



Denominazione del prodotto

Azionamenti a  
velocità variabile  
VLB1

Tipo

### Caratteristiche generali

|                                    |    |                                              |
|------------------------------------|----|----------------------------------------------|
| Tensione nominale di alimentazione |    | 200...240VAC<br>50/60Hz                      |
| Corrente nominale di uscita        | A  | 2.4                                          |
| Potenza nominale di uscita         | kW | 0.37                                         |
| Filtro EMC                         |    | Soppressore<br>EMC integrato<br>cat. C1 / C2 |

### 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 |                     | 5.7                          |
| Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea   |                     | 4.8                          |
| Tipo di uscita                                          |                     | Trifase                      |
| Tensione di uscita                                      | VAC                 | 0...240                      |
| Frequenza di uscita                                     | Hz                  | 0...599                      |
| Sovraccarico di corrente                                | %/s                 | 150% per 60s;<br>200% per 3s |
| Apparent output power                                   |                     | 0.9                          |
| Potenza dissipata                                       |                     | 4kHz: 18W                    |
| Chopper di frenatura                                    |                     | Si                           |
| Frequenza di commutazione                               |                     | 2...16kHz                    |
| Lunghezza massima del cavo motore                       |                     |                              |
| Schermato                                               |                     |                              |
|                                                         | Senza categoria EMC | m 50                         |
|                                                         | Categoria C1        | m 3                          |
|                                                         | Categoria C2        | m 15                         |
|                                                         | Categoria C3        | m 15                         |
| Non schermato                                           |                     |                              |
|                                                         | Senza categoria EMC | m 80                         |

### Funzioni

|                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalità controllo motore                         | V/f lineare, V/f quadratica, V/f multipunto , controllo vettoriale sensorless in anello aperto, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo sensorless per motori sincroni |
| Controllo a 3 fili                                | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Curve a S                                         | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Compensazione scorrimento                         | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Ricarica al volo della velocità                   | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Accesso al bus DC                                 | -                                                                                                                                                                                                             |
| Frenatura in DC                                   | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Iniezione DC all'avviamento                       | Si                                                                                                                                                                                                            |
| Controllo PID                                     | Si                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                        | Si                                                                                                                                                                                                            |
| 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)                                                                                                  |
| Ingressi e Uscite                                 |                                                                                                                                                                                                               |
| Numero di ingressi digit.                         | Nr. 5                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo ingressi digit.                              | Logica PNP o NPN selezionabile                                                                                                                                                                                |

|                              |     |                                                                        |
|------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| Numero di uscite digit.      | Nr. | 1                                                                      |
| 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

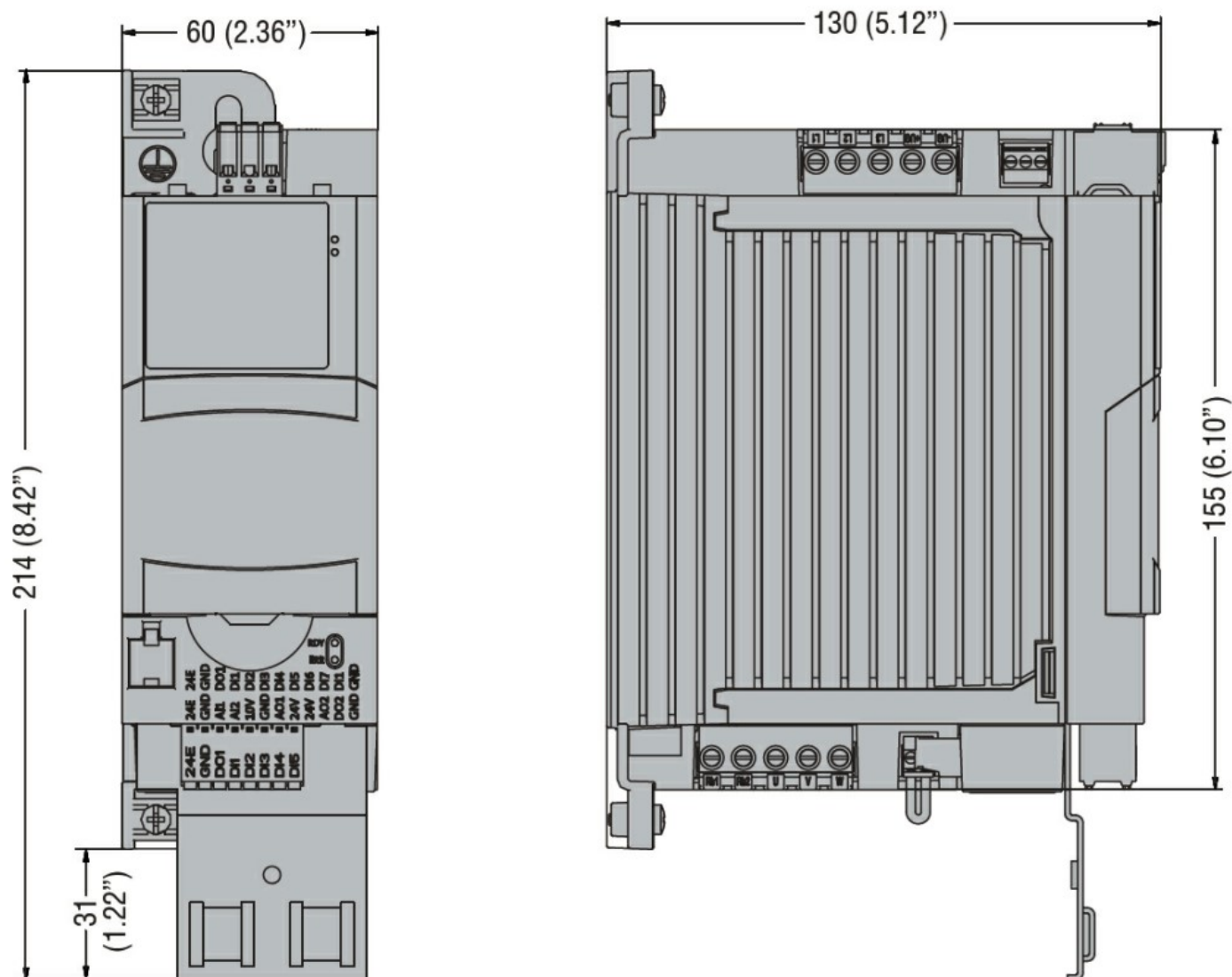
|                           |  |     |    |
|---------------------------|--|-----|----|
| Temperatura               |  |     |    |
| Temperatura di impiego    |  | min | °C |
|                           |  | max | °C |
| Declassamento di corrente |  |     |    |
| Temperatura di stoccaggio |  | min | °C |
|                           |  | max | °C |

