



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	13
Potenza nominale di uscita	kW	5.5
Potenza nominale di uscita	HP	7.5 (Carico gravoso) / 10 (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		17.2 (Carico gravoso) / 18.3 (Carico normale)
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		12.4 (Carico gravoso) / 14.5 (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		8.7 (Carico gravoso) / 10.5 (Carico normale)
Potenza dissipata		4kHz: 145W (Carico gravoso) / 173 (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
<b>Funzioni</b>			
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
Motopotenziometro			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

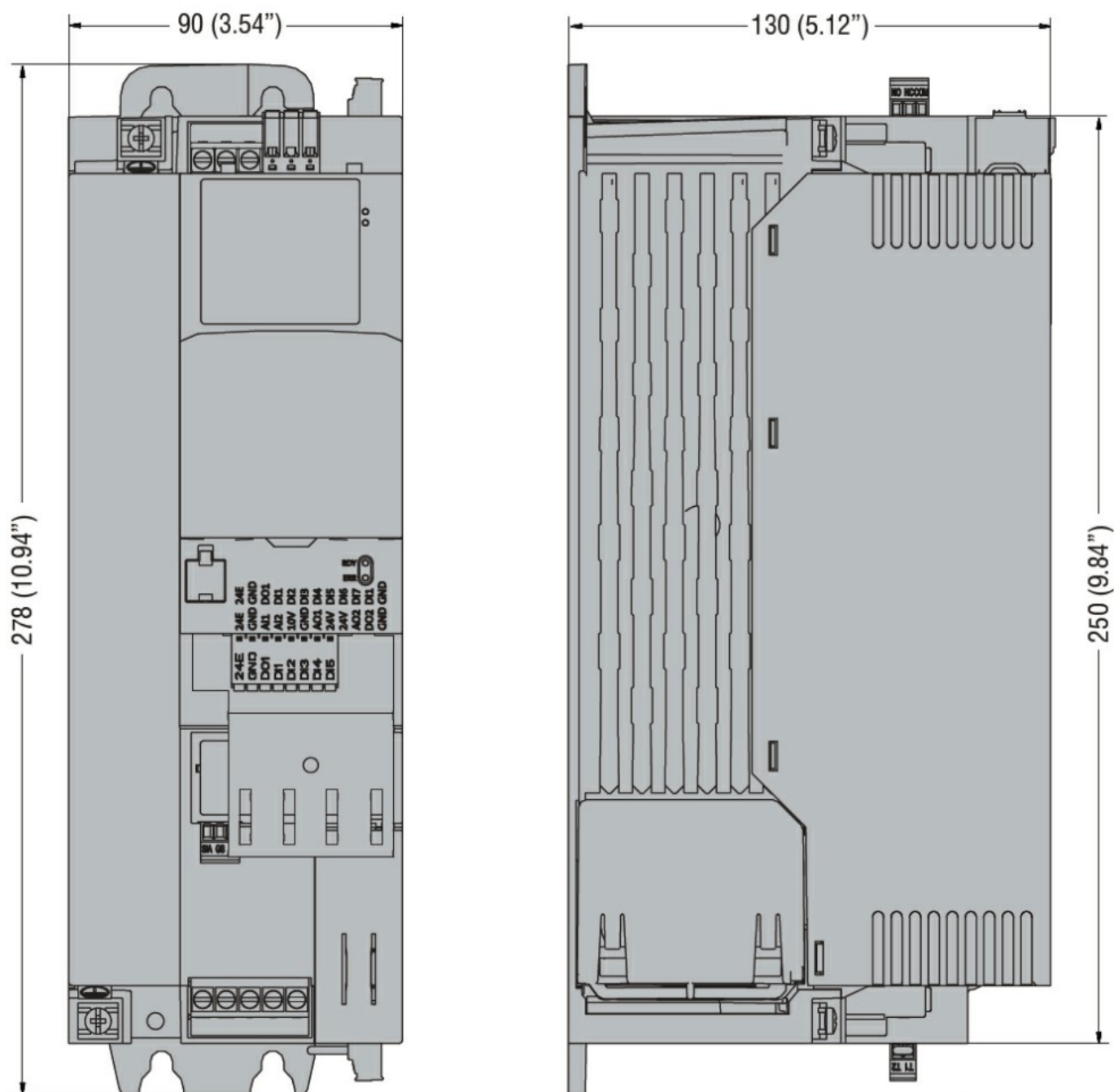
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-10
		max	°C	+55

