



Für kleine Leistungen optimal

Neu!

Emotron VS10 / VS30



emotron

DEDICATED DRIVE

 | A CG Product



Für kleine Leistungen **in Größe & Preis optimiert**

Trotz ihrer kompakten Größe, sind unsere neuen Frequenzumrichter Emotron VS10 und VS30 mit verschiedenen hochentwickelten Funktionen ausgestattet. Sie ermöglichen eine hohe Flexibilität.

Die Funktionalität lässt sich ganz einfach an die individuellen Anforderungen Ihrer Anwendung anpassen.

Das kompakte Format eröffnet flexible Installationsmöglichkeiten und mit dem benutzerfreundlichen Set-up bringen Sie Ihr System im Handumdrehen zum Laufen.

Die Antriebe Emotron VS10 und VS30 bieten einen zuverlässigen und kosteneffizienten Betrieb Ihrer Pumpen, Ventilatoren und Kompressoren und auch von Anwendungen mit konstantem Drehmoment, wie z. B. Förderanlagen.

Die komplette Reihe ist für Motorleistungen von 0,25 kW bis 7,5 kW.

Reibungsloser und effizienter Betrieb



1. Schlüssellochmontage

2. Netzanschluss
(steckbar)

3. Motoranschluss
(steckbar)

4. Relaisausgang

5. Speichermodul

6. CAN-Anschluss mit
Schirmanschluss (optional)

7. Bedieneinheit
Bei laufendem Betrieb anschließbare
(hot-pluggable) Bedieneinheit (optional)

8. I/O-Anschluss mit Abschirmplatte



Technische Daten

Emotron VS10 1-phasig 230 V

| Typ | Nennleistung | | Nennausgangsstrom (A) bei 230 V | Größe | Abm. |
|----------------|--------------|------|---------------------------------|-------|----------------|
| | kW | PS | | | B x H x T (mm) |
| VS10-23-1P7-20 | 0,25 | 0,33 | 1,7 | 1 | 60 x 155 x 130 |
| VS10-23-2P4-20 | 0,37 | 0,5 | 2,4 | | |
| VS10-23-3P2-20 | 0,55 | 0,75 | 3,2 | 2 | 60 x 180 x 130 |
| VS10-23-4P2-20 | 0,75 | 1,0 | 4,2 | | |
| VS10-23-6P0-20 | 1,1 | 1,5 | 6,0 | 3 | 60 x 250 x 130 |
| VS10-23-7P0-20 | 1,5 | 2,0 | 7,0 | | |
| VS10-23-9P6-20 | 2,2 | 3,0 | 9,6 | | |



Emotron VS30-23, 1-/3-phasig 230 V

| Typ | Nennleistung | | Nennausgangsstrom bei 230 V | Größe | Abm. |
|----------------|--------------|------|-----------------------------|-------|----------------|
| | kW | PS | | | B x H x T (mm) |
| VS30-23-1P7-20 | 0,25 | 0,33 | 1,7 | 1 | 60 x 155 x 130 |
| VS30-23-2P4-20 | 0,37 | 0,5 | 2,4 | | |
| VS30-23-3P2-20 | 0,55 | 0,75 | 3,2 | 2 | 60 x 180 x 130 |
| VS30-23-4P2-20 | 0,75 | 1,0 | 4,2 | | |
| VS30-23-6P0-20 | 1,1 | 1,5 | 6,0 | 3 | 60 x 250 x 130 |
| VS30-23-7P0-20 | 1,5 | 2,0 | 7,0 | | |
| VS30-23-9P6-20 | 2,2 | 3,0 | 9,6 | | |

Emotron VS30-40, 3-phasig 400 / 480 V

| Typ | Nennleistung | | Nennausgangsstrom (A) bei 400 / 480 V | Größe | Abm. |
|----------------|--------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------|
| | kW | PS | | | B x H x T (mm) |
| VS30-40-1P3-20 | 0,37 | 0,5 | 1,3/1,1 | 1 | 60 x 155 x 130 |
| VS30-40-1P8-20 | 0,55 | 0,75 | 1,8/1,6 | 2 | 60 x 180 x 130 |
| VS30-40-2P4-20 | 0,75 | 1,0 | 2,4/2,1 | | |
| VS30-40-3P2-20 | 1,1 | 1,5 | 3,2/3,0 | 3 | 60 x 250 x 130 |
| VS30-40-3P9-20 | 1,5 | 2,0 | 3,9/3,5 | | |
| VS30-40-5P6-20 | 2,2 | 3,0 | 5,6/4,8 | | |
| VS30-40-7P3-20 | 3,0 | 4,0 | 7,3/6,3 | 4 | 90 x 250 x 130 |
| VS30-40-9P5-20 | 4,0 | 5,0 | 9,5/8,2 | | |
| VS30-40-013-20 | 5,5 | 7,5 | 13/11 | | |
| VS30-40-016-20 | 7,5 | 10 | 16,5/14 | 5 | 120 x 275 x 130 |

