



Denumirea produsului			Convertizor de frecventa
Denumirea tipului de produs			VLB1
Caracteristici generale			
Tensiunea nominală de alimentare			200...240VAC 50/60Hz
Curent nominal de ieșire	A		7
Puterea nominală de ieșire	kW		1.5
filtru EMC			Supresor EMC încorporat cat. C1/C2
Caracteristici tehnice			
Tip de introducere			Monofazat
Tensiunea nominală de rețea	VAC		200...240
Domeniul tensiunii de funcționare a rețelei	VAC		170...264
Frecvența nominală a rețelei	Hz		50/60
Gama de frecvențe de funcționare a rețelei	Hz		45...65
Curentul nominal de rețea fără șocul de rețea			16.7
Curentul nominal de rețea cu șocul de rețea			13.9
Tip ieșire			Trifazic
Domeniul tensiunii de ieșire	VAC		0...240
Gama de frecvență de ieșire	Hz		0...599
Supraîncărcare curentă	%/s		150% pentru 60 s; 200% pentru 3 secunde
Puterea aparentă de ieșire			2.6
Pierdere de putere			4kHz: 43W
Chopper de frână			Da
Frecvența de comutare			2...16kHz
Lungimea maximă a cablului motorului			
Ecranat		Fără categoria EMC	m 50
		Categoria C1	m 3
		Categoria C2	m 20
		Categoria C3	m 35
Neprotejat		Fără categoria EMC	m 100

Funcții

Moduri de control al motorului	„V/f liniar, V/f pătratic, V/f în mai multe puncte, control vectorial fără senzori în buclă deschisă, modul ECO, servocomandă cu feedback al codicatorului, punct de referință al cuplului, control fără senzori pentru motoarele sincrone”
Control cu 3 fire	Da
Curbe în formă de S	Da
Compensarea alunecării	Da
Repornirea zborului	Da
Acces la DC bus	-
Frânare DC	Da
Injectie DC la pornire	Da
Controlul PID	Da
Sequencer (cicluri de frecvență/timp programabile)	Da
Viteze prestabilite	Da
Motorpotențiomtru	Da
Seturi diferite de configurare a parametrilor	Da
Funcția de schimbare a parametrilor	Da
Meniu parametri preferați	Da
Autoreglare	Da
Funcția de siguranță Safe Torque Off (STO).	Opțional
Intrare sonda PTC	Da
Protecții	Overcurrent Output short circuit and earth/ground leakage Overvoltage Undervoltage Phase loss Motor heat overload (i2t) Overspeed Speed reverse
Funcție speciala.	Control PID cu mai multe pompe (1 pompă principală cu frecvență modulată + 2 pompe auxiliare în modul pornit-oprit)
Intrare și ieșire	
Intrări digitale Numar	Nr. 5
Intrări digitale Tip	Logica PNP sau NPN selectabilă

ieșiri digitale Număru	Nr.	1
ieșiri digitale Tip		1 ieșire releu cu contact comutator (C/O-SPDT) + 1 ieșire digitală
Evaluări ale contactelor de ieșire		ieșire releu: 3A 250VAC ieșire digitală: 100mA max 30VDC
Intrări analogice Număru	Nr.	2
Intrări analogice Tip		Configurabil 0/2...10VDC, -10...+10VDC, 0...5VDC, 0/4...20mA
ieșiri analogice Număru	Nr.	1
ieșiri analogice Tip		configurabil ca 0...10VDC, 0...5VDC, 2...10VDC, 0/4...20mA

