



Denominazione del prodotto	Azionamenti a velocità variabile VLB3	
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	
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 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
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

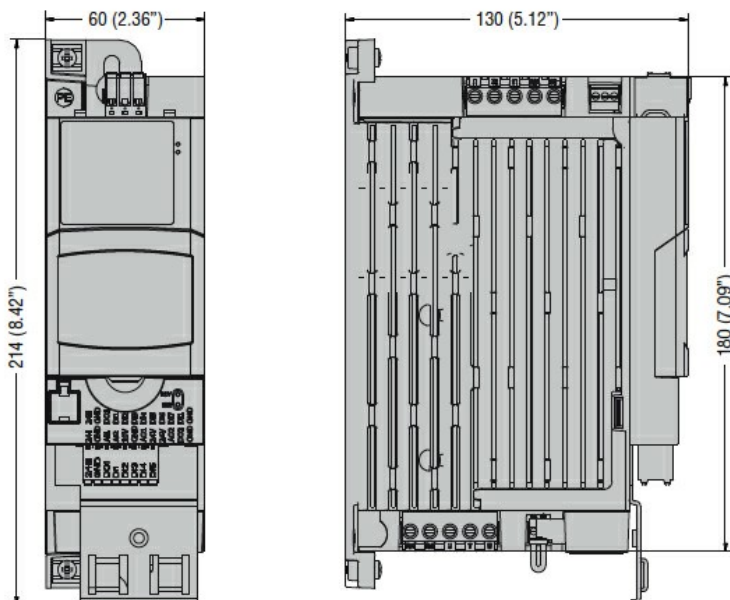
min	°C	-25
max	°C	+60

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)

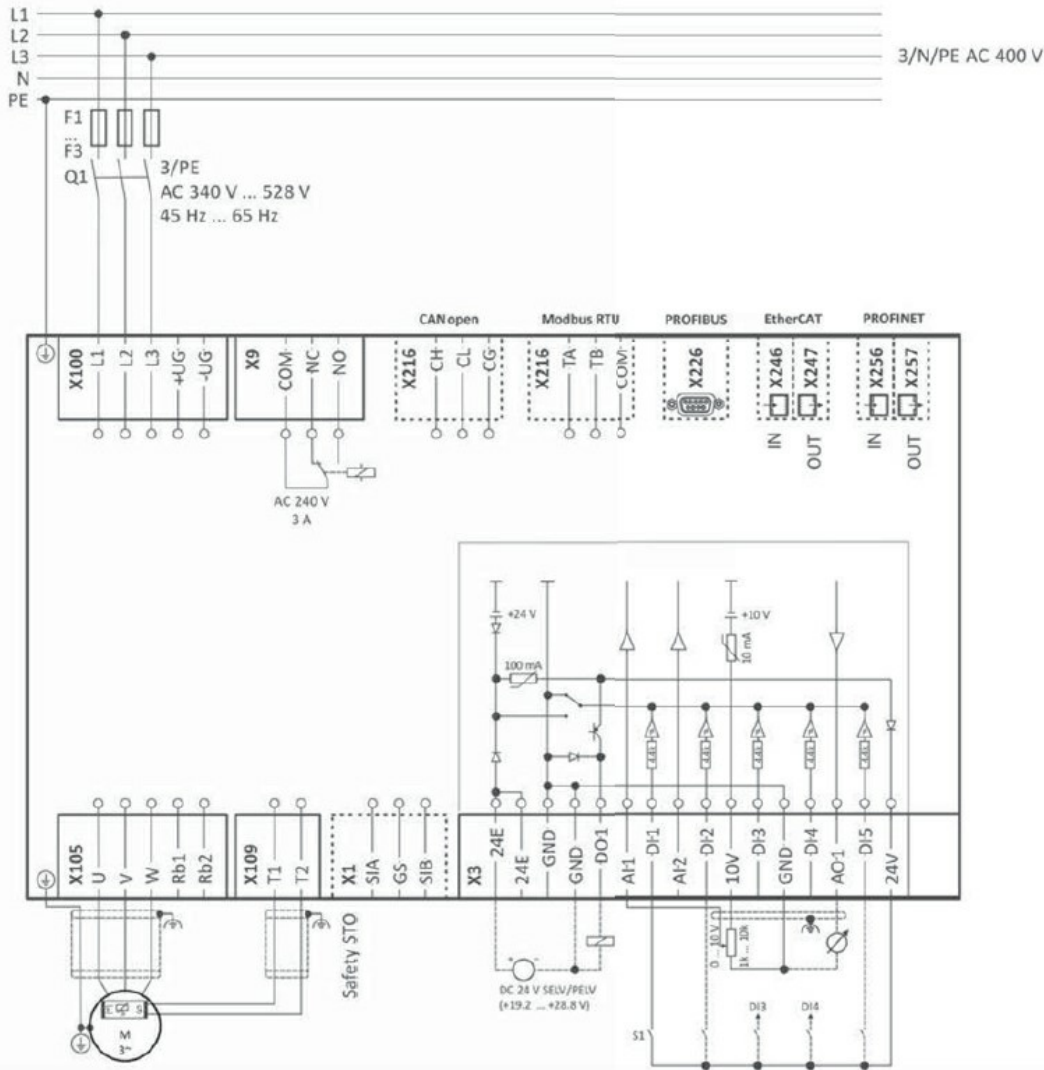
Custodia

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

CSA 22.2 n°274
EN 61800-5-1
UL61800-5-1

Omologazioni

CSA
cULus
EAC
RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza =< 1
Kv