Declassamento di corrente

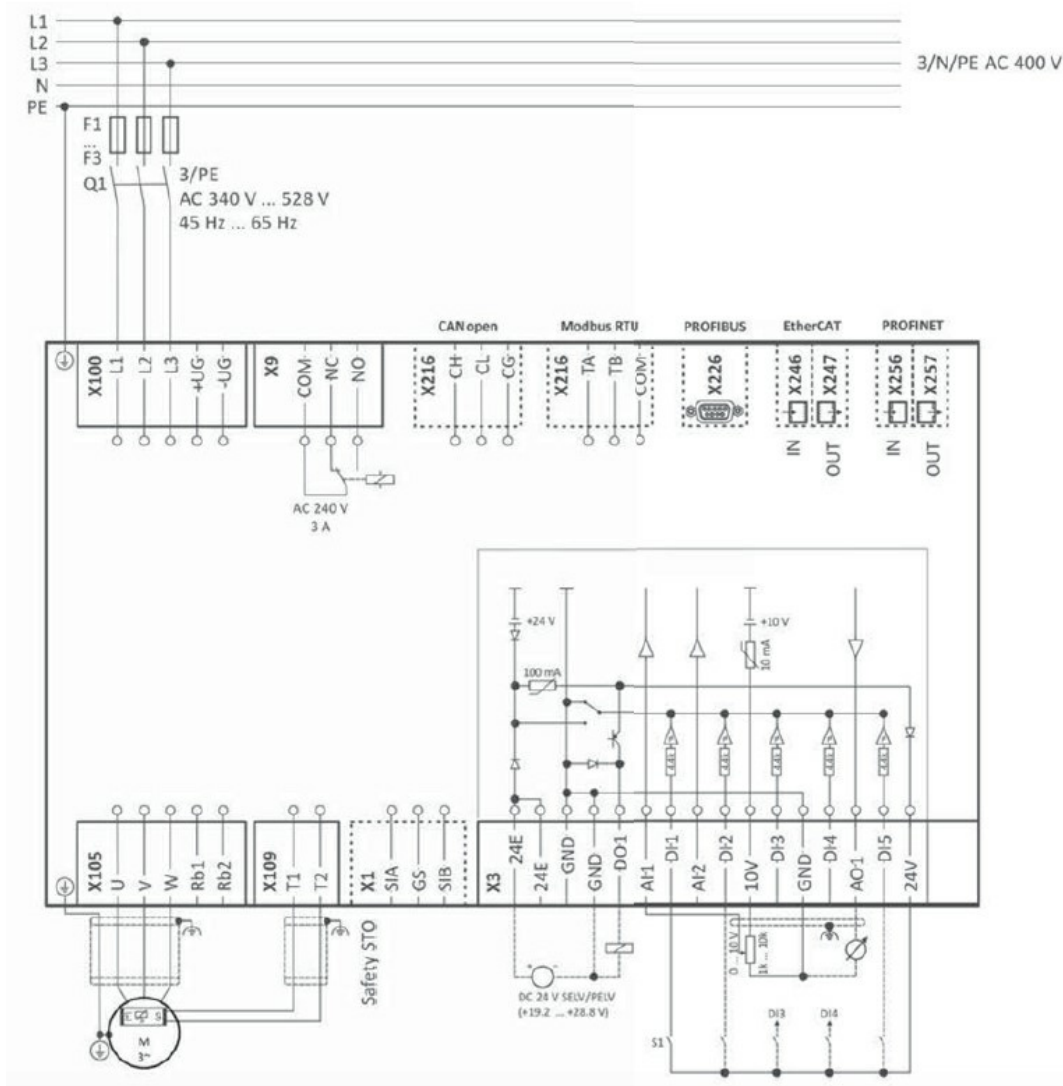
Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / ° C oltre 45 ° C;  
frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / ° C oltre 40 ° C "

Temperatura di stoccaggio

	min 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	90 x 278 x 130
Peso prodotto		Kg	2.45
<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