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------|--|
| Netzspannung | VS10: 1-phasig, 190–240 V +/-10 % VS30-23: 1-/3-phasig, 190–240 V +/-10 % VS30-40: 3-phasig, 380–480 V +/-10 % |
| Netzfrequenz | 45 Hz–65 Hz |
| Ausgangsspannung | 3-phasig, 0-Netzspannung |
| Ausgangsfrequenz | 0–599 Hz |
| Schutzart | IP20 / NEMA250 |
| Montage | Parallelmontage nebeneinander ohne Abstände, ohne Leistungsminderung |
| Kühlung | Direkte Luftkühlung (>= Größe 3 mit Ventilator) |
| Anschlüsse | Federkraft-Steueranschlussklemmen Abnehmbare Leistungsklemmen <=2,2 kW |
| Zulassungen | CE, UL, cUL, RoHS2 |
| EMV-Konformität | IEC 61800-3:2004 – C1 / C2 in Abhängigkeit von der Länge des Motorkabels (optional für VSA30-23) |
| Überlastkapazität | 200 % Nennstrom für 3 s 150 % Nennstrom für 60 s |
| Schaltfrequenz | 2, 4, 8, 16 kHz |
| Temperatur | -10 °C – 55 °C / 4 kHz (>45 °C/ Nennausgangsstrom um 2,5 % / °C reduzieren) |

| Prozess-Schnittstelle | Menge |
|---|---|
| Digitaleingang | 5: (24 VDC) |
| Digitalausgang | 1: (10–30 V / 50 mA) |
| Analogeingang | 1: (0–10 V, 0 / 4–20 mA) 1: (10 V) Steuerspannung |
| Analogausgang | 1: (0–10V / max. 5 mA, 0–20 mA) 1: (10 VDC Referenz) |
| Relais | 1: (NO/NC) AC 250 V, 3 A / DC 24 V, 2 A |
| Temperaturfühler | Analogeingang |
| Integrierte Bremsenansteuerung | JA |
| Feldbus-Kommunikation (optional) | |
| CAN open | JA |
| Modbus RS485 | JA |

Standardfunktionen und -merkmale

| | |
|--|---|
| Steuerungsarten, Motorsteuerung/-regelung | VFC-Steuerung Plus (linear oder quadratisch V/Hz) Sensorlose Vektorsteuerung (Drehzahl) Fest / Automatische Verstärkung (Auto-Boost) DC-Bremse / Bremsenansteuerung Fangschaltung |
| Grundfunktionen | Frei programmierbares Benutzermenü S-förmige Rampe PID-Regler Sequenzler Parametersatzumschaltung Standby-/Spülfunktion Speichermodul für Parameterkopien |
| Überwachungs- und Schutzmaßnahmen | Kurzschluss Erdstromfehler I ² x t-Überwachung Motorphasenausfall Netzphasenausfall Motorüber Temperatur / Kühlkörper (Leistungsreduzierung) Motormaximaldrehzahl-Erkennung Motormaximaldrehmoment-Erkennung Motormaximalstrom-Erkennung Lastverlusterkennung |
| Diagnose Diagnose-Schnittstelle | Fehlermanagement per LED, Ausfallhistorie, Speicher (Bedieneinheit) |
| Effizienzklasse | Erfüllt IE2-Klasse gemäß EN 50598-2 (der Ecodesign-Richtlinie) |

Optionen

| | |
|------------|---|
| CAN Open | Feldbus-Kommunikationsschnittstelle |
| Modbus-RTU | RS485-Schnittstelle für serielle Kommunikation |
| USB | Diagnose-Kommunikationsschnittstelle |
| W-LAN | Diagnose-Kommunikationsmodul (noch nicht vorhanden) |

Bedieneinheit / USB / W-LAN

Eine abnehmbare Bedieneinheit ist optional verfügbar.

Unterstützte Sprachen: Englisch, Deutsch





CG Drives & Automation
Mörsaregatan 12
Box 222 25
SE-250 24 Helsingborg
T + 46 42 16 99 00
F +46 42 16 99 49
info.se@cglobal.com
www.cglobal.com / www.emotron.com