



### Caratteristiche generali

|                                    |     |   |
|------------------------------------|-----|---|
| Tensione nominale di alimentazione |     | 400...480VAC<br>50/60Hz                           |
| Tensione nominale di uscita        | VAC | Trifase 0...<br>480VAC 0-599Hz                    |
| Corrente nominale di uscita        | A   | 180   |
| Potenza nominale di uscita         | kW  | 90  |
| Potenza nominale di uscita         | HP  | 120 (Carico<br>gravoso) / 150<br>(Carico normale) |
| Filtro EMC                         |     | Soppressore<br>EMC integrato<br>cat. C2           |

### Caratteristiche tecniche

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Tipo di ingresso                                      |                     | Trifase   |
| Tensione nominale di rete                             | VAC                 | 400...480   |
| Campo di funzionamento tensione di rete               | VAC                 | 340...528   |
| Frequenza nominale di rete                            | Hz                  | 50/60   |
| Limiti di funzionamento frequenza di rete             | Hz                  | 45...65   |
| Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea |                     | 168 (Carico<br>gravoso) / 200<br>(Carico normale)             |
| Tipo di uscita  |                     | Trifase   |
| Tensione di uscita                                    | VAC                 | 0...480   |
| Frequenza di uscita                                   | Hz                  | 0...599   |
| Sovraccarico di corrente                              | %/s                 | 150% per 60s;<br>200% per 3s                                  |
| Apparent output power                                 |                     | 121 (Carico<br>gravoso) / 145<br>(Carico normale)             |
| Potenza dissipata                                     |                     | 4kHz: 1961W<br>(Carico gravoso)<br>/ 2348 (Carico<br>normale) |
| Chopper di frenatura                                  |                     | Si  |
| Frequenza di commutazione                             |                     | 2...16kHz   |
| Lunghezza massima del cavo motore                     |                     |   |
| Schermato   |                     |   |
|   | Senza categoria EMC | m 200   |
|   | Categoria C1        | m 3   |
|   | Categoria C2        | m 20  |
|   | Categoria C3        | m 100   |
| Non schermato   |                     |   |
|   | Senza categoria EMC | m 200   |

### Funzioni

|   |  |
|---|--|
| Modalità controllo motore                         | V / f lineare,<br>coppia<br>quadratica,<br>controllo<br>vettoriale<br>sensorless,<br>modalità ECO,<br>servocomando<br>con feedback<br>encoder, curva V<br>/ f multipoint,<br>controllo V / f ad<br>anello chiuso con<br>feedback<br>encoder, setpoint<br>di coppia,<br>controllo<br>sensorless per<br>motori sincroni<br>fino a 22kW |
| Segnali di riferimento velocità                   | External<br>potentiometer<br>0...10kΩ<br>Voltage signals:<br>0...10VDC or<br>-10...+10VDC<br>Current signals:<br>0/4...20mA<br>Buttons on front<br>keyboard<br>Door-mount<br>installation kit<br>15 preset<br>speeds via digital<br>inputs<br>Motor<br>potentiometer<br>Fieldbus   |
| Controllo a 3 fili                                | Si   |
| Curve a S   | Si   |
| Compensazione scorrimento                         | Si   |
| Ricarica al volo della velocità                   | Si   |
| Accesso al bus DC                                 | Si   |
| Frenatura in DC                                   | Si   |
| Iniezione DC all'avviamento                       | Si   |
| Controllo PID                                     | Si, con funzione<br>sleep e<br>risciacquo  |
| Sequencer (cicli frequenza/tempo programmabili)   | Si   |
| Frequenze preselezionate                          | Si   |
| Motopotenzimetro                                  | Si   |
| Diverse configurazioni di parametri selezionabili | Si   |
| Funzione scambio set parametri                    | Si   |
| Menù parametri preferiti                          | Si   |
| Autotuning  | No   |
| Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)       | Optional   |
| Ingresso sonda PTC                                | Si   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Protezioni                   | Overcurrent<br>Output short circuit and earth/ground leakage<br>Overvoltage<br>Undervoltage<br>Phase loss<br>Motor heat overload (i2t)<br>Overspeed<br>Speed reverse |
| Funz. speciali               | Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)   |
| <b>Ingressi e Uscite</b>     |  |
| Numero di ingressi digit.    | Nr. 5  |
| Tipo ingressi digit.         | Logica PNP o NPN selezionabile   |
| Numero di uscite digit.      | Nr. 2  |
| Configurazione uscite digit. | 1 uscita relè con contatto in scambio (C / O-SPDT) + 1 uscita digitale   |
| Portata contatti di uscita   | Uscita a relè: 3A 250VAC Uscita digitale: 100mA max 30VDC  |
| Numero di ingressi analog.   | Nr. 2  |
| Tipo ingressi analog.        | Configurabile 0/2... 10VDC, -10... + 10VDC, 0... 5VDC, 0/4... 20mA   |
| Numero di uscite analog.     | Nr. 1  |
| Tipo uscite analog.          | configurabile come 0 ... 10VDC, 0... 5VDC, 2... 10VDC, 0/4... 20mA   |

