



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 40

Potenza nominale di uscita

kW 18.5

Potenza nominale di uscita

25 (Carico  
gravoso) / 30  
(Carico normale)

Filtro EMC

Soppressore  
EMC integrato  
cat. 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

48.4 (Carico  
gravoso)

Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea

36 (Carico  
gravoso) / 43  
(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

27 (Carico  
gravoso) / 32  
(Carico normale)

Potenza dissipata

4kHz: 450W  
(Carico gravoso)  
/ 533 (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

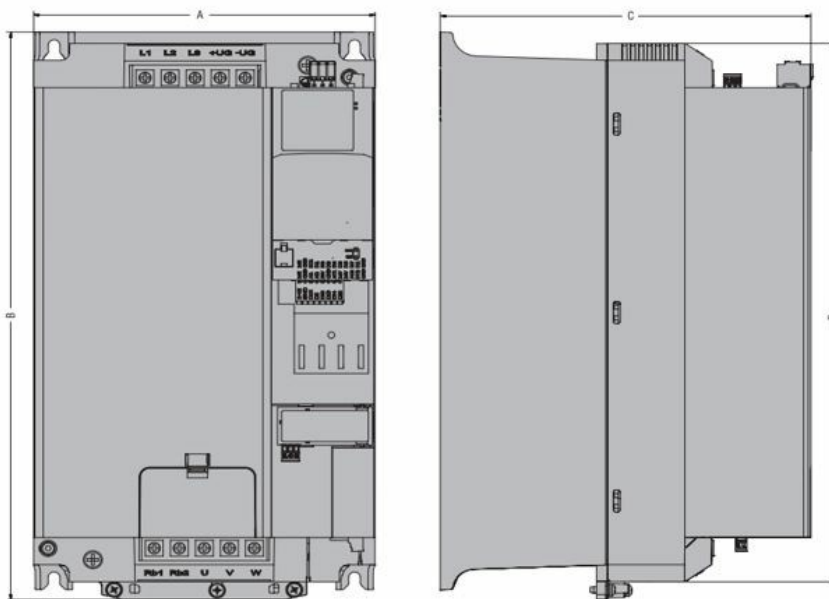
Declassamento di corrente

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

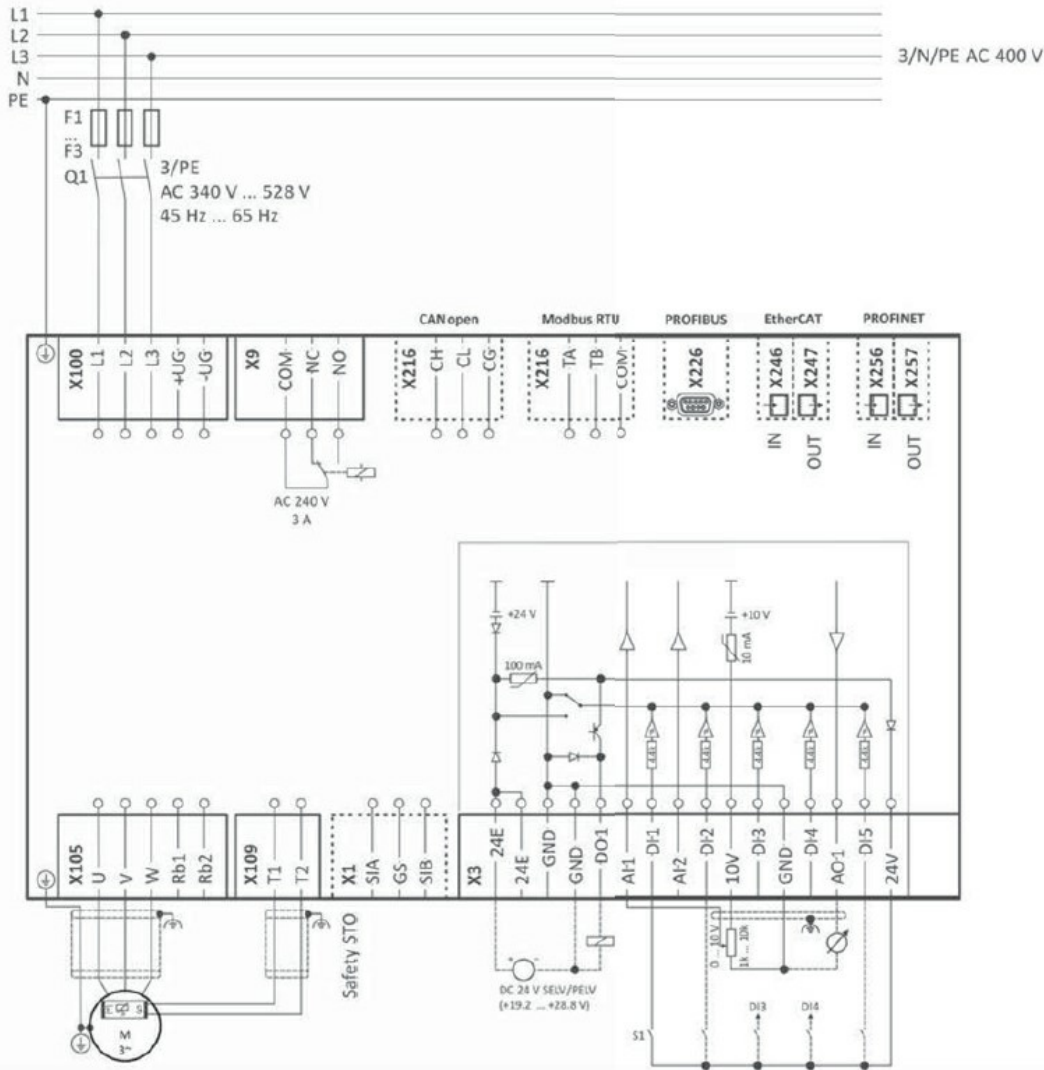
	min	°C	-25
	max	°C	+60
Umidità relativa		%	5...95% (with no condensing)
Altitudine massima		m	4000m (sopra 1000m declassare la corrente nominale del 5%/1000m)
Grado di inquinamento massimo			2
Categoria di sovratensione			III fino a 2000 m di altitudine (II sopra i 2000 m)
<b>Custodia</b>			
Posizione di installazione			Verticale
Grado di protezione IP			IP20
Dimensioni (L x A x P)		mm	Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165
Peso prodotto		Kg	10.3

**Dimensioni**



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204,5	366	222	347
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