



Denominazione del prodotto

 Azionamenti a
velocità variabile
VLB1

Tipo

Caratteristiche generali

Tensione nominale di alimentazione

 200...240VAC
50/60Hz

Corrente nominale di uscita

A 7

Potenza nominale di uscita

kW 1.5

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

16.7

Corrente nominale di ingresso con induttanza di linea

13.9

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

2.6

Potenza dissipata

4kHz: 43W

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 20

Categoria C3 m 35

Non schermato

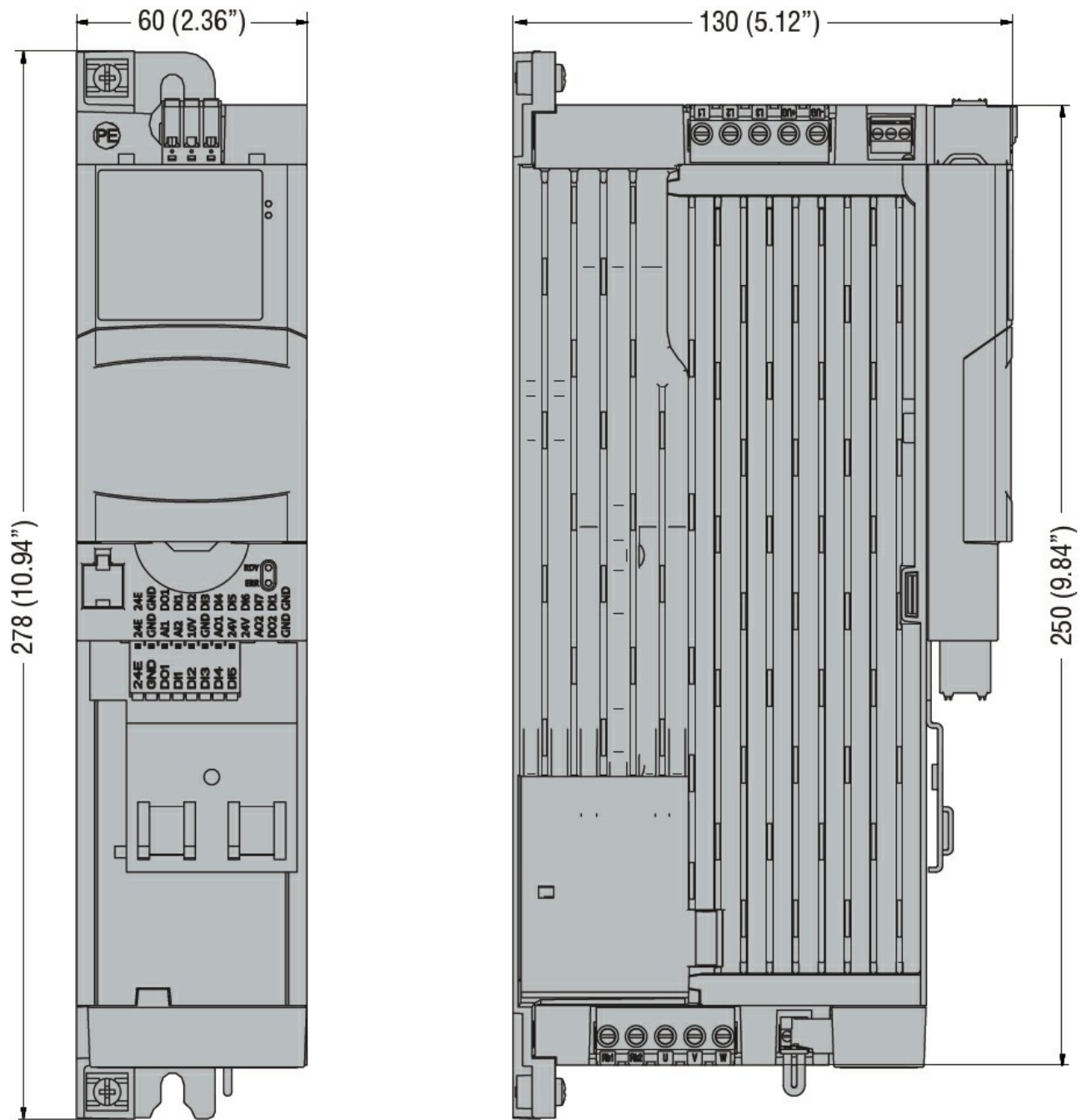
