



Denominazione del prodotto

Tipo

Azionamenti a
velocità variabile
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
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		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		50m / 100m (40°C max, switching frequency 4kHz max)
Schermato		
	Senza categoria EMC	m
	Categoria C1	m 3
	Categoria C2	m 20
	Categoria C3	m 20

Non schermato

Senza categoria EMC

m

100m / 150m
(40°C max,
switching
frequency 4kHz
max)

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		
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 "		

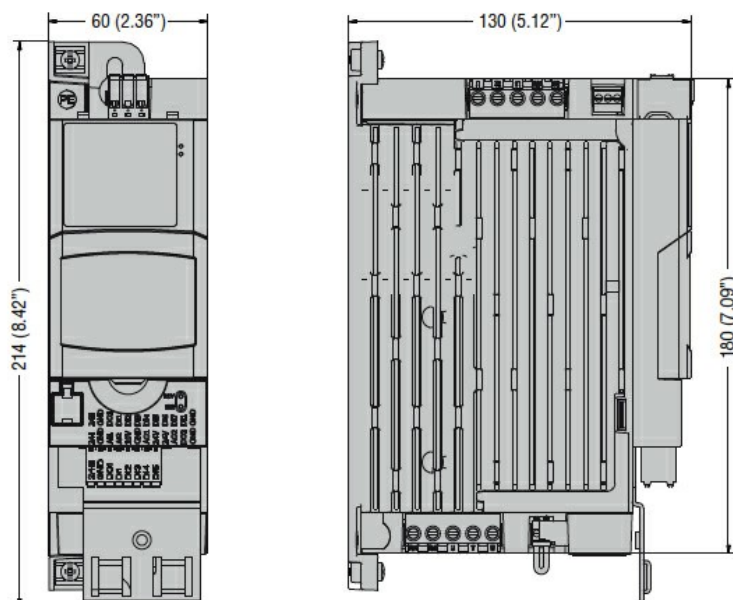
Temperatura di stoccaggio

	min	°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)

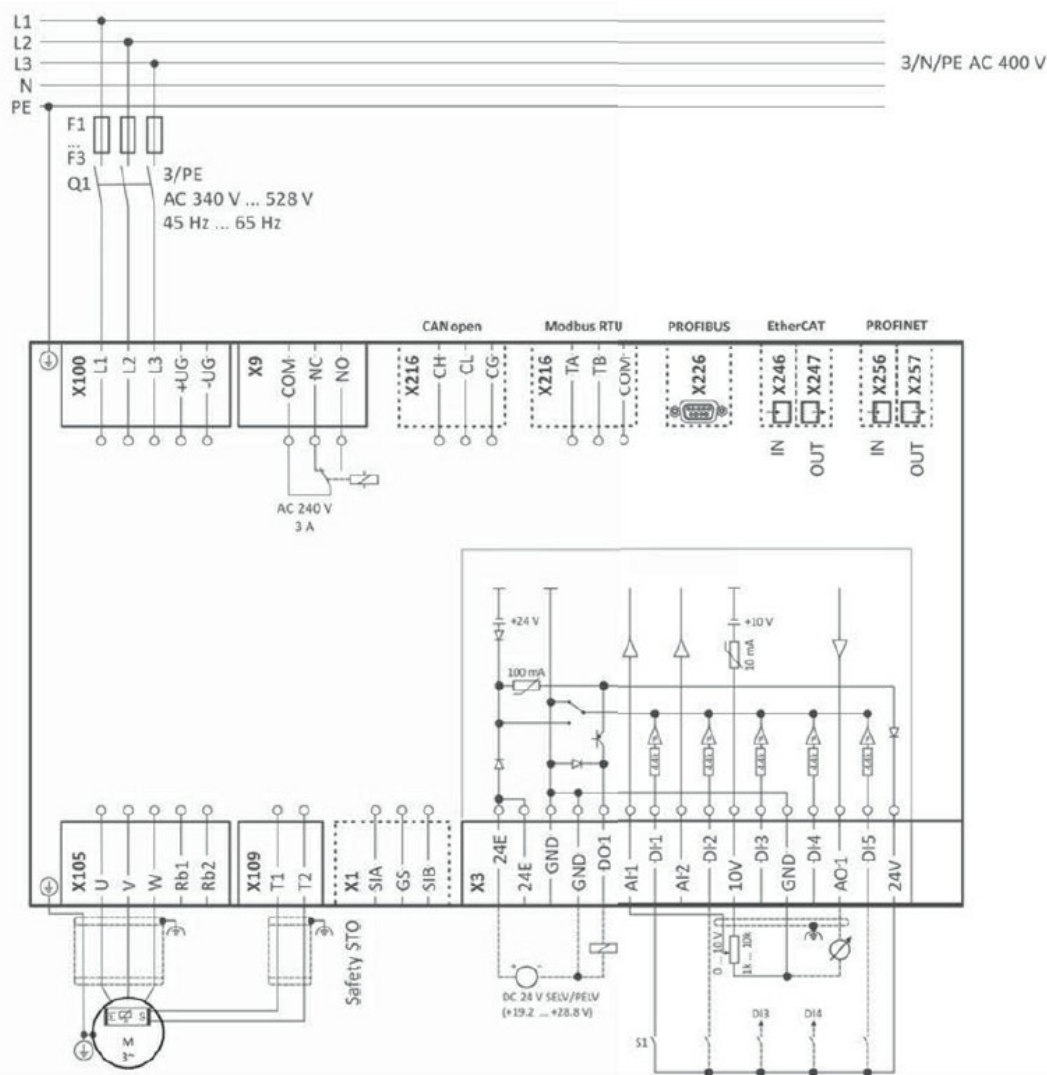
Custodia

Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	60 x 214 x 130
Peso prodotto	Kg	1.1

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