



Denumirea produsului			Convertizor de frecventa
Denumirea tipului de produs			VLA1
Caracteristici generale			
Tensiunea nominală de alimentare			200...240VAC 50/60Hz
Tensiunea nominală de ieșire	VAC		Trifazat 0...240VAC 0- 599Hz
Curent nominal de ieșire	A		7
Puterea nominală de ieșire	kW		1.5
Puterea nominală de ieșire	HP		2
filtru EMC			Supresor EMC încorporat cat. C2
Port de comunicație			Nu
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
Pierdere de putere			50W
Chopper de frână			No
Frecvența de comutare			2...16kHz
Lungimea maximă a cablului motorului			
Ecranat		Fără categoria EMC	m 50
		Categoria C2	m 20
Funcții			
Moduri de control al motorului			Linear V/f, cuplu pătratic, control vectorial fără senzori, mod ECO

	External potentiometer 0...10kΩ Voltage signals: 0...10VDC Current signals: 0/4...20mA Buttons on front keyboard Door-mount installation kit 15 preset speeds via digital inputs Motor potentiometer
Semnale de referință de viteză	
Control cu 3 fire	Da
Curbe în formă de S	Da
Compensarea alunecării	Da
Repornirea zborului	Da
Acces la DC bus	No
Frânare DC	Da
Injecție 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).	Nu
Intrare sonda PTC	No
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		Analog input 1: configurable 0/2...10VDC, 0...5VDC, 0/4...20mA Analog input 2: configurable 0/2...10VDC or 0...5VDC
ieșiri analogice Număru	Nr.	1
ieșiri analogice Tip		configurabil ca 0...10VDC, 0...5VDC, 2...10VDC, 0/4...20mA

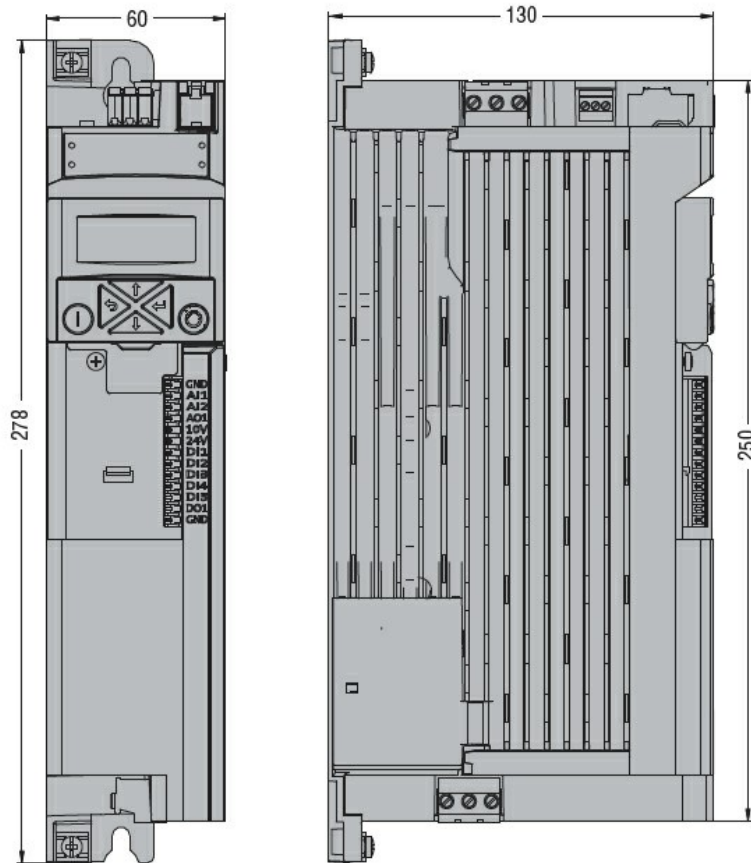
Conditii ambientale

Temperatura			
Temperatura de Operare			
	min	°C	-10
	max	°C	+55
	Derating curent		2,5%/°C peste 40°C
Temperatura de depozitare			
	min	°C	-25
	max	°C	+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)