|                               |   |                                                                  |
|-------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| 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)              |

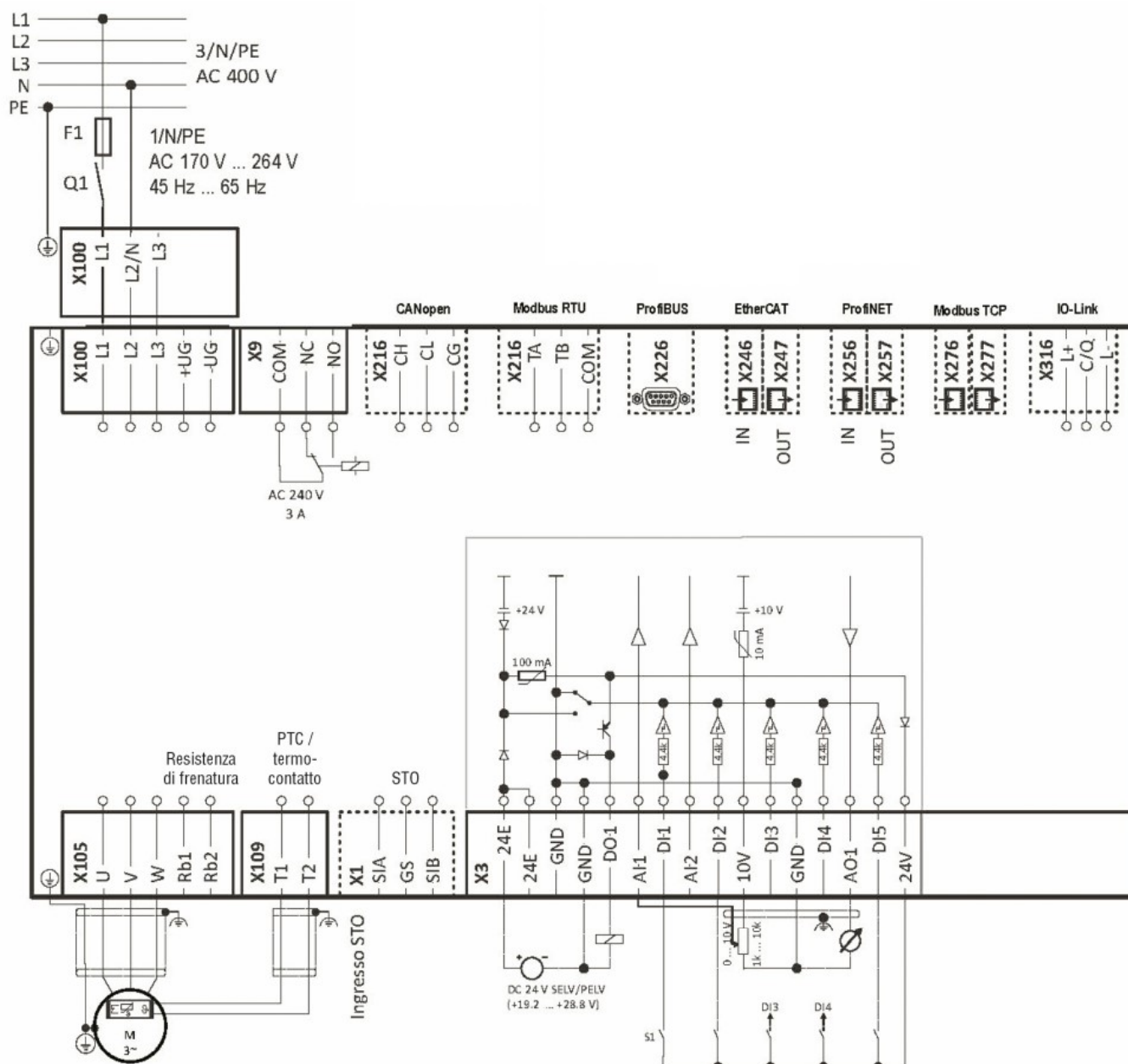
### Custodia

|                            |    |                |
|----------------------------|----|----------------|
| Posizione di installazione |    | Verticale      |
| Grado di protezione IP     |    | IP20           |
| Dimensioni (L x A x P)     | mm | 60 x 214 x 130 |
| Peso prodotto              | Kg | 0.8            |

## Dimensioni



## Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

## Conformità

CSA 22.2 No. 274

EN/BS 61800-5-1

UL 61800-5-1

---

## Omologazioni

cULuS

RCM

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -  
Convertitore di  
frequenza =< 1  
Kv