



Geoptimaliseerd voor lage vermogens

Nieuw!

Emotron VS10 / VS30



emotron

DEDICATED DRIVE



A CG Product



In omvang en prijs geoptimaliseerd voor lage vermogens

De nieuwe Emotron-frequentieregelaars VS10 en VS30 zijn klein van formaat, maar voorzien van diverse geavanceerde functies. Dat geeft op alle gebieden een geweldige flexibiliteit.

De functionaliteit kan eenvoudig aan de vereisten van uw specifieke toepassing worden aangepast.

Dankzij het compacte formaat zijn deze regelaars flexibel te installeren en met de gebruiksvriendelijke setup is uw systeem snel klaar voor gebruik.

De Emotron VS10 en VS30 bieden een betrouwbare, rendabele werking van uw pompen, ventilatoren en compressoren, en bij toepassingen met een constant koppel zoals transportbanden.

De volledige serie omvat motoren met vermogens van 0,25 tot 7,5 kW.

Soepele en efficiënte werking



1. Montage met sleutelgatplaatjes

2. Netvoeding
verwijderbare connector

3. Aansluitklem motorvermogen
verwijderbare connector

4. Relaisuitgang

5. Geheugenmodule

6. CAN-verbinding met bevestiging via
afscherminingsplaat (optie)

7. HMI-interface:
Bedieningspaneel geschikt voor 'hot-plugging' (optie)

8. I/O-aansluitklem met afscherminingsplaat



Technische gegevens

Emotron VS10 1-fase voeding 230 V

Model	Nominiaal vermogen		Nominale uitgangsstroom (A) bij 230 V	Maat eenheid	Afm.
	kW	pk			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-fase voeding 230 V

Model	Nominiaal vermogen		Nominale uitgangsstroom bij 230 V	Maat eenheid	Afm.
	kW	pk			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-fase voeding 400/480 V

Model	Nominiaal vermogen		Nominale uitgangsstroom (A) bij 400/480 V	Maat eenheid	Afm.
	kW	pk			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		
VS30-40-013-20	5,5	7,5	13/11	5	120 x 275 x 130
VS30-40-016-20	7,5	10	16,5/14		

Algemene specificaties

Netspanning	VS10: 1-fase, 190–240 V +/-10% VS30-23: 1/3-fase, 190–240 V +/-10% VS30-40: 3-fase, 380–480 V +/-10%
Netfrequentie	45 Hz...65 Hz
Uitgangsspanning	3-fase, 0-spanningsniveau netspanning
Uitgangsfrequentie	0–599 Hz
Beschermingsklasse	IP20 / NEMA250
Monteren	Naast elkaar, rechtop gemonteerd zonder speling, zonder reductie
Koeling	Directe luchtkoeling (>= eenheid in maat 3 met ventilator)
Aansluitingen	Geveerde aansluitklem regeling Verwijderbare aansluitklemmen voeding <= 2,2 kW
Goedkeuringen	CE, UL, