



| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| Denominazione del prodotto | | | Azionamenti a velocità variabile VLB3 |
| Tipo | | | VLB3 |
| Caratteristiche generali | | | |
| Tensione nominale di alimentazione | | | 400...480VAC 50/60Hz |
| Tensione nominale di uscita | VAC | | Trifase 0... 480VAC 0-599Hz |
| Corrente nominale di uscita | A | | 47 |
| Potenza nominale di uscita | kW | | 22 |
| Potenza nominale di uscita | HP | | 30 (Carico gravoso) / 40 (Carico normale) |
| Filtro EMC | | | Soppressore EMC integrato 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 | | | 42 (Carico gravoso) / 55 (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; 200% per 3s |
| Apparent output power | | | 32 (Carico gravoso) / 38 (Carico normale) |
| Potenza dissipata | | | 4kHz: 520W (Carico gravoso) / 623 (Carico normale) |
| Chopper di frenatura | | | Si |
| Frequenza di commutazione | | | 2...16kHz |
| Lunghezza massima del cavo motore | | | |
| Schermato | Senza categoria EMC | m | 100 |
| | Categoria C1 | m | 3 |
| | Categoria C2 | m | 20 |
| | Categoria C3 | m | 35 |
| Non schermato | | | |

Senza categoria EMC m 200

Funzioni

| | |
|---|---|
| Modalità controllo motore | V / f lineare, coppia quadratica, controllo vettoriale sensorless, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, curva V / f multipoint, controllo V / f ad anello chiuso con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo sensorless per motori sincroni fino a 22kW |
| Segnali di riferimento velocità | External potentiometer 0...10kΩ Voltage signals: 0...10VDC or -10...+10VDC Current signals: 0/4...20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer 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 | Sì, con funzione sleep e 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 favoriti | Si |
| Autotuning | No |
| Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO) | Optional |
| Ingresso sonda PTC | Si |

| | |
|------------------------------|--|
| Protezioni | Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse |
| Funz. speciali | Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off) |
| Ingressi e Uscite | |
| 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 |

