



| | | |
|---|--|-------------------------------|
| Denominazione del prodotto | Azionamenti a velocità variabile VLA1 | |
| Tipo | VLA1 | |
| Caratteristiche generali | | |
| Tensione nominale di alimentazione | 200...240VAC 50/60Hz | |
| Tensione nominale di uscita | VAC | Trifase 0...240VAC 0-599Hz |
| Corrente nominale di uscita | A | 9.6 |
| Potenza nominale di uscita | kW | 2.2 |
| Potenza nominale di uscita | HP | 3 |
| Filtro EMC | Soppressore EMC integrato cat. C2 | |
| Porta di comunicazione | No | |
| Caratteristiche tecniche | | |
| Tipo di ingresso | Monofase | |
| Tensione nominale di rete | VAC | 200...240 |
| Campo di funzionamento tensione di rete | VAC | 170...264 |
| Frequenza nominale di rete | Hz | 50/60 |
| Limiti di funzionamento frequenza di rete | Hz | 45...65 |
| Corrente nominale di ingresso senza induttanza di linea | 22.5 | |
| Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea | 16.9 | |
| Tipo di uscita | Trifase | |
| Tensione di uscita | VAC | 0...240 |
| Frequenza di uscita | Hz | 0...599 |
| Sovraccarico di corrente | %/s | 150% per 60s, 200% per 3s |
| Potenza dissipata | 70W | |
| Chopper di frenatura | No | |
| Frequenza di commutazione | 2...16kHz | |
| Lunghezza massima del cavo motore | | |
| Schermato | Senza categoria EMC | m 50 |
| | Categoria C2 | m 20 |
| Funzioni | | |
| Modalità controllo motore | V / f lineare, coppia quadratica, controllo vettoriale sensorless, modalità ECO | |

| | |
|---|---|
| Segnali di riferimento velocità | External potentiometer 0...10kΩ Voltage signals: 0...10VDC Current signals: 0/4...20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer |
| Controllo a 3 fili | Si |
| Curve a S | Si |
| Compensazione scorrimento | Si |
| Ricarica al volo della velocità | Si |
| Accesso al bus DC | No |
| Frenatura in DC | Si |
| Iniezione DC all'avviamento | Si |
| Controllo PID | Si, 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) | No |
| Ingresso sonda PTC | No |
| 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. | | Analog input 1: configurabile 0/2...10VDC, 0...5VDC, 0/4...20mA Analog input 2: configurabile 0/2...10VDC or 0...5VDC |
| 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 | | 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) |

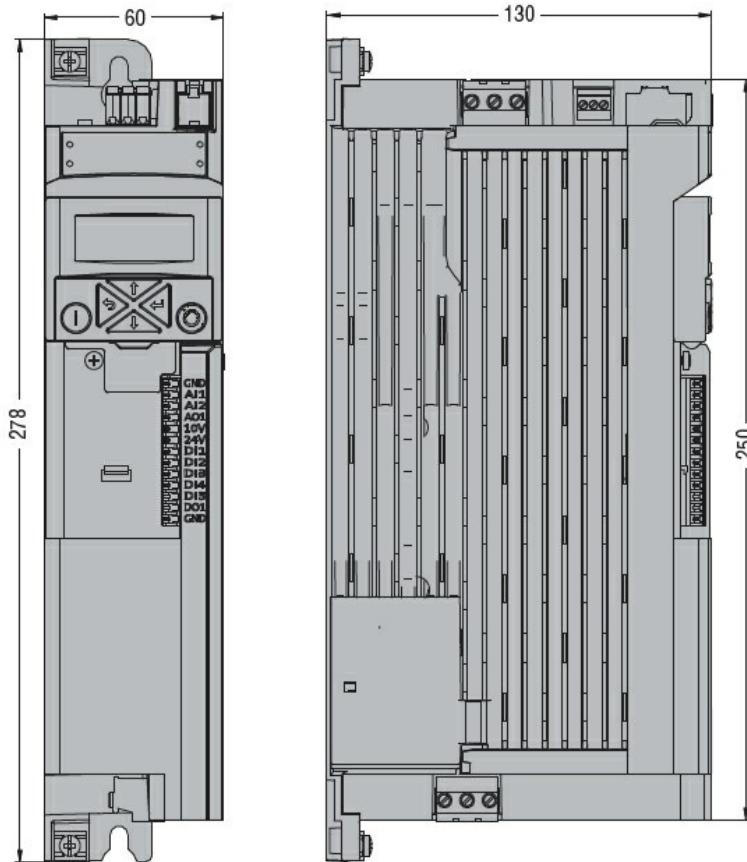
Custodia

| | | |
|----------------------------|----|----------------|
| Posizione di installazione | | Verticale |
| Grado di protezione IP | | IP20 |
| Dimensioni (L x A x P) | mm | 60 x 281 x 130 |

