



| | | |
|---|--------------------|---|
| 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 | 23.5 |
| Puterea nominală de ieșire | kW | 11 |
| Puterea nominală de ieșire | HP | 15 (sarcină grea) / 20 (sarcină standard) |
| filtru EMC | | Supresor EMC încorporat cat. 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 | | 28,4 (sarcină mare) |
| Curentul nominal de rețea cu șocul de rețea | | 22,3 (sarcină mare) / 27,1 (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 | | 16 (sarcină mare) / 19 (sarcină standard) |
| Pierdere de putere | | 4 kHz: 260 W (sarcină grea) / 309 (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 | 50 |

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 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" |
| <hr/> | | | |
| Temperatura de depozitare | min | °C | -25 |
| | max | °C | +60 |
| <hr/> | | | |
| Umiditate relativă | | % | 5...95% (with no condensing) |
| <hr/> | | | |
| Altitudine maximă | | m | 4000m (peste 1000m reduceți curentul nominal cu 5%/1000m) |
| <hr/> | | | |
| Gradul maxim de poluare | | | 2 |
| <hr/> | | | |
| Categoria de supratensiune | | | III până la 2000m altitudine (II peste 2000m) |
| <hr/> | | | |
| Carcasa | | | |
| Poziția de instalare | | | Vertical |
| <hr/> | | | |
| Grad de protecție IP | | | IP20 |
| <hr/> | | | |
| Dimensiuni (L x A x A) | | mm | 120 x 305 x 130 |
| <hr/> | | | |
| Greutate | | Kg | 3.7 |
| <hr/> | | | |
| Dimensiuni | | | |

