



Denominazione del prodotto		Azionamenti a velocità variabile VLB3	
Tipo			
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	5.6
Potenza nominale di uscita		kW	2.2
Potenza nominale di uscita		HP	3 (Carico gravoso)
Filtro EMC			Soppressore EMC integrato cat. C2
Porta di comunicazione			RS485, Modbus-RTU
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 senza induttanza di linea			7.8
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea			5.3
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			3.6 (Carico gravoso)
Potenza dissipata			4kHz: 66W (Carico gravoso)
Chopper di frenatura			Si
Frequenza di commutazione			2...16kHz
Lunghezza massima del cavo motore			
Schermato			
	Senza categoria EMC	m	50m / 100m (40°C max, switching frequency 4kHz max)
	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

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 preferiti

Si

Autotuning

No

Funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)

Optional

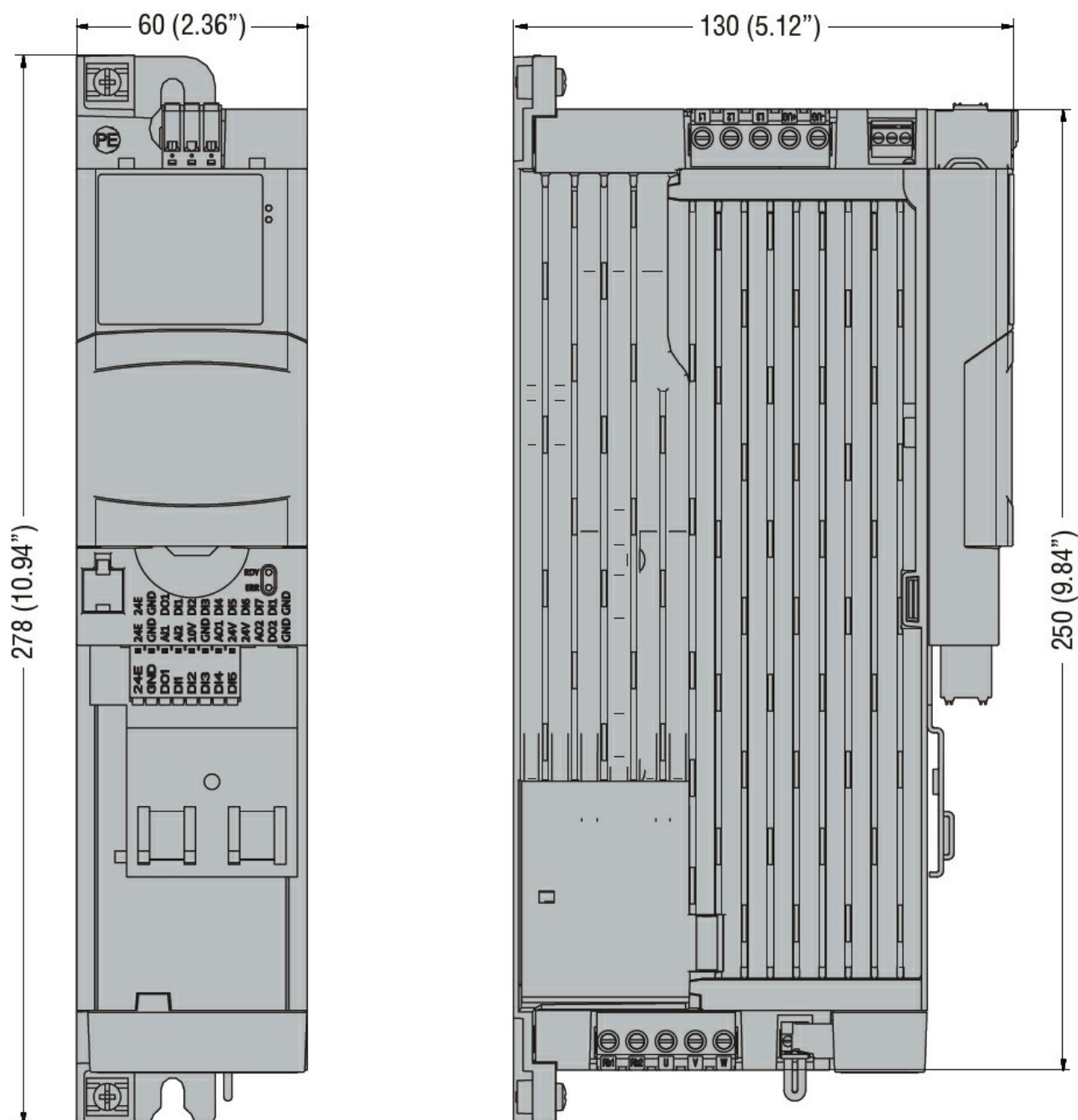
Ingresso sonda PTC	Si
Protezioni	Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Funz. speciali	Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)
<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
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura	Temperatura di impiego
	min °C -10
	max °C +55