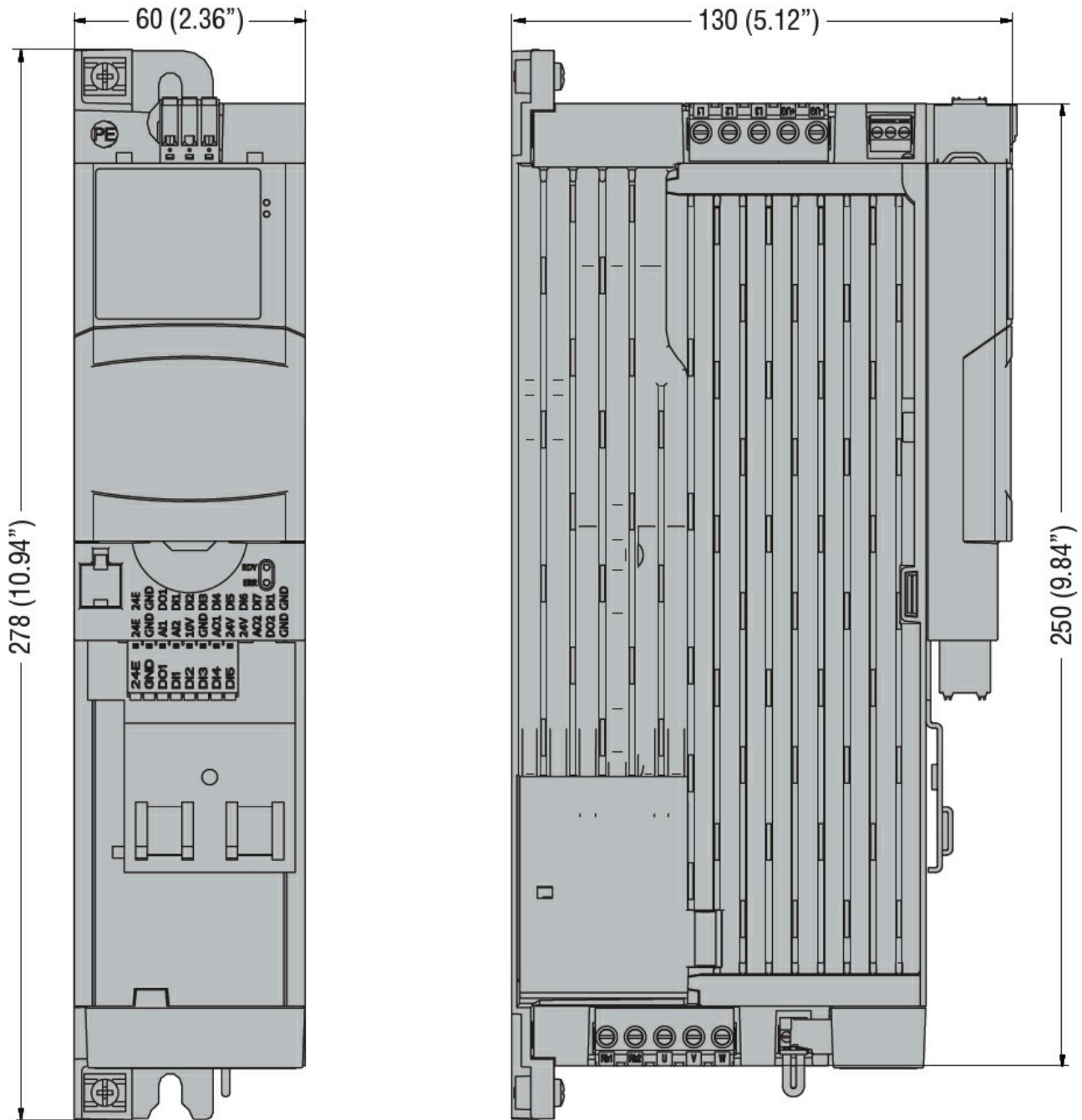
Conditii ambientale

Temperatura			
	Temperatura de Operare	min	°C -10
		max	°C +60 (cu derating) / +45°C
	Derating curent		Frecvența de comutare 2 sau 4kHz: 2,5%/°C peste 45°C; frecvența de comutare 8 sau 16 kHz: 2,5% / °C peste 40 °C"
	Temperatura de depozitare	min	°C -25
		max	°C +60
Altitudine maximă		m	4000m (peste 1000m reduceți curentul nominal cu 5%/1000m)
Gradul maxim de poluare			2
Categoria de supratensiune			III până la 2000m altitudine (II peste 2000m)

