



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: (0.. +10V) 1: (10 V) Steuerspannung
Analogausgang	1: (0–10V / max. 5 mA, 0/4–20 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 Sequenzer 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