



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	1.3
Potenza nominale di uscita		kW	0.4
Potenza nominale di uscita		HP	0.5 (Carico gravoso)
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. C1 / 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		1.8	
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		1.4	
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		0.9 (Carico gravoso)	
Potenza dissipata		4kHz: 20W (Carico gravoso)	
Chopper di frenatura		Si	
Frequenza di commutazione		2...16kHz	
Lunghezza massima del cavo motore			
Schermato		Senza categoria EMC	m 15
		Categoria C1	m 3
		Categoria C2	m 15
		Categoria C3	m 15
Non schermato		Senza categoria EMC	m 30
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	Sì, 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

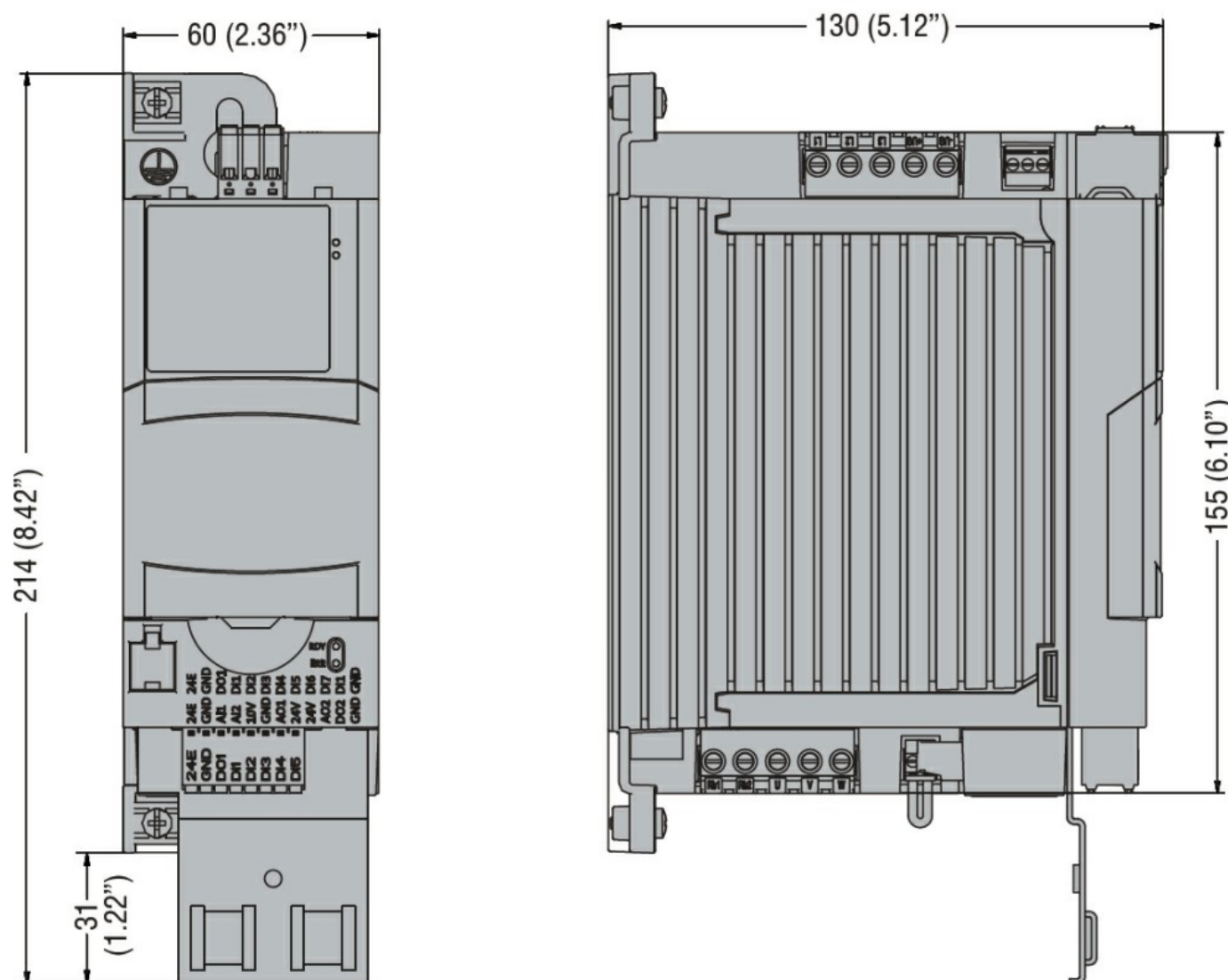
Protezioni		Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse	
Funz. speciali		Controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)	
Ingressi e Uscite			
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
Declassamento di corrente		2.5%/°C oltre 45°C	
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)

