



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	61
Potenza nominale di uscita	kW	30
Potenza nominale di uscita	HP	40 (Carico gravoso) / 50 (Carico normale)
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. 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 con induttanza di linea		54.9 (Carico gravoso) / 69 (Carico normale)
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		41 (Carico gravoso) / 49 (Carico normale)
Potenza dissipata		4kHz: 680W (Carico gravoso) / 810 (Carico normale)
Chopper di frenatura		Si
Frequenza di commutazione		2...16kHz

Lunghezza massima del cavo motore

Schermato

Senza categoria EMC	m	100
Categoria C1	m	3
Categoria C2	m	20
Categoria C3	m	35

Non schermato

Senza categoria EMC m 200

**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)
<b>Ingressi e Uscite</b>		
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

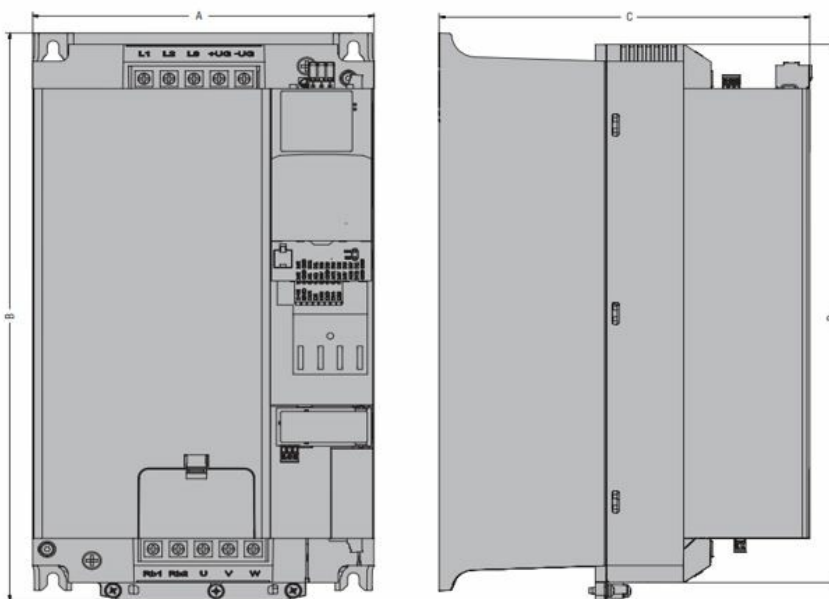
Declassamento di corrente

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

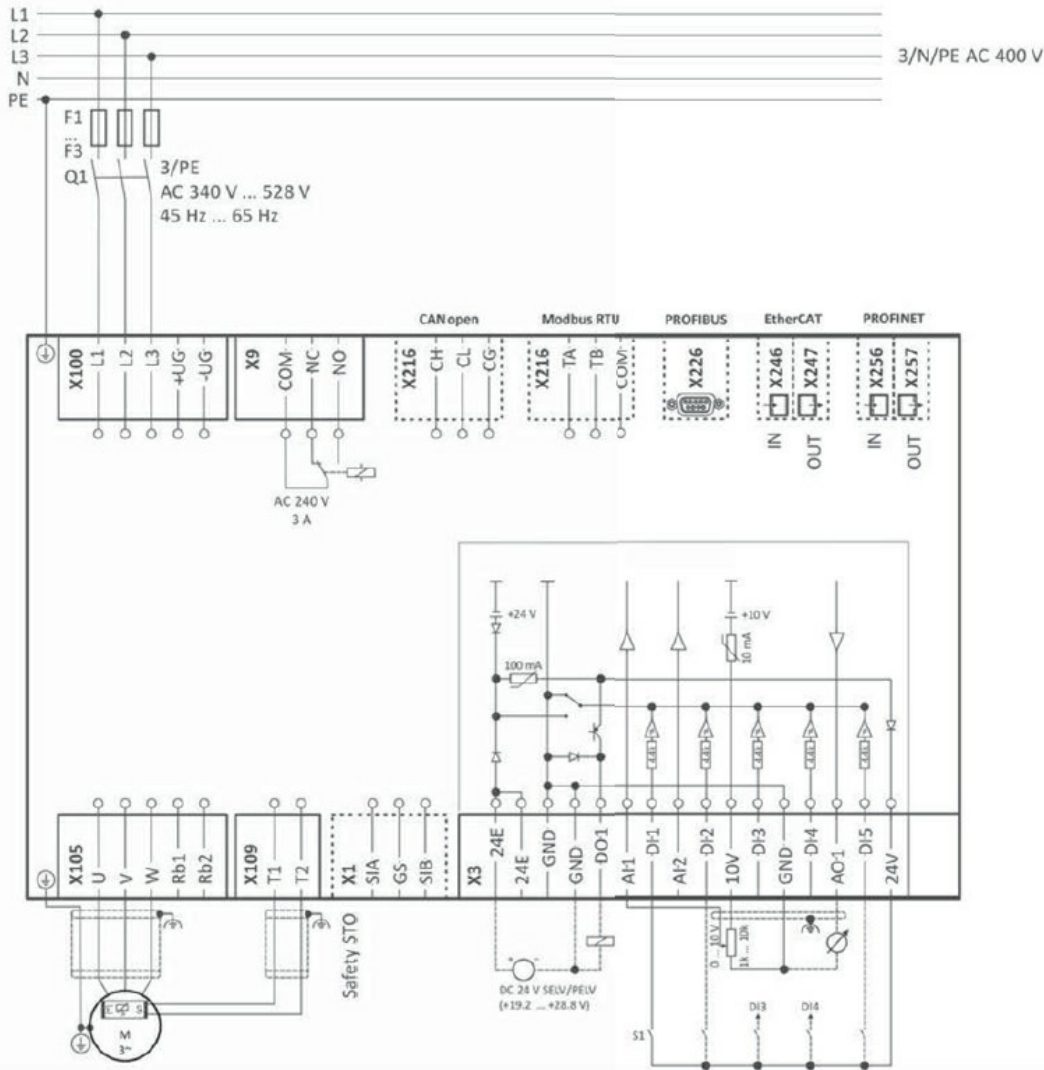
	min	°C	-25
	max	°C	+60
Umidità relativa		%	5...95% (with no condensing)
Altitudine massima		m	4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m)
Grado di inquinamento massimo			2
Categoria di sovratensione			III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)
<b>Custodia</b>			
Posizione di installazione			Verticale
Grado di protezione IP			IP20
Dimensioni (L x A x P)		mm	Batch <=D 250 x 520 x 230 Batch >=E 180 x 384 x 165
Peso prodotto		Kg	17.5

**Dimensioni**



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	250	520	230	450
letter E or greater	180	384	165	342

**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