



Denominazione del prodotto

Azionamenti a
velocità variabile
VLB1

Tipo

Caratteristiche generali

Tensione nominale di alimentazione		200...240VAC 50/60Hz
Corrente nominale di uscita	A	2.4
Potenza nominale di uscita	kW	0.37
Filtro EMC		Soppressore EMC integrato cat. C1 / C2

Caratteristiche tecniche

Tipo di ingresso		Monofase
Tensione nominale di rete	VAC	200...240
Campo di funzionamento tensione di rete	VAC	170...264
Frequenza nominale di rete	Hz	50/60
Limiti di funzionamento frequenza di rete	Hz	45...65
Corrente nominale di ingresso senza induttanza di linea		5.7
Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea		4.8
Tipo di uscita		Trifase
Tensione di uscita	VAC	0...240
Frequenza di uscita	Hz	0...599
Sovraccarico di corrente	%/s	150% per 60s; 200% per 3s
Apparent output power		0.9
Potenza dissipata		4kHz: 18W
Chopper di frenatura		Si
Frequenza di commutazione		2...16kHz
Lunghezza massima del cavo motore		
Schermato		
	Senza categoria EMC	m 50
	Categoria C1	m 3
	Categoria C2	m 15
	Categoria C3	m 15
Non schermato		
	Senza categoria EMC	m 80

Funzioni

Modalità controllo motore

	V/f lineare, V/f quadratica, V/f multipunto, controllo vettoriale sensorless in anello aperto, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo sensorless per motori sincroni
Controllo a 3 fili	Si
Curve a S	Si
Compensazione scorrimento	Si
Ricarica al volo della velocità	Si
Accesso al bus DC	-
Frenatura in DC	Si
Iniezione DC all'avviamento	Si
Controllo PID	Si
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	Si
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.	1
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

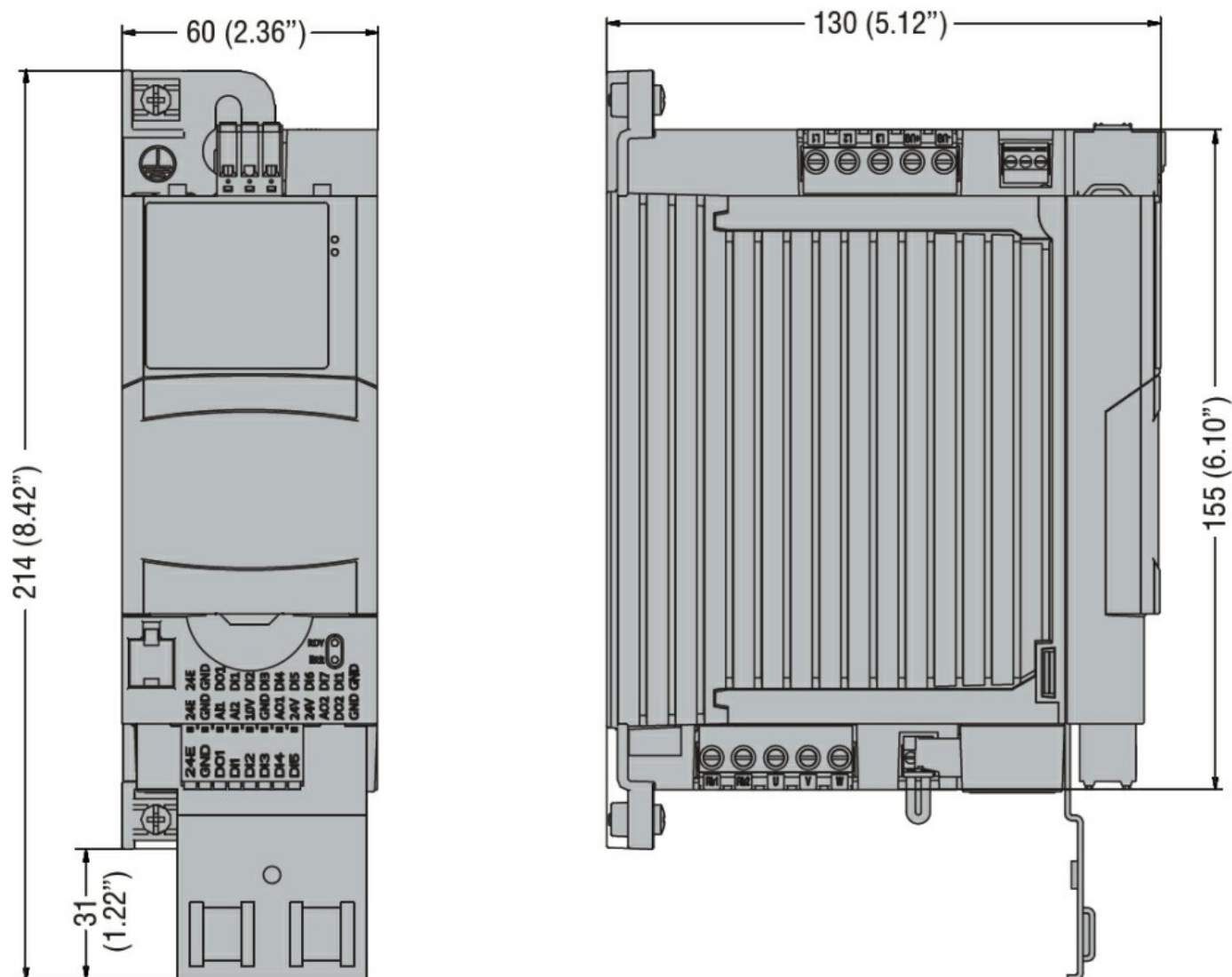
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	°C	-10
	max	°C	+60 (con declassamento) / +45°C
Declassamento di corrente			
			Frequenza di commutazione 2 o 4kHz: 2,5% / °C oltre 45 °C; frequenza di commutazione 8 o 16 kHz: 2,5% / °C oltre 40 °C "
Temperatura di stoccaggio			
	min	°C	-25
	max	°C	+60