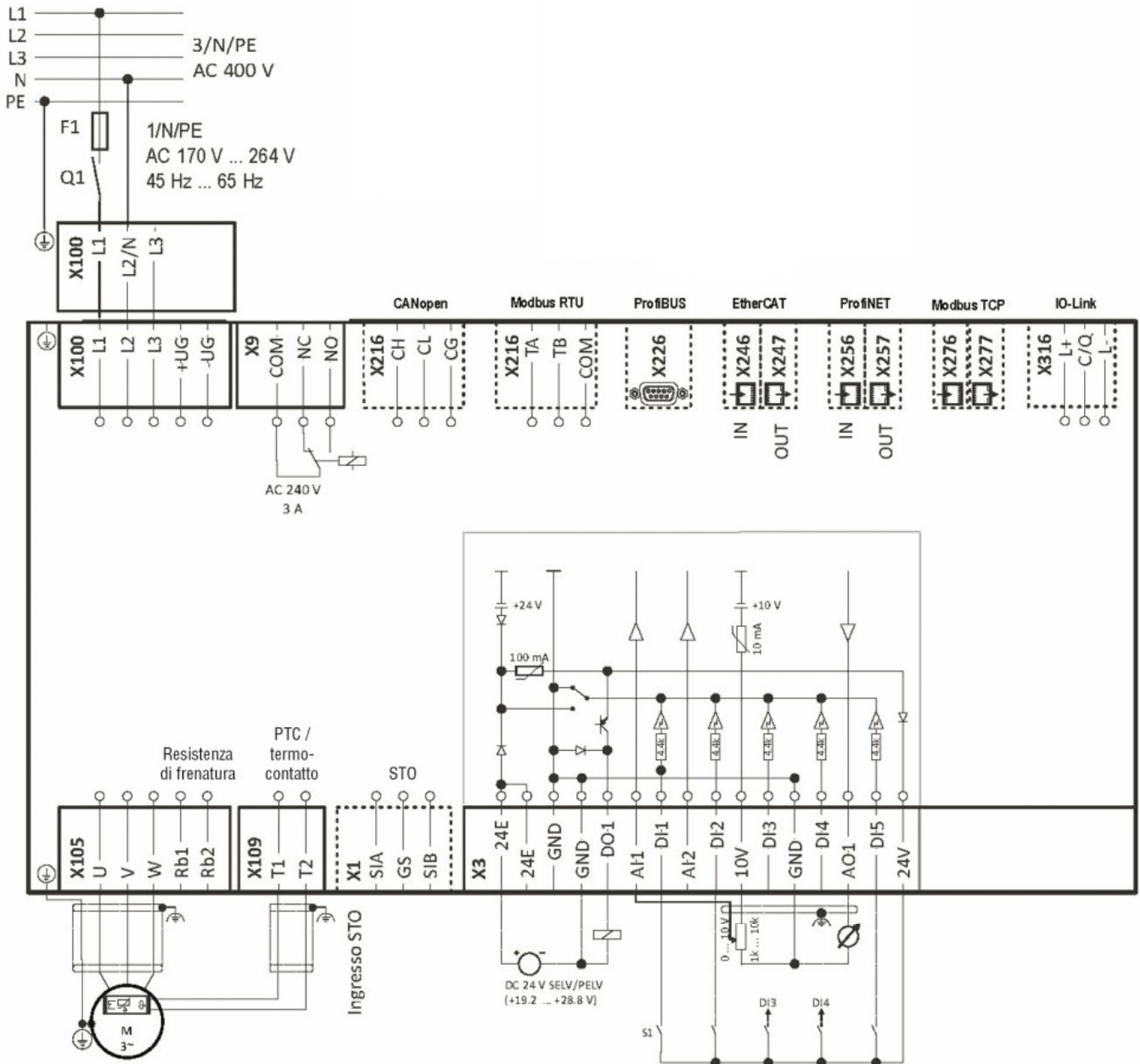
Carcasa

Poziția de instalare		Vertical
Grad de protecție IP		IP20
Dimensiuni (L x A x A)	mm	60 x 278 x 130
Greutate	Kg	1.35

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA 22.2 No. 274

EN/BS 61800-5-1

UL 61800-5-1

Certificate

cULus

RCM

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertor de
frecventa =< 1 Kv