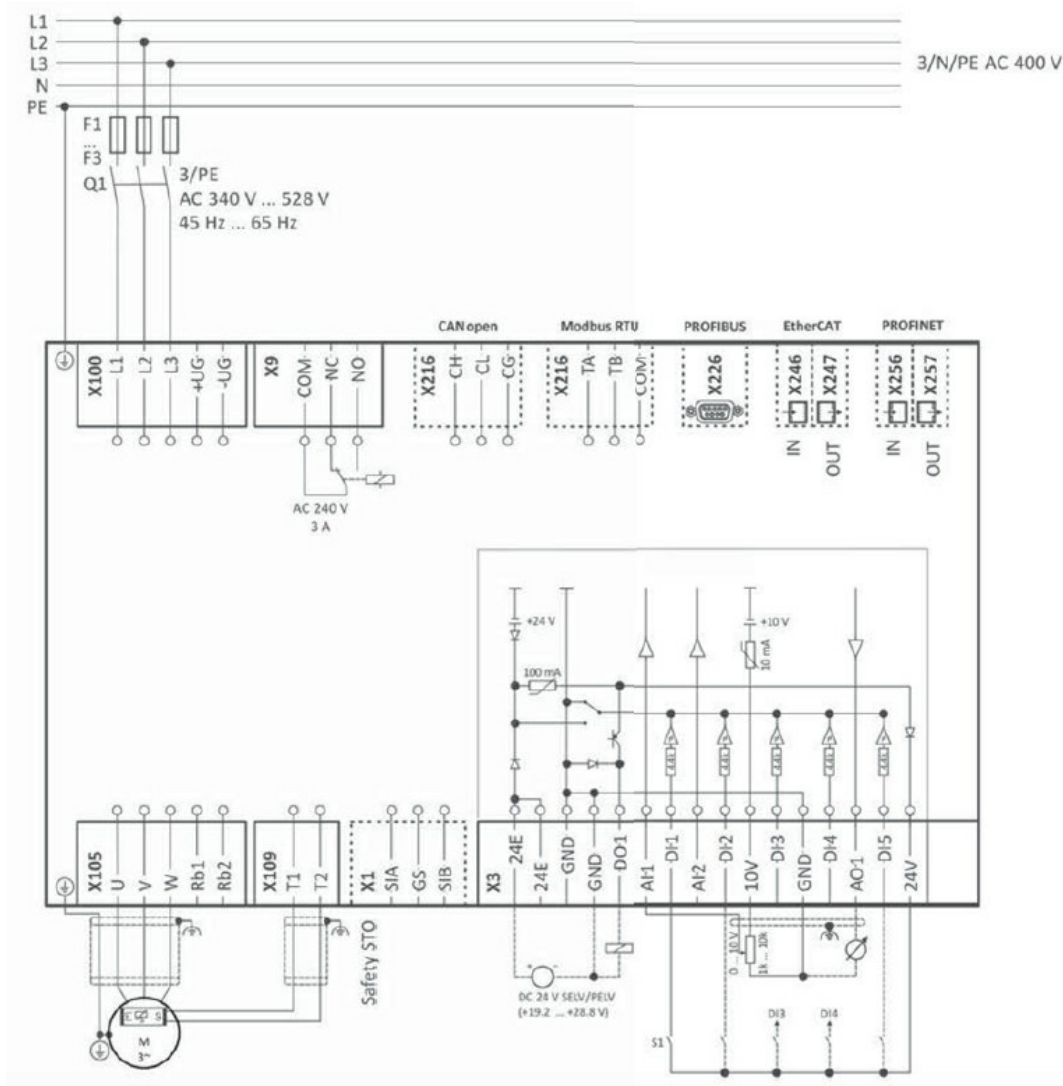
Custodia

Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	60 x 214 x 130
Peso prodotto	Kg	0.85

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