



Optimerad för lågeffektapplikationer

Nyhet!

Emotron VS10 / VS30



emotron

DEDICATED DRIVE



A CG Product



Optimerad i storlek och pris för lågeffektapplikationer

Trots det lilla formatet är våra nya frekvensomriktare Emotron VS10 och VS30 utrustade med flera avancerade funktioner. De erbjuder stor flexibilitet ur alla aspekter.

Funktionerna kan enkelt anpassas enligt dina specifika behov för tillämpningen. Det kompakta formatet erbjuder flexibla installationsmöjligheter, och den användarvänliga konfigurationen gör att systemet kan tas i drift på nolltid.

Emotron VS10 och VS30 erbjuder tillförlitlig och kostnadseffektiv drift för pumpar, fläktar och kompressorer, men även för tillämpningar med konstant belastningsmoment, exempelvis transportband.

Serien täcker motorer med uteffekter från 0,25 till 7,5 kW.

Smidig och effektiv drift



1. Upphängning

2. Spänningsmatning
(löstagbar anslutningsplint ≤ 2.2 kW)

3. Motorström
(löstagbar anslutningsplint ≤ 2.2 kW)

4. Reläutgång

5. Minnesmodul (parameter backup)

6. CAN buss-anslutning
med skärmpålsfäste (tillval)

7. HMI-gränssnitt:
kontrollpanel möjlig att ansluta under drift (tillval)

8. I/O-kontakt med skärmanlutning
(löstagbar kontakt > 2.2 kW)



Tekniska data

Emotron VS10, 1-fas, 230 V

Modell	Märkdata		Nominell utström (A) vid 230 V	Storlek	Mått
	kW	hk			B x H x D (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-fas, 230 V

Modell	Nominell effekt		Nominell utström vid 230 V	Storlek	Mått
	kW	hk			B x H x D (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-fas, 400/480 V

Modell	Nominell effekt		Nominell utström (A) vid 400/480 V	Storlek	Mått
	kW	hk			B x H x D (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	4	90 x 250 x 130
VS30-40-7P3-20	3,0	4,0	7,3/6,3		
VS30-40-9P5-20	4,0	5,0	9,5/8,2	5	120 x 275 x 130
VS30-40-013-20	5,5	7,5	13/11		
VS30-40-016-20	7,5	10	16,5/14		

Allmänna specifikationer

Nätspänning	VS10: 1-fas, 190–240 V \pm 10 % VS30-23: 1/3-fas 190–240 V \pm 10 % VS30-40: 3-fas, 380–480 V \pm 10 %
Nätfrekvens	45–65 Hz
Utspänning	3-fas, 0-nätspänningsnivå
Utfrekvens	0–599 Hz
Kapslingsklass	IP20 / NEMA 250
Montering	Upprätt montering sida vid sida utan avstånd emellan, utan nedstämpling
Kylning	Direktluftkylning (\geq typstorlek 3 med fläkt)
Anslutningar	Fjäderbelastade styrplintar Löstagbara nätplintar \leq 2,2 kW
Godkännanden	CE, UL, cUL
EMC-efterlevnad	IEC 61800-3:2004 – Kategori C2, $<$ 20 m motorkabel
Överlastkapacitet	200 % märkström i 3 sek. 150 % märkström i 60 sek.
Switchfrekvens	2, 4, 8, 16 kHz
Temperatur	-10 till 55 °C / 4 kHz ($>$ 45 °C / reducerad nominell utström med 2,5 %/°C)

Processgränssnitt	Antal
Digital ingång	5: (24 VDC)
Digital utgång	1: (10–30 V/50 mA)
Analog ingång	1: (0 till +10 V, 0/4 till +20 mA) 1: (0.. +10V) 1: (10 V) manöverspänning
Analog utgång	1: (0–10 V/max 5 mA, 0/4–20 mA) 1: (+10 VDC referens)
Relä	1: (NO/NC) AC 250 V, 3 A / DC 24 V, 2 A
Integrerad styrning av motorbroms	JA
Fältbusskommunikation som tillval	
CANopen	JA
Modbus RS485	JA

Standardfunktioner

Styrningstyper, motorstyrning	VFC-styrning plus (linjär eller kvadratisk, V/Hz) Vektorstyrning utan givare (varvtal) Fast/auto-boost Likströmsbroms/bromsstyrning Flygande omstart
Basfunktioner	Konfigurerbar användarmeny S-formade ramper för mjuk acceleration PID-regulator Sekvenserare Byte av parameteruppsättning Viloläges-/spolfunktion Minnesmodul för parameter backup
Övervaknings- och skyddsfunktioner	Kortslutning Jordfel I ² x t-övervakning Motorfasfel Fasfel nätspänning Motoröverhettning/kylfläns (nedstämpling) Defektering av maximalt motorvarvtal Defektering av maximalt motormoment Defektering av maximal motorström Övervakning av lastförlust
Diagnostik Diagnostikgränssnitt	Felhantering via lysdioder, felhistorik, logg (kontrollpanel)
Effektivitetsklass	Uppfyller kraven för klass IE2 i enlighet med SS-EN 50598-2 (från Ekodesign-direktivet)

Tillval

CANopen	Gränssnitt för fältbuskommunikation
Modbus-RTU	Seriellt kommunikationsgränssnitt RS485
USB	Diagnostisk kommunikationsmodul
WiFi	Diagnostisk kommunikationsmodul (kommando)

Kontrollpanel/USB/WiFi

Löstagbar kontrollpanel finns som tillval.

Språkstöd: Engelska, tyska





CG Drives & Automation
Mörsaregatan 12
Box 222 25
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