



Denominazione del prodotto	Azioneamenti a velocità variabile VLB3		
Tipo	Azioneamenti a velocità variabile VLB3		
Caratteristiche generali			
Tensione nominale di alimentazione	400...480VAC 50/60Hz		
Tensione nominale di uscita	VAC	Trifase 0...480VAC 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	50m / 100m (40°C max, switching frequency 4kHz max)		
	Senza categoria EMC	m	
	Categoria C1	m	3
	Categoria C2	m	20
	Categoria C3	m	35

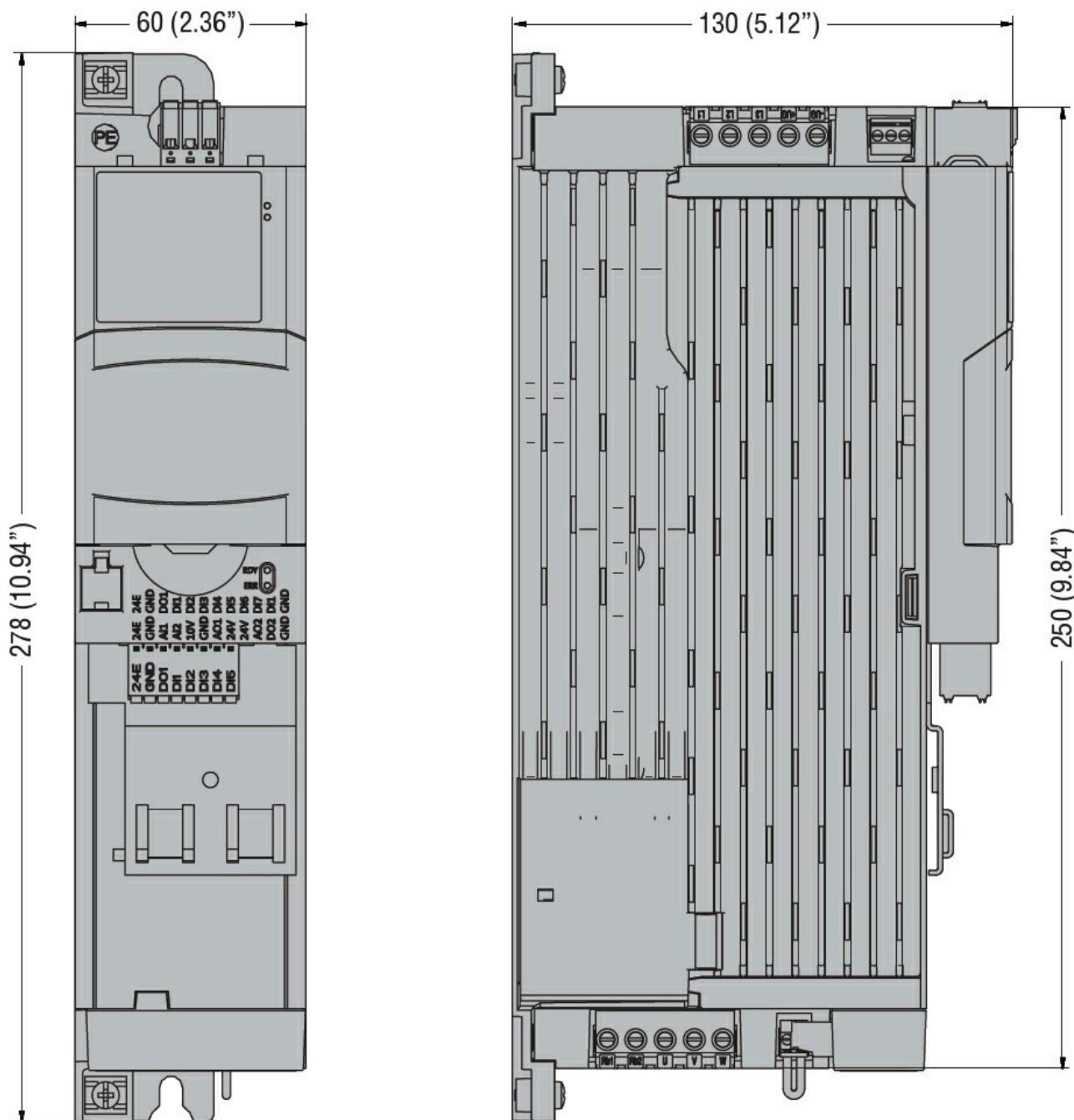
Non schermato	Senza categoria EMC	m	200
Funzioni			
Modalità controllo motore	V / f lineare, coppia quadratica, controllo vettoriale sensorless, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, curva V / f multipoint, controllo V / f ad anello chiuso con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo 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 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 Overtoltage 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