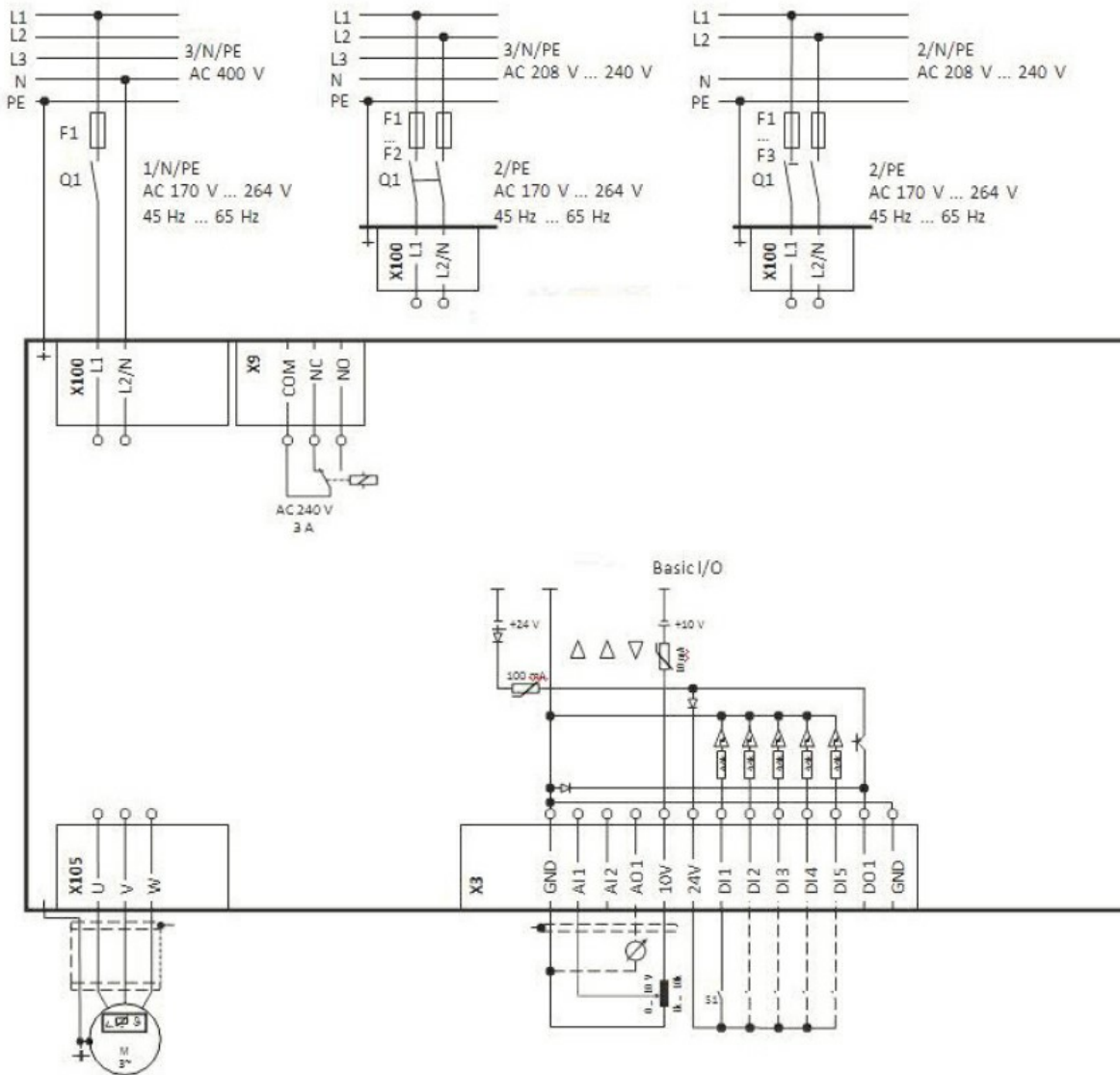
Carcasa

Poziția de instalare		Vertical
Grad de protecție IP		IP20
Dimensiuni (L x A x A)	mm	60 x 281 x 130
Greutate	Kg	1.35

Dimensiuni



Diagrame de cablare



Certificari si conformitate

Conformitate

CSA 22.2 No. 274

EN 61800-5-1

UL61800-5-1

Certificate

cULus

EAC

RCM

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001857 -
Convertor de
frecventa =< 1 Kv