



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

Ingresso / Input

| | |
|--|---------------------------|
| Numero di fasi Number of phases | 3 AC |
| Tensione di rete Line voltage | 380 ... 480 V -15 % +10 % |
| Frequenza di rete Line frequency | 47 ... 63 Hz |

Uscita / Output

| | |
|---|------------------------------------|
| Numero di fasi Number of phases | 3 AC |
| Tensione nominale Rated voltage | 400V IEC 480V NEC ¹⁾ |
| Potenza nominale (LO) Rated power (LO) | 7,50 kW 10,00 hp |
| Potenza nominale (HO) Rated power (HO) | 7,50 kW 10,00 hp |
| Corrente nominale (LO) Rated current (LO) | 16,50 A 16,50 A |
| Corrente nominale (HO) Rated current (HO) | 16,50 A 16,50 A |
| Corrente nominale (IN) Rated current (IN) | 16,50 A |
| Frequenza impulsi Pulse frequency | 4,00 kHz |
| Frequenza di uscita Output frequency | 0 ... 550 Hz |

Dati tecnici generali / General tech. specifications

| | |
|--|----------------------------|
| Fattore di potenza λ Power factor λ | 0,72 |
| Fattore di sfasamento $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$ | 0,95 |
| Rendimento η Efficiency η | 0,98 |
| Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated) | Senza filtro Unfiltered |

Condizioni ambientali / Ambient conditions

| | |
|---|-------------------------------------|
| Raffreddamento Cooling | Ventilatore esterno External fan |
| Altitudine di installazione Installation altitude | 1000 m (3281 ft) |

Temperatura ambiente / Ambient temperature

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Esercizio Operation | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) |
| Immagazzinaggio Storage | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Umidità relativa / Relative humidity

| | |
|---|--------------|
| Esercizio max. Max. operation | 95 % 95 % |
|---|--------------|

Comunicazione / Communication

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Comunicazione Communication | USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU |
|---------------------------------------|------------------------------------|

Norme / Standards

| | |
|---|--|
| Conformità alle norme Compliance with standards | CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC |
| Marcatura CE CE marking | EN 61800-5-1 / EN 60204-1 e EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3 |

Sovraccaricabilità / Overload capability

Low Overload (LO)

110 % corrente di uscita nominale per 60 s, tempo di ciclo 300 s
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

High Overload (HO)

150 % corrente di uscita nominale per 60 s, tempo di ciclo 300 s
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s



Figura simile / Figure similar

Dati meccanici / Mechanical data

| | |
|--|---|
| Posizione di montaggio Mounting position | Montaggio push-through / montaggio a parete / montaggio affiancato Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting |
| Grado di protezione Degree of protection | IP20 / UL open type IP20 / UL open type |
| Grandezza costruttiva Size | FSD |
| Peso netto Net weight | 3,70 kg (8,16 lb) |
| Larghezza Width | 240,0 mm (9,45 in) |
| Altezza Height | 206,5 mm (8,13 in) |
| Profondità Depth | 172,5 mm (6,79 in) |

Ingressi / uscite / Inputs / outputs

Ingressi digitali standard / Standard digital inputs

| | |
|-------------------------|---|
| Numero Number | 4 |
|-------------------------|---|

Uscite digitali / Digital outputs

| | |
|---|---|
| Numero di relè con contatti in scambio Number as relay changeover contact | 1 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Numero come transistor Number as transistor | 1 |
|---|---|

Ingressi analogici / Analog inputs

| | |
|-------------------------|---|
| Numero Number | 2 (Utilizzabile come ingresso digitale aggiuntivo) 2 (Can be used as additional digital input) |
|-------------------------|---|

Uscite analogiche / Analog outputs

| | |
|-------------------------|---|
| Numero Number | 1 |
|-------------------------|---|

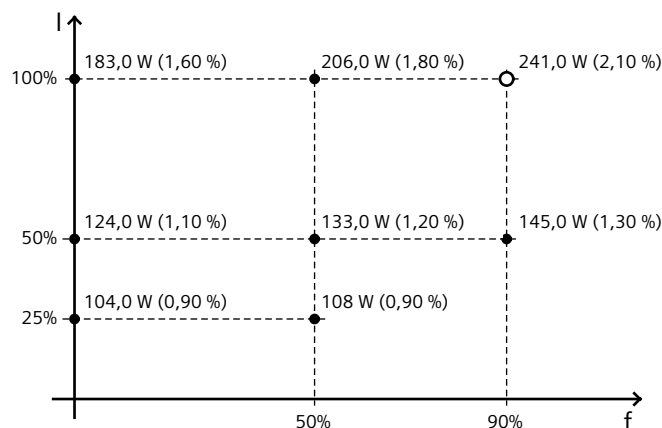
Connessioni / Connections

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

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Schermato Shielded | 25 m (82 ft) |
| Non schermato Unshielded | 50 m (164 ft) |

Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2* / Converter losses to IEC61800-9-2*

| | |
|--|---------|
| Classe di rendimento Efficiency class | IE2 |
| Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%) | 36,10 % |



I valori percentuali indicano le perdite riferite alla potenza apparente nominale del convertitore.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*Valori calcolati
*converted values

¹⁾ La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V