



Denumirea produsului

Convertizor de  
frecventa

Denumirea tipului de produs

VLB3

### Caracteristici generale

Tensiunea nominală de alimentare		400...480VAC 50/60Hz
Tensiunea nominală de ieșire	VAC	Trifazat 0...480VAC 0- 599Hz
Curent nominal de ieșire	A	40
Puterea nominală de ieșire	kW	18.5
Puterea nominală de ieșire	HP	25 (sarcină grea) / 30 (sarcină standard)
filtru EMC		Supresor EMC încorporat cat. C2
Port de comunicație		RS485, Modbus- RTU

### Caracteristici tehnice

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		48,4 (sarcină grea)
Curentul nominal de rețea cu șocul de rețea		36 (sarcină mare) / 43 (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		27 (sarcină mare) / 32 (sarcină standard)
Pierdere de putere		4 kHz: 450 W (sarcină grea) / 533 (sarcină standard)
Chopper de frână		Da
Frecvența de comutare		2...16kHz
Lungimea maximă a cablului motorului		
Ecranat		

Fără categoria EMC	m	100
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 codicatorului, curbă V/f multipunct, control V/f în buclă închisă cu feedback al codicatorului, 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)
-------------------	---

### Intrare și ieșire

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
-------------------------	-----	---

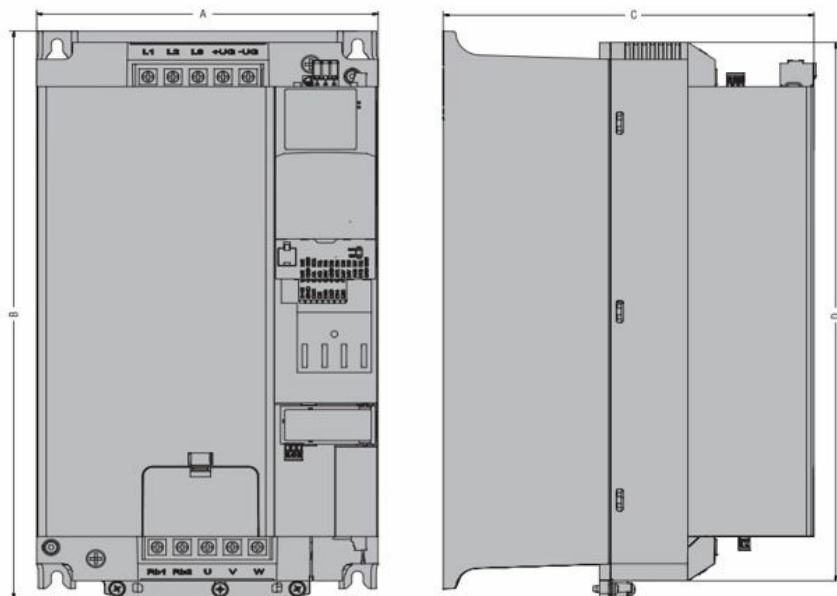
Ieșiri analogice Tip	configurabil ca 0...10VDC, 0...5VDC, 2...10VDC, 0/4...20mA
----------------------	--

