



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	9.5
Potenza nominale di uscita	kW	4
Potenza nominale di uscita	HP	5 (Carico gravoso) / 7.5 (Carico normale)
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		12.5 (Carico gravoso) / 14 (Carico normale)
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		9 (Carico gravoso) / 11 (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		6.4 (Carico gravoso) / 8 (Carico normale)
Potenza dissipata		4kHz: 110W (Carico gravoso) / 133 (Carico normale)
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)
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
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 "		

Declassamento di corrente

Temperatura di stoccaggio

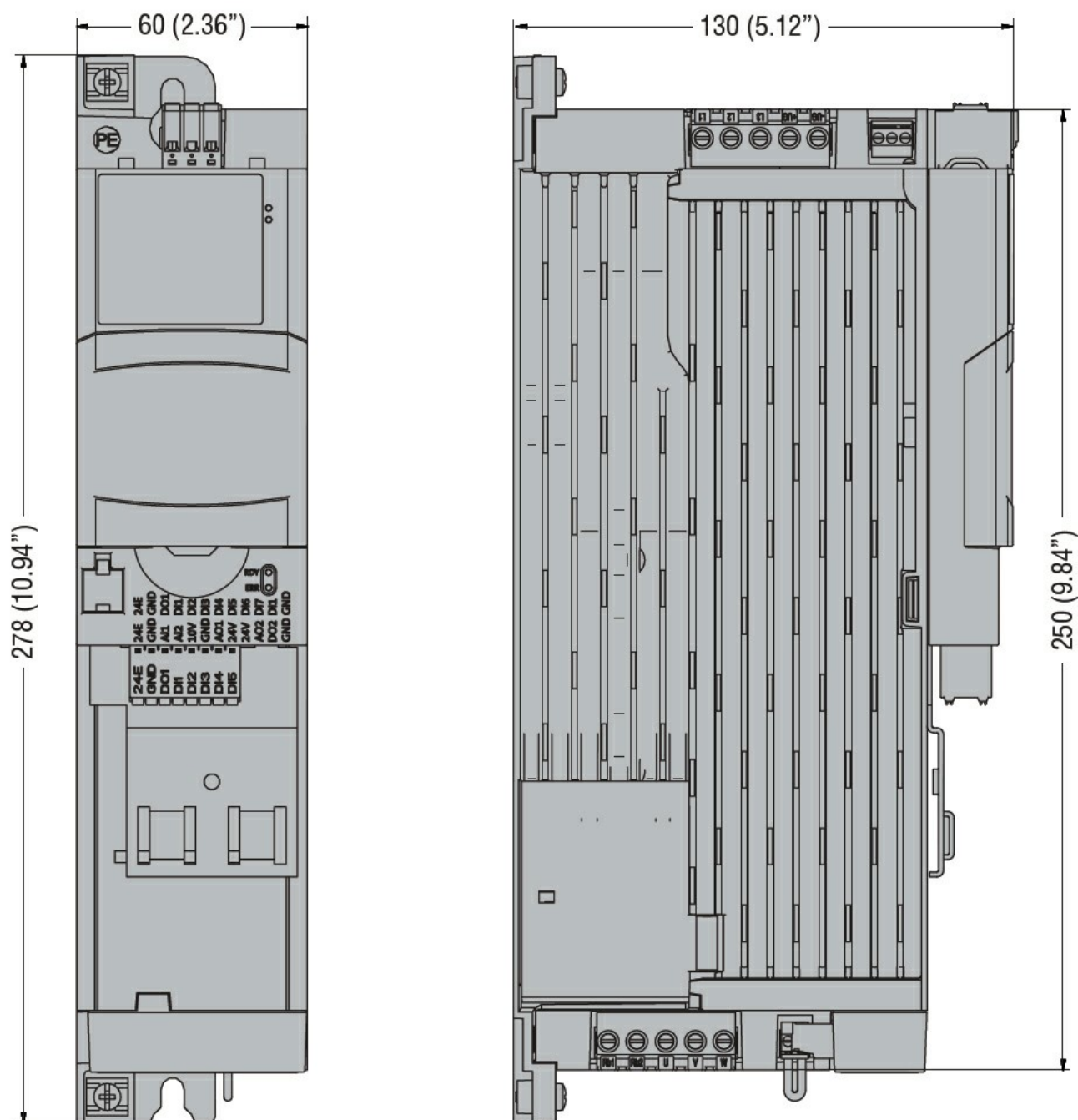
min	°C	-25
max	°C	+60

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)