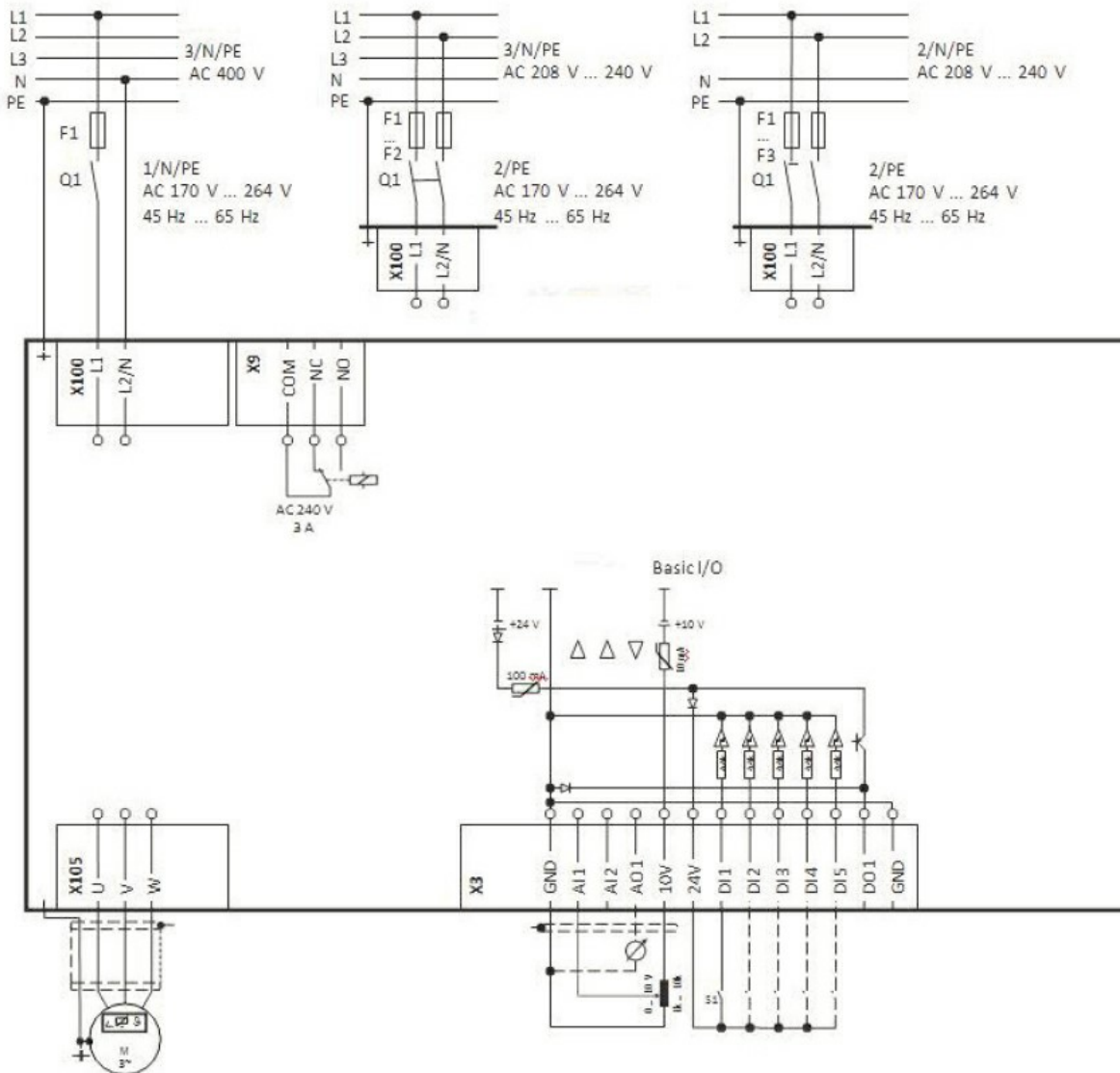
Peso prodotto

Kg 1.35

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA 22.2 No. 274

EN 61800-5-1

UL61800-5-1

Omologazioni

cULus

EAC

RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza =< 1
Kv