



Denominazione del prodotto	Azione a velocità variabile VLB3		
Tipo	Azione 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	76	
Potenza nominale di uscita	kW	37	
Potenza nominale di uscita	HP	50 (Carico gravoso) / 60 (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 con induttanza di linea	68 (Carico gravoso) / 86 (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	51 (Carico gravoso) / 61 (Carico normale)		
Potenza dissipata	4kHz: 840W (Carico gravoso) / 1004 (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	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
 (i^2t) 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

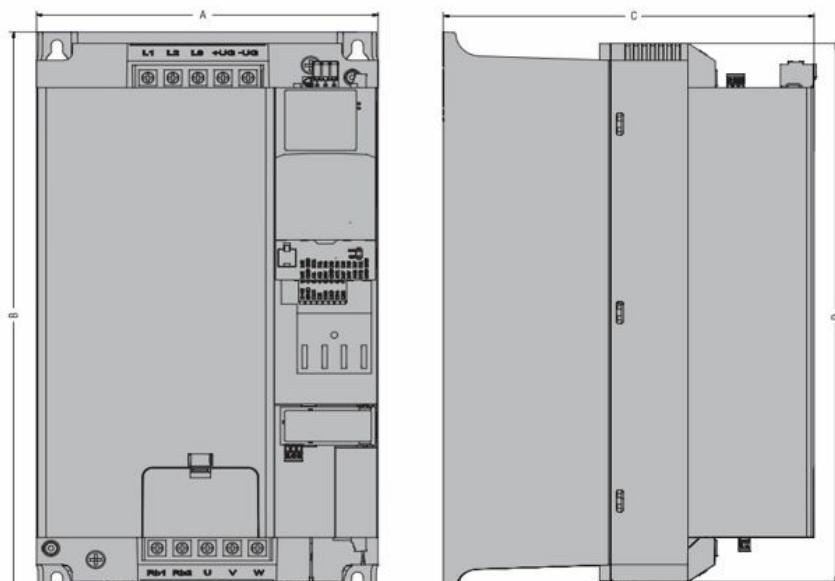
Condizioni ambientali
Temperatura
Temperatura di impiego

	min °C	-10
	max °C	+55

Declassamento di corrente

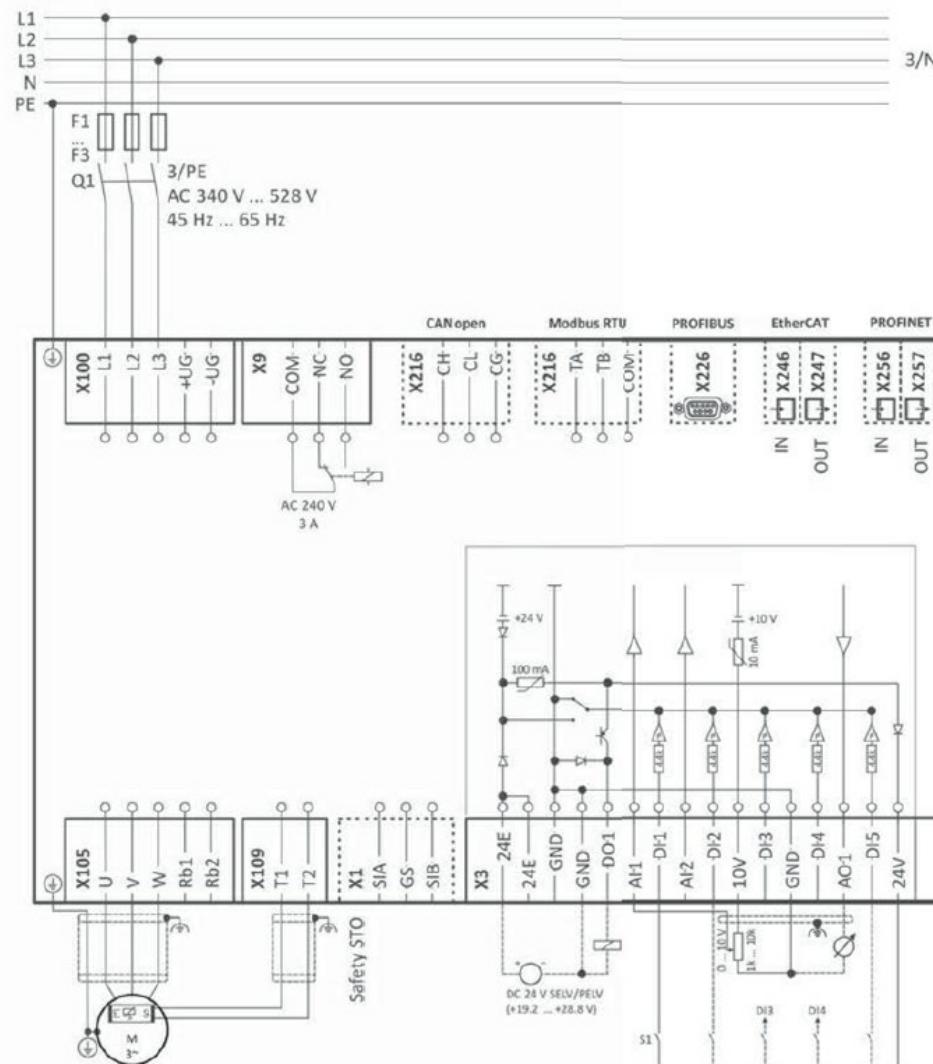
Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / °C oltre 45 °C; frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / °C oltre 40 °C "

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	250 x 520 x 230
Peso prodotto	Kg	17.2
Dimensioni		



A	B	C	D
250	520	230	450

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