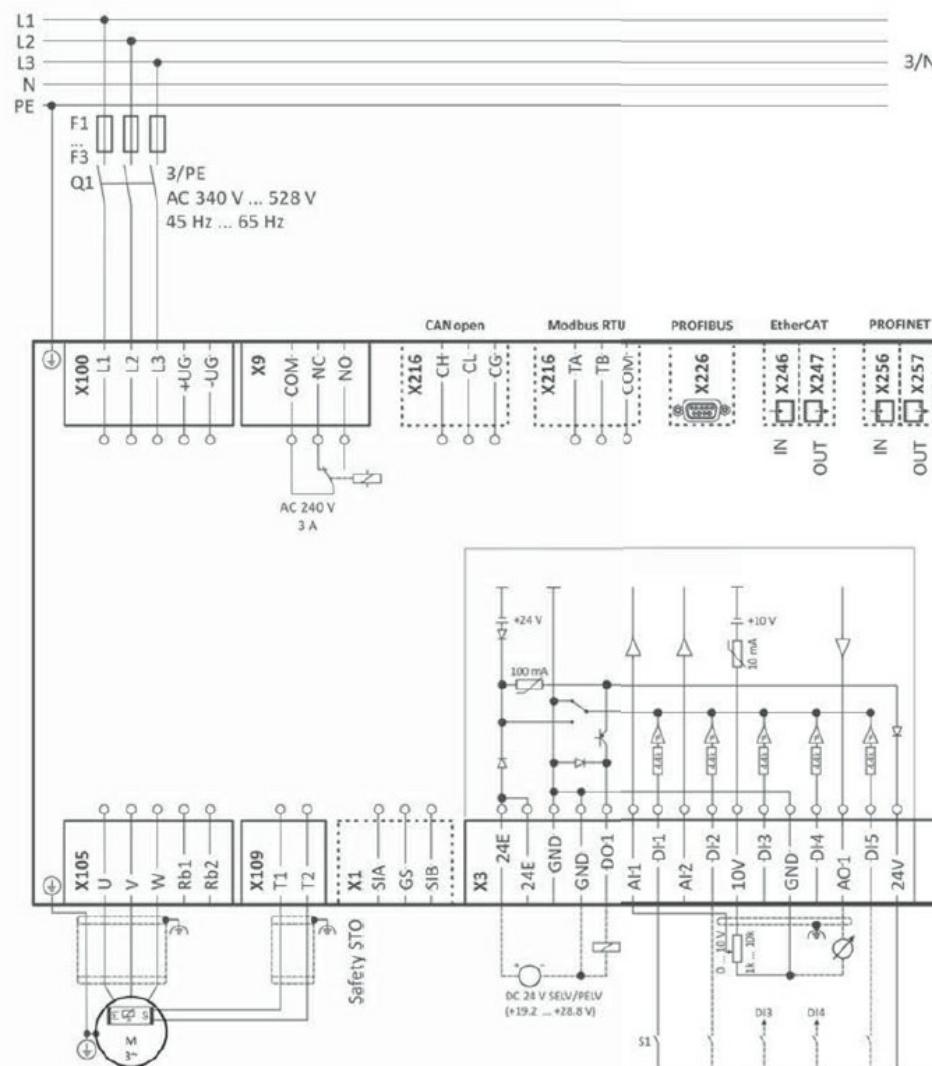
Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / °C oltre 45 °C; frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / °C oltre 40 °C "

Declassamento di corrente

Temperatura di stoccaggio	min °C	-25
	max °C	+60
Umidità relativa	%	5...95% (with no condensing)
		4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m)
Altitudine massima	m	
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 278 x 130
Peso prodotto	Kg	1.38
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