



Denumirea produsului	Convertizor de frecventa	
Denumirea tipului de produs	VLB3	
<b>Caracteristici generale</b>		
Tensiunea nominală de alimentare	400...480VAC 50/60Hz	
Tensiunea nominală de ieșire	VAC	Trifazat 0...480VAC 0- 599Hz
Curent nominal de ieșire	A	9.5
Puterea nominală de ieșire	kW	4
Puterea nominală de ieșire	HP	5 (sarcină mare) / 7,5 (sarcină standard)
filtru EMC	Supresor EMC încorporat cat. C2	
Port de comunicație	RS485, Modbus- RTU	
<b>Caracteristici tehnice</b>		
Tip de introducere	Trifazic	
Tensiunea nominală de rețea	VAC	400...480
Domeniul tensiunii de funcționare a rețelei	VAC	340...528
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	12,5 (sarcină mare) / 14 (sarcină standard)	
Curentul nominal de rețea cu șocul de rețea	9 (sarcină mare) / 11 (sarcină standard)	
Tip ieșire	Trifazic	
Domeniul tensiunii de ieșire	VAC	0...480
Gama de frecvență de ieșire	Hz	0...599
Supraîncărcare curentă	%/s	150% pentru 60 s; 200% pentru 3 secunde
Puterea aparentă de ieșire	6,4 (sarcină mare) / 8 (sarcină standard)	
Pierdere de putere	4 kHz: 110 W (sarcină grea) / 133 (sarcină standard)	
Chopper de frână	Da	
Frecvența de comutare	2...16kHz	

Lungimea maximă a cablului motorului

Ecranat

Fără categoria EMC	m	50m / 100m (40°C max, frecvența de comutare 4kHz max)
Categoria C1	m	3
Categoria C2	m	20
Categoria C3	m	35

Neprotejat

Fără categoria EMC	m	200
--------------------	---	-----

## Funcții

Moduri de control al motorului

Linear V/f, cuplu pătratic, control vectorial fără senzori, mod ECO, control servo cu feedback al codificatorului, curbă V/f multipunct, control V/f în buclă închisă cu feedback al codificatorului, punct de referință al cuplului, control fără senzori pentru motoarele sincrone de până la 22kW

