



| | | | |
|---|--------------------|----------|---|
| 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 | | 2.4 |
| Puterea nominală de ieșire | kW | | 0.75 |
| Puterea nominală de ieșire | HP | | 1 (sarcină grea) |
| filtru EMC | | | Supresor EMC încorporat cat. C1/C2 |
| 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 | | | 3.3 |
| Curentul nominal de rețea cu șocul de rețea | | | 2.6 |
| 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 | | | 1.6 (sarcină mare) |
| Pierdere de putere | | | 4 kHz: 32 W (sarcină grea) |
| Chopper de frână | | | Da |
| Frecvența de comutare | | | 2...16kHz |
| Lungimea maximă a cablului motorului | | | |
| Ecranat | | | 50m / 100m (40°C max, frecvența de comutare 4kHz max) |
| | Fără categoria EMC | m | |
| | Categoria C1 | m | 3 |
| | Categoria C2 | m | 20 |
| | Categoria C3 | m | 20 |
| Neprotejat | | | |

Fără categoria EMC m 100m / 150m
(40°C max,
frecvența de
comutare 4kHz
max)

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 specială. | 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 |

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

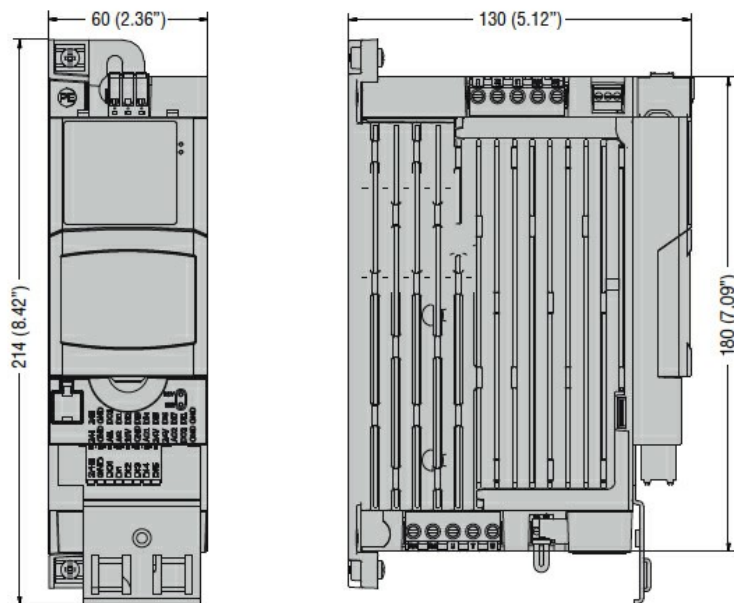
| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -10 |
| max | °C | +55 |

| | | |
|----------------------------|------------------|--|
| | 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 max °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) |

Carcasa

| | |
|------------------------|-------------------|
| Poziția de instalare | Vertical |
| Grad de protecție IP | IP20 |
| Dimensiuni (L x A x A) | mm 60 x 214 x 130 |
| Greutate | Kg 1 |

Dimensiuni



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