



Denominazione del prodotto	Azione 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				
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

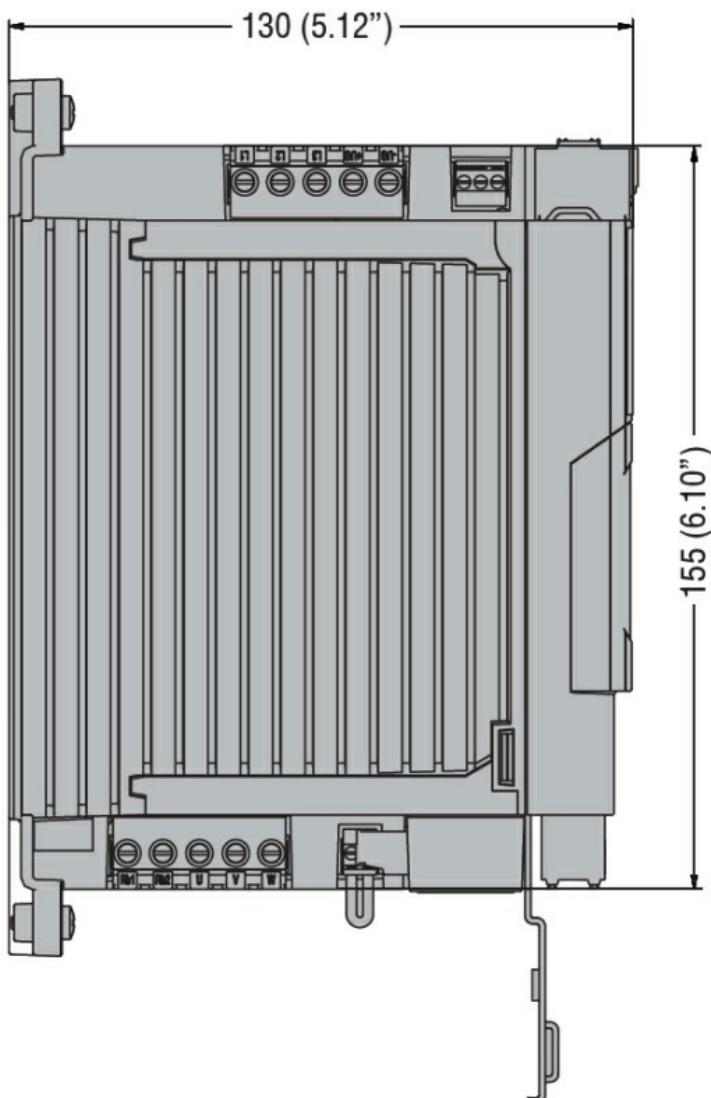
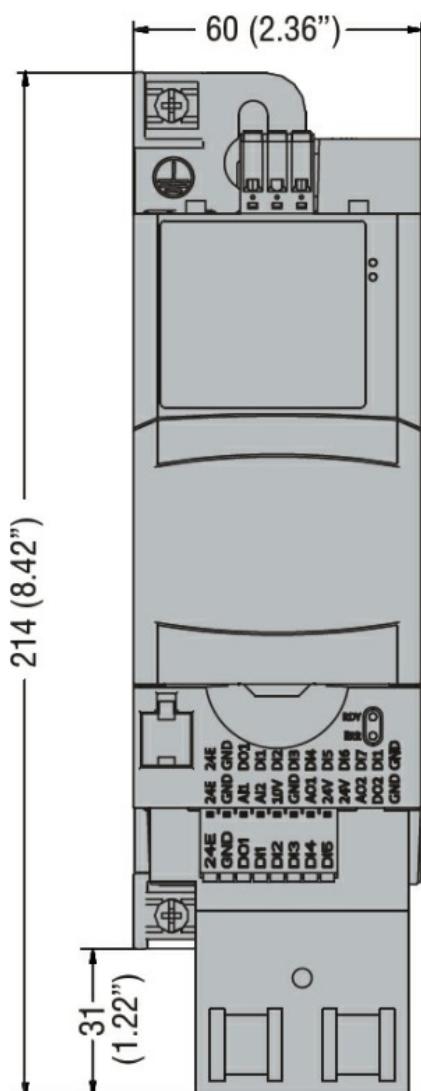
Controllo a 3 fili	Si
Curve a S	Si
Compensazione scorrimento	Si
Ricarica al volo della velocità	Si
Accesso al bus DC	Si
Frenatura in DC	Si
Iniezione DC all'avviamento	Si
Controllo PID	Si, con funzione sleep e risciacquo
Sequencer (cicli frequenza/tempo programmabili)	Si
Frequenze preselezionate	Si
Motopotenzimetro	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 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 Logica PNP o NPN selezionabile
Tipo ingressi digit.	
Numero di uscite digit.	Nr. 2 1 uscita relè con contatto in scambio (C / O-SPDT) + 1 uscita digitale
Configurazione uscite digit.	
Portata contatti di uscita	Uscita a relè: 3A 250VAC Uscita digitale: 100mA max 30VDC
Numero di ingressi analog.	Nr. 2 Configurabile 0/2... 10VDC, -10... + 10VDC, 0... 5VDC, 0/4... 20mA
Tipo ingressi analog.	
Numero di uscite analog.	Nr. 1 configurabile come 0 ... 10VDC, 0... 5VDC, 2... 10VDC, 0/4... 20mA
Tipo uscite analog.	
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	60 x 214 x 130
Peso prodotto	Kg	0.8
Dimensioni		



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