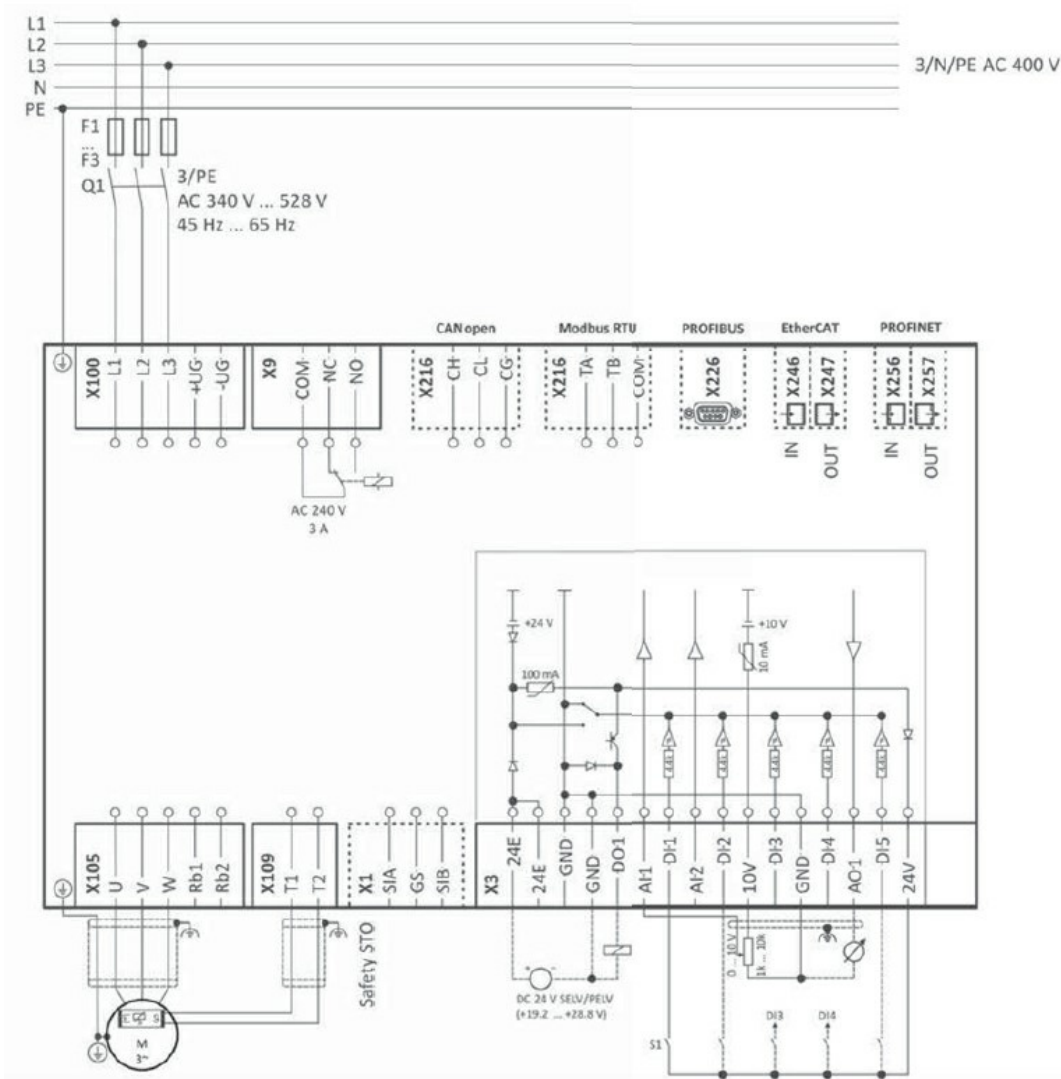
Custodia

Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	90 x 278 x 130
Peso prodotto	Kg	2.45

Dimensioni



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