Senza categoria EMC m 100

Funzioni

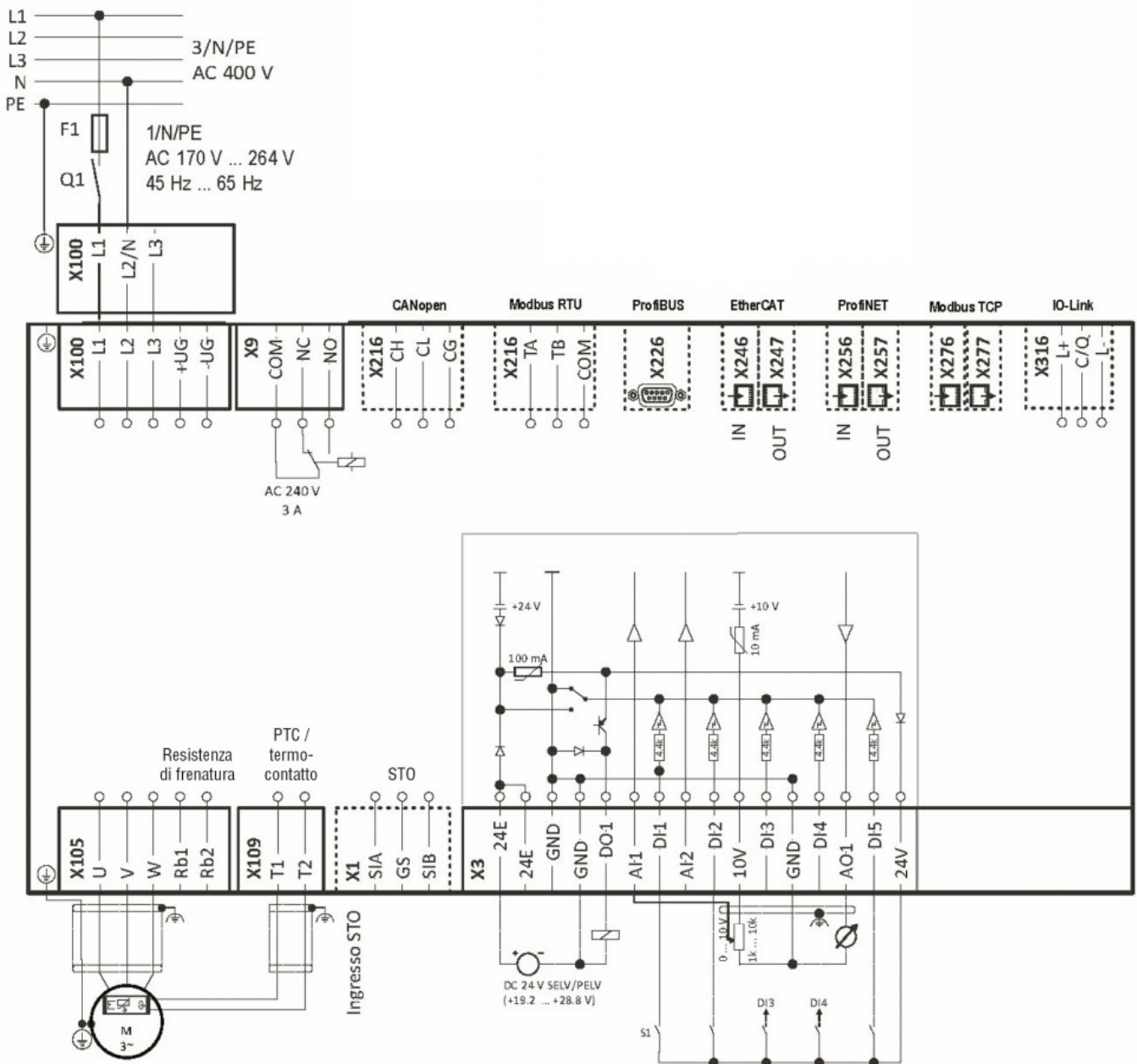
Modalità controllo motore	V/f lineare, V/f quadratica, V/f multipunto , controllo vettoriale sensorless in anello aperto, modalità ECO, servocomando con feedback encoder, setpoint di coppia, controllo sensorless per motori sincroni
Controllo a 3 fili	Si
Curve a S	Si
Compensazione scorrimento	Si
Ricarica 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 favoriti	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 278 x 130
Peso prodotto	Kg	1.35

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