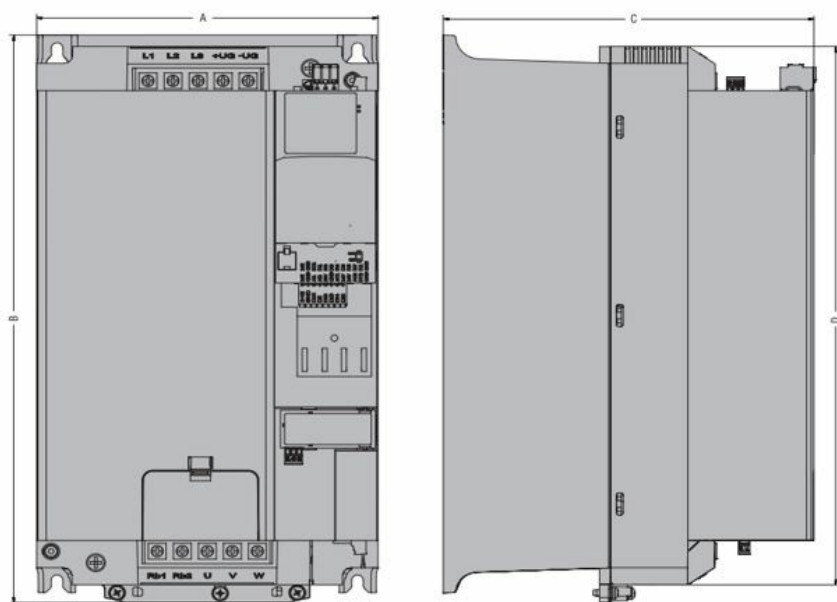
Declassamento di corrente

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

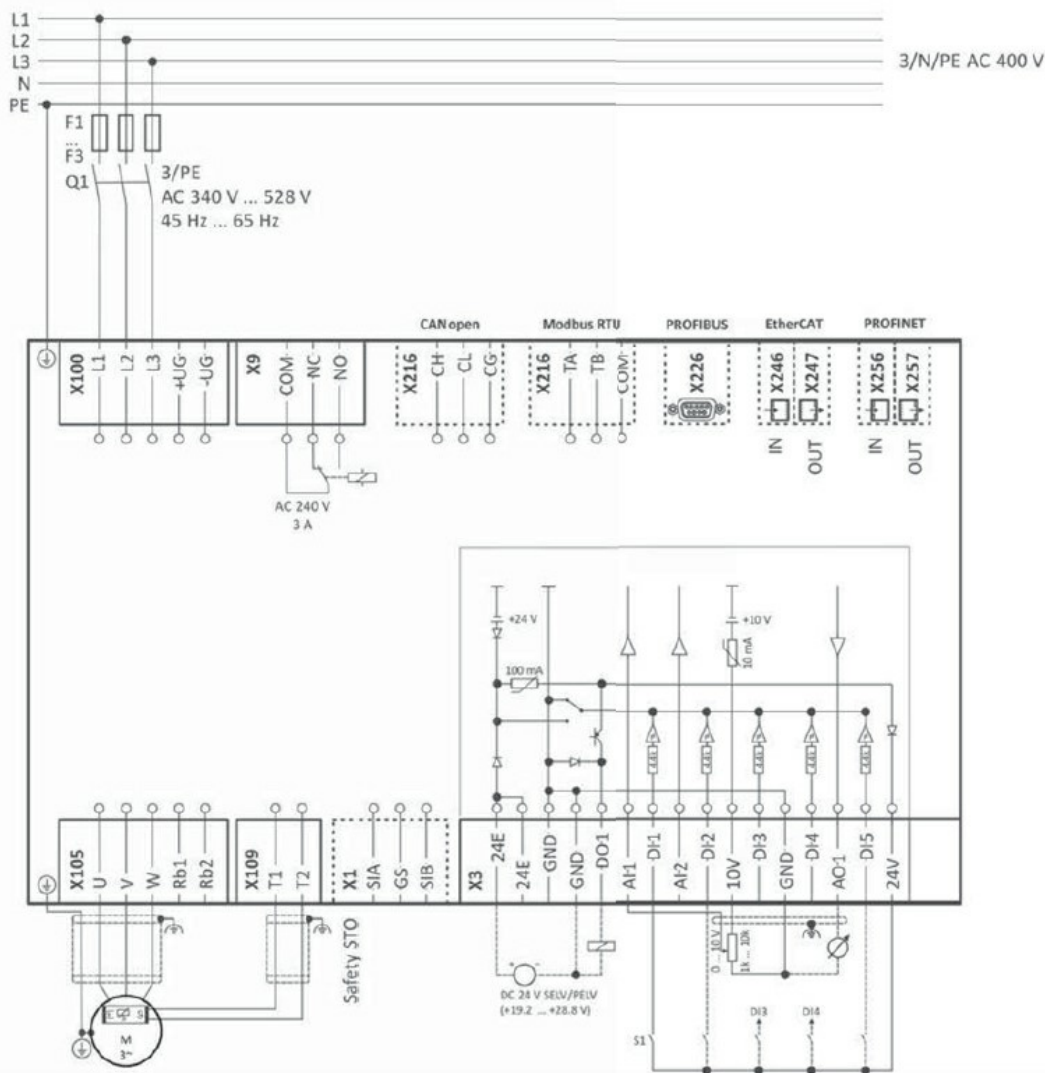
| | | | |
|-------------------------------|-----|----|--|
| | min | °C | -25 |
| | max | °C | +60 |
| Umidità relativa | | % | 5...95% (with no condensing) |
| Altitudine massima | | m | 4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m) |
| Grado di inquinamento massimo | | | 2 |
| Categoria 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 | Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165 |
| Peso prodotto | | Kg | 10.3 |

Dimensioni



| Batch number | A | B | C | D |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|
| letter D or lower | 204,5 | 366 | 222 | 347 |
| letter E or greater | 180 | 384 | 165 | 342 |

Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA 22.2 n°274
EN 61800-5-1
UL61800-5-1

Omologazioni

CSA
cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza =< 1
Kv