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)

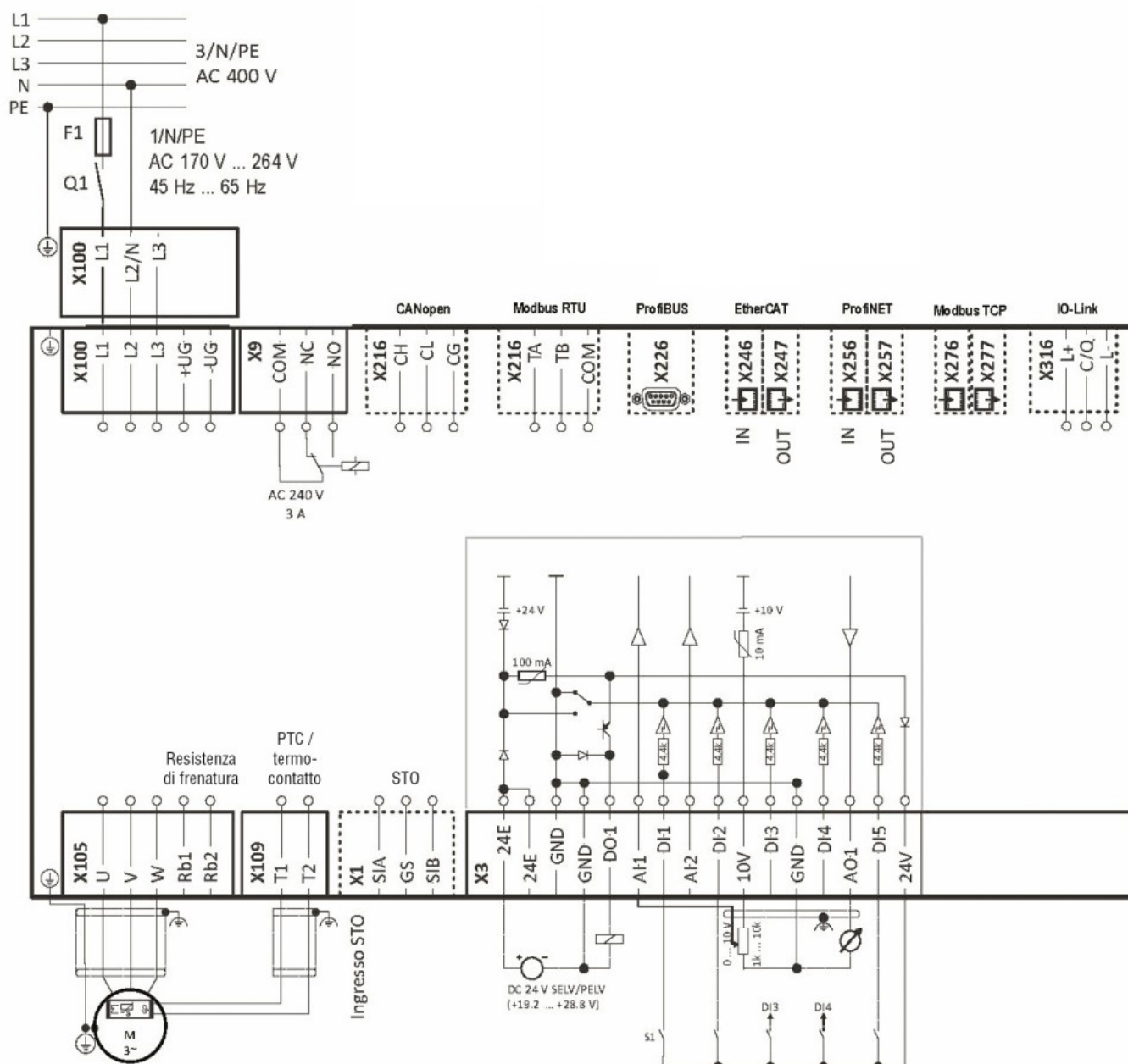
Custodia

Posizione di installazione		Verticale
Grado di protezione IP		IP20
Dimensioni (L x A x P)	mm	60 x 214 x 130
Peso prodotto	Kg	0.8

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA 22.2 No. 274

EN/BS 61800-5-1

UL 61800-5-1

Omologazioni

cULus

RCM

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertitore di
frequenza =< 1
Kv