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -10 |
| max | °C | +55 |

Declassamento di corrente

Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / °C oltre 45 ° C;  
frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / °C oltre 40 ° C "

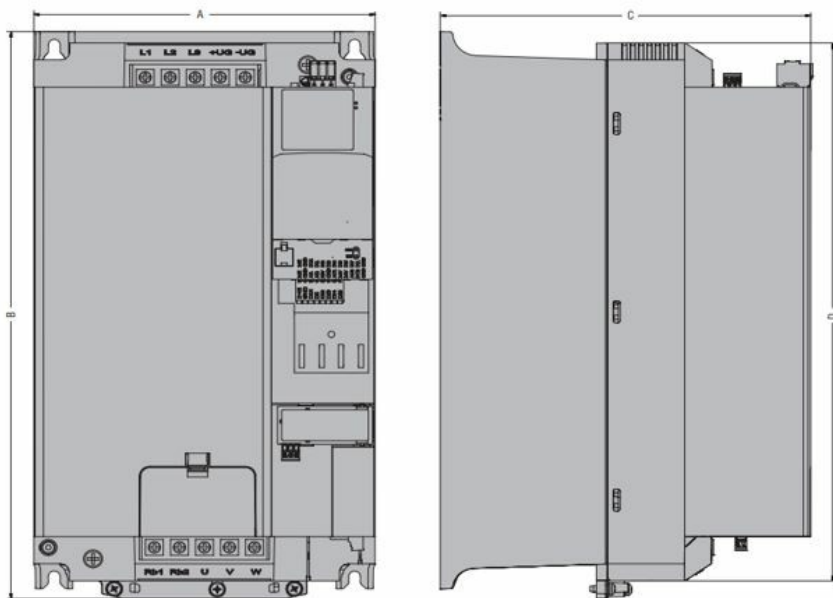
Temperatura di stoccaggio

|                               |     |    |  |
|-------------------------------|-----|----|--|
|                               | min | °C | -25  |
|                               | max | °C | +60  |
| Umidità relativa              |     | %  | 5...95% (with no condensing)                                     |
| Altitudine massima            |     | m  | 4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m) |
| Grado di inquinamento massimo |     |    | 2  |
| Categoria di sovratensione    |     |    | III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)              |

#### Custodia

|                            |    |                 |
|----------------------------|----|-----------------|
| Posizione di installazione |    | Verticale       |
| Grado di protezione IP     |    | IP20            |
| Dimensioni (L x A x P)     | mm | 258 x 775 x 304 |
| Peso prodotto              | Kg | 35.6            |

#### Dimensioni



|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| A   | B   | C   | D   |
| 258 | 775 | 304 | 685 |

#### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

EN 61800-5-1  
UL61800-5-1

#### Omologazioni

cULus  
EAC  
RCM

### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -  
Convertitore di  
frequenza =< 1  
Kv