### Conditii ambientale

Temperatura	Temperatura de Operare	min	°C	-10
		max	°C	+55

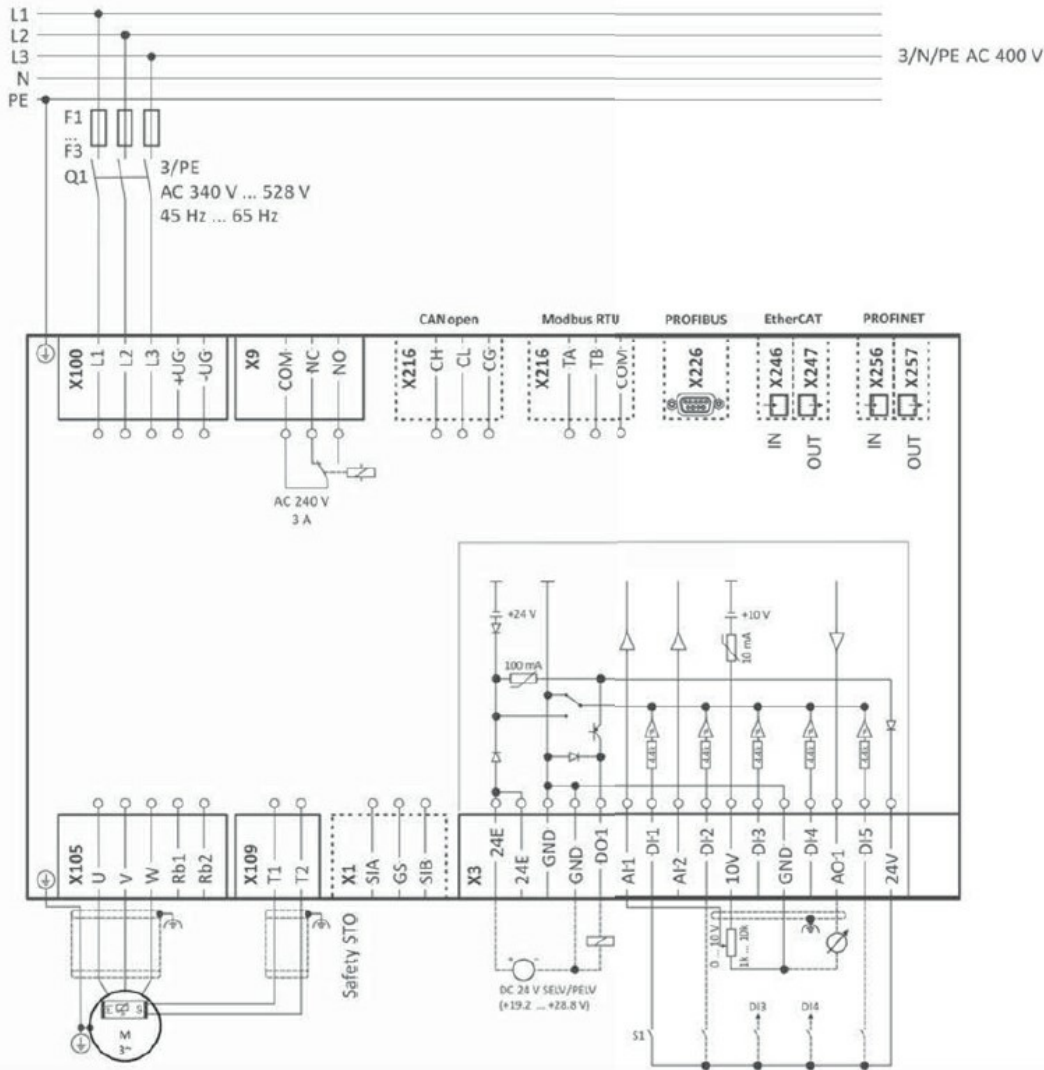
			Frecvența de comutare 2 sau 4kHz: 2,5%/°C peste 45°C; frecvența de comutare 8 sau 16 kHz: 2,5% / °C peste 40 °C"
Derating curent			
Temperatura de depozitare	min max	°C °C	-25 +60
Umiditate relativă		%	5...95% (with no condensing)
Altitudine maximă		m	4000m (peste 1000m reduceți curentul nominal cu 5%/1000m)
Gradul maxim de poluare			2
Categoria de supratensiune			III până la 2000m altitudine (II peste 2000m)
<b>Carcasa</b>			
Poziția de instalare			Vertical
Grad de protecție IP			IP20
Dimensiuni (L x A x A)		mm	Batch <=D 204.5 x 366 x 222 Batch >=E 180 x 384 x 165
Greutate		Kg	10.65

**Dimensiuni**



Batch number	A	B	C	D
letter D or lower	204,5	366	222	347
letter E or greater	180	384	165	342

**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 Kv