Declassamento di corrente

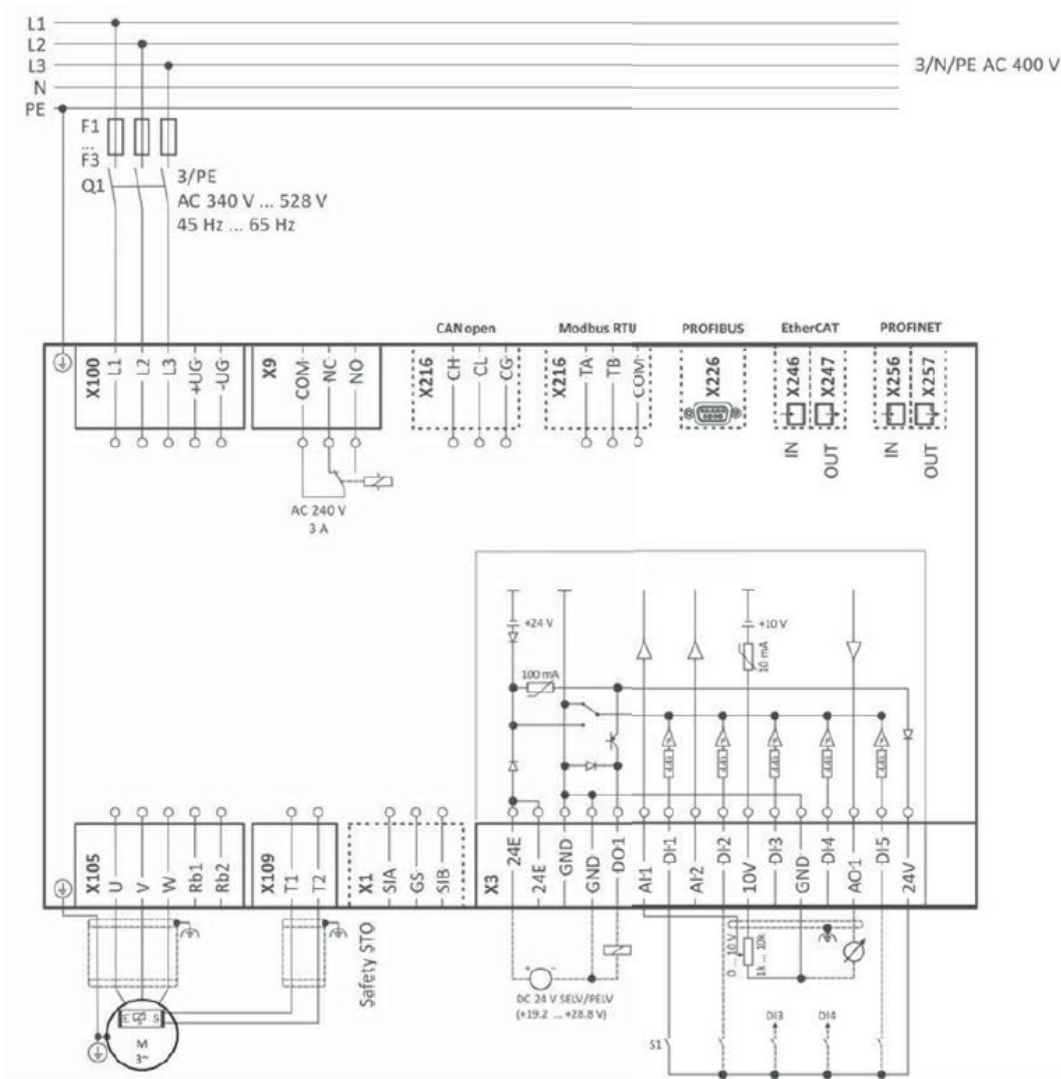
Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / ° C oltre 45 ° C;  
frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / ° C oltre 40 ° C "

Temperatura di stoccaggio

	min max	°C °C	-25 +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)
<b>Custodia</b>			
Posizione di installazione			Verticale
Grado di protezione IP			IP20
Dimensioni (L x A x P)		mm	60 x 278 x 130
Peso prodotto		Kg	1.38
<b>Dimensioni</b>			



## 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