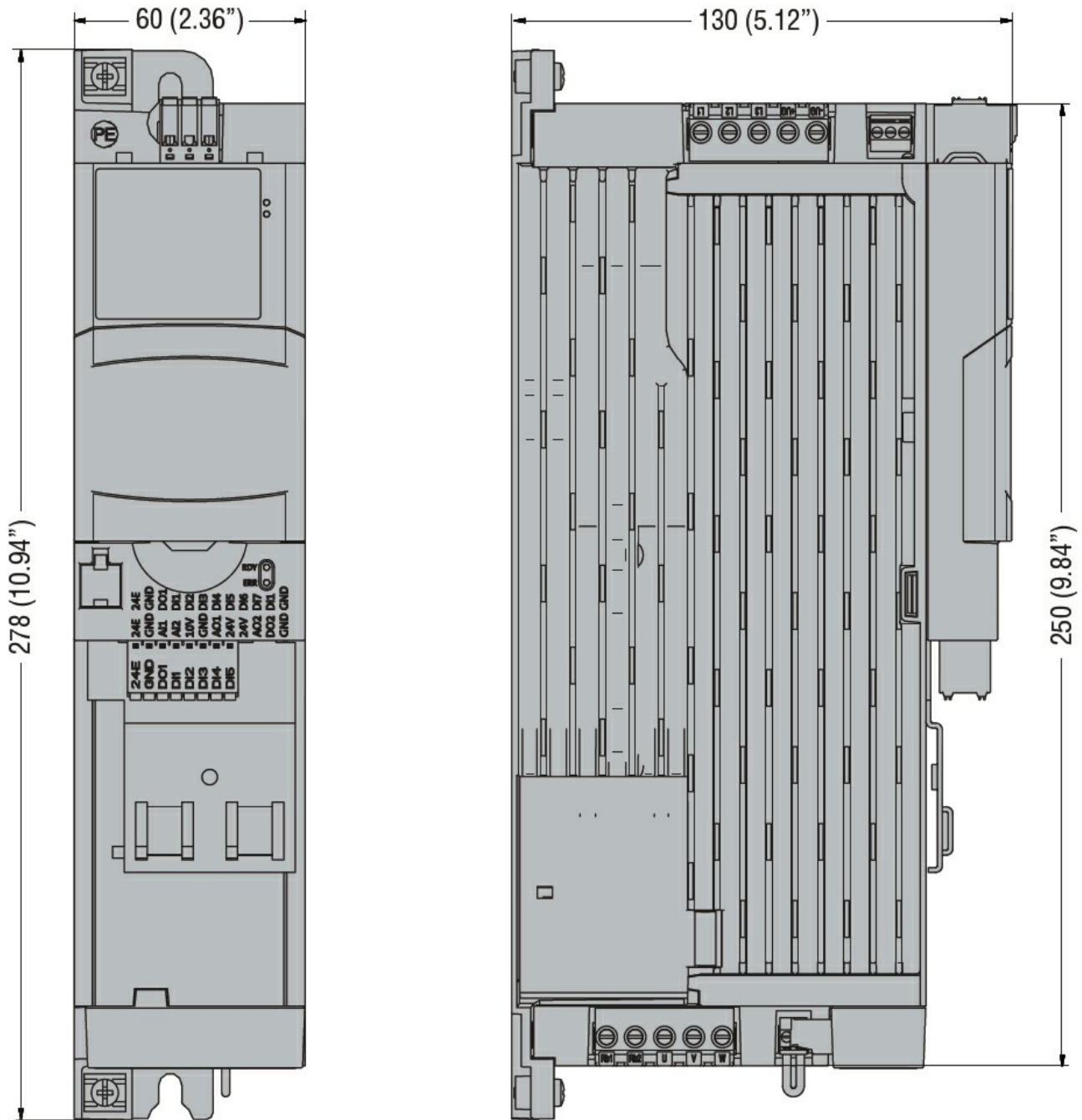
Semnale de referință de viteză

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

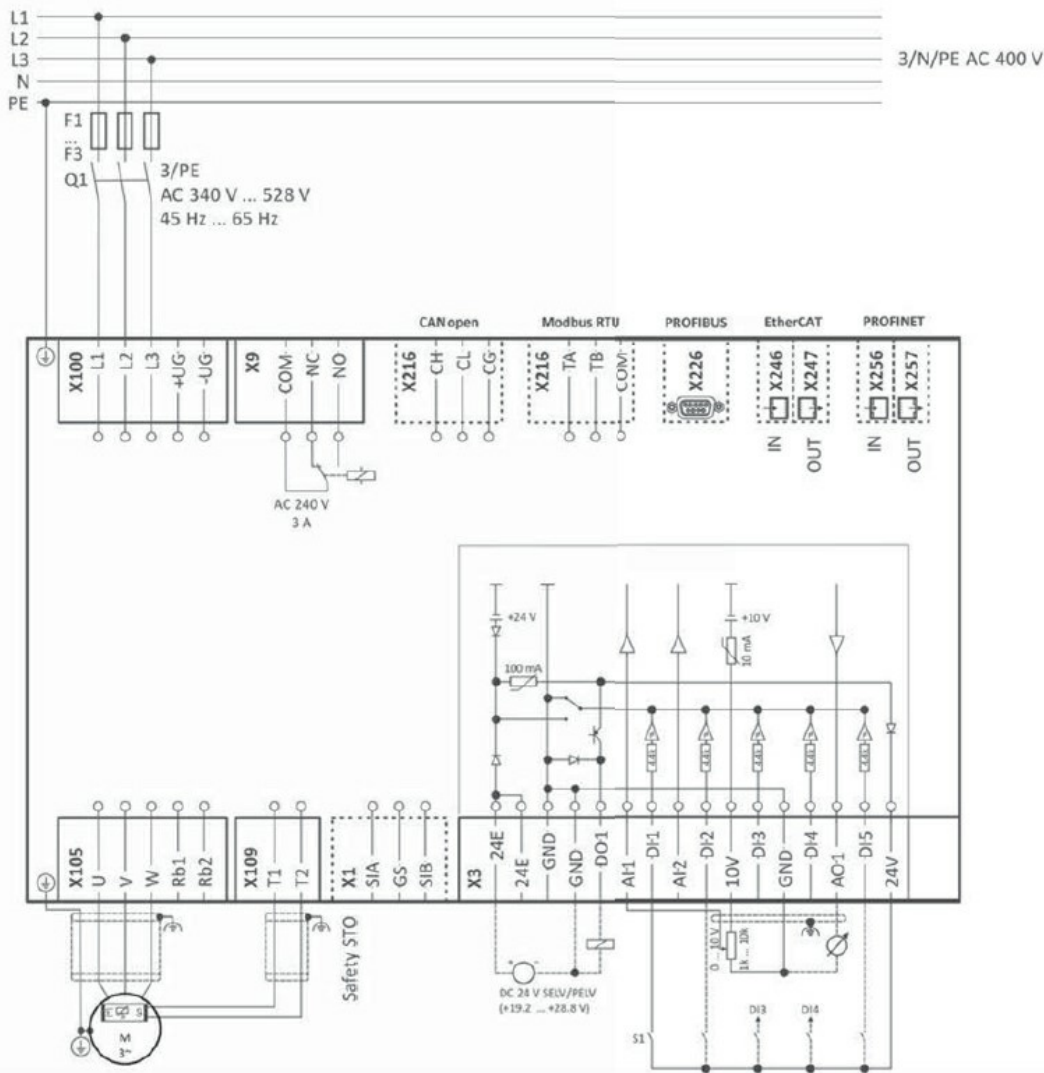
Control cu 3 fire	Da
Curbe în formă de S	Da
Compensarea alunecării	Da
Repornirea zborului	Da
Acces la DC bus	Da
Frânare DC	Da
Injectie DC la pornire	Da

Controlul PID		Da, cu funcție de somn și clătire
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		Nu
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)
<b>Intrare și ieșire</b>		
Intrări digitale Numar	Nr.	5
Intrări digitale Tip		Logica PNP sau NPN selectabilă
Ieșiri digitale Număru	Nr.	2
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

leșiri analogice Tip				configurabil ca 0...10VDC, 0...5VDC, 2...10VDC, 0/4...20mA
<b>Conditii ambientale</b>				
Temperatura				
Temperatura de Operare				
	min	°C	-10	
	max	°C	+55	
	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	
Umiditate relativă		%	5...95% (with no condensing)	
Alitudine 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)	
<b>Carcasa</b>				
Poziția de instalare			Vertical	
Grad de protecție IP			IP20	
Dimensiuni (L x A x A)		mm	90 x 278 x 130	
Greutate		Kg	2.45	
<b>Dimensiuni</b>				



Diagrame de cablare



**Certificari si conformitate**

**Conformitate**

CSA 22.2 n°274  
EN 61800-5-1  
UL61800-5-1

**Certificate**

CSA  
cULus  
EAC  
RCM

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC001857 -  
Convertor de  
frecventa =< 1 Kw