



Denominazione del prodotto	Azione a velocità variabile	
Tipo	VLB3	
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	2.4
Potenza nominale di uscita	kW	0.75
Potenza nominale di uscita	HP	1 (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		3.3
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		2.6
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	1.6 (Carico gravoso)	
Potenza dissipata	4kHz: 32W (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
	Categoria C2	m
	Categoria C3	m
Non schermato	3 20 20	

Funzioni

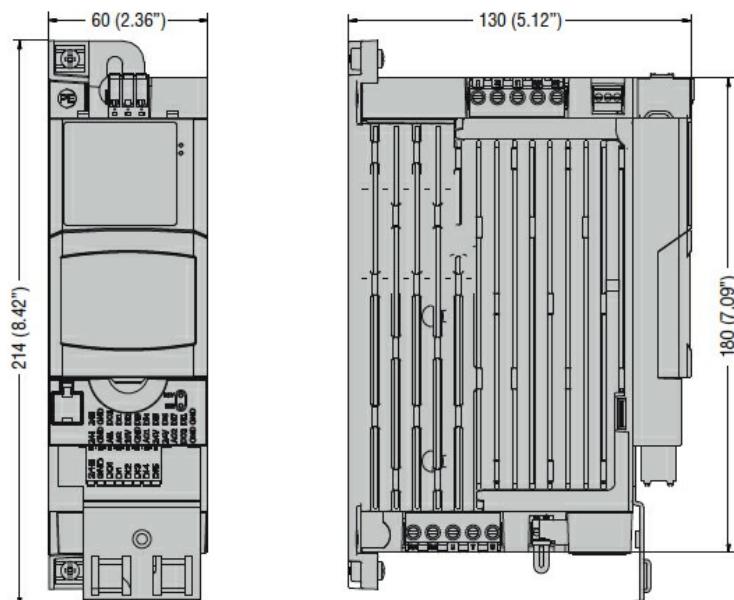
			100m / 150m (40°C max, switching frequency 4kHz max)
Senza categoria EMC	m		
Modalità controllo motore		V / f lineare, coppia quadratica, controllo vettoriale sensorless, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, curva V / f multipoint, controllo V / f ad anello chiuso con feedback encoder, setpoint 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
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 214 x 130
Peso prodotto	Kg	1
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