altitude (without derating) 1000 m (3281 ft)

Raffreddamento⁸⁾
Cooling Raffreddamento ad aria interno
Internal air cooling

Aria di raffreddamento necessaria
Cooling air requirement 0,016 m³/s

Temperatura ambiente / Ambient temperature

In esercizio
During operation 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Connessioni / Connections

Lato motore / Motor end

Esecuzione
Version connettore (X1, X2)

Sezione di collegamento
Conductor cross-section 2 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)

Connessione PE
PE connection Vite M5
M5 screw

Lunghezza cavo motore, max. / Max. motor cable length

Schermato
Shielded 70 m (230 ft)

Non schermato
Unshielded 100 m (328 ft)

Norme / Standards

Conformità alle norme
Compliance with standards CE, cULus
CE, cULus

Safety Integrated
Safety Integrated SIL 2 secondo IEC 61508, PL d secondo EN ISO 13849-1, Categoria 3 secondo EN ISO 13849-1
SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1



Figura simile / Figure similar

Dati meccanici / Mechanical data

Lato rete / Line side

| | |
|---|---|
| Larghezza <i>Width</i> | 100,00 mm (3,94 in) |
| Altezza <i>Height</i> | 380,00 mm (14,96 in) |
| Profondità <i>Depth</i> | 270,00 mm (10,63 in) |
| Grado di protezione <i>Degree of protection</i> | IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i> |
| Forma costruttiva <i>Type of construction</i> | Booksize <i>Booksize</i> |
| Peso netto <i>Net weight</i> | 7,7 kg (16,98 lb) |

Dati tecnici generali / General tech. specifications

| | |
|--|-------------------|
| Livello di pressione acustica LpA (1m) | 60,0 dB |
| Potenza dissipata tipica/max. ⁹⁾ <i>Power loss, typ./max.</i> | 0,28 kW / 0,35 kW |

1) Corrente nominale del circuito intermedio per il dimensionamento di un collegamento esterno DC.
Rated dc link current for dimensioning an external DC connection

2) Potenza nominale di un tipico motore asincrono standard con 3 AC 400 V.
Rated output of a typical standard asynchronous motor at 400 V 3 AC

4) Se con l'affiancamento di più Line Module e Motor Module si dovesse superare la portata di 20 A, è necessario un ulteriore collegamento 24 V DC con l'ausilio di un adattatore morsetti 24 V (sezione max. collegabile 6 mm², protezione max. 20 A).
If, when connecting several Line Modules and Motor Modules in series, the current carrying capacity exceeds 20 A, another 24 V DC connection is required using a 24 V terminal adapter (max. connectable cross-section 6 mm², max. protection 20 A).

5) Per corrente nominale di uscita (max. frequenza di uscita 1300 Hz con clock di regolatore di corrente 62,5 µs, frequenza impulsi 8 kHz, 60% corrente di uscita ammessa). Rispettare la correlazione tra frequenza max. di uscita e frequenza impulsi nonché derating della corrente. La frequenza di uscita è attualmente limitata a 550 Hz. I valori specificati valgono con la licenza Frequenza di uscita elevata.
With rated output current (max. output frequency 1300 Hz at a current controller cycle of 62.5 µs, pulse frequency 8 kHz, 60 % permissible output current). Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

6) Rispettare la correlazione tra frequenza max. di uscita e frequenza impulsi nonché derating della corrente.
Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

7) Rispettare la correlazione tra frequenza max. di uscita e frequenza impulsi nonché derating della corrente. La frequenza di uscita è attualmente limitata a 550 Hz. I valori specificati valgono con la licenza Frequenza di uscita elevata.
Observe the dependency between max. output frequency and current derating.

8) Parti di potenza con raffreddamento ad aria rinforzato tramite ventilatore integrato
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan

9) Potenza dissipata del Motor Module alla potenza nominale, comprese le perdite dell'alimentazione dell'elettronica 24 V DC.
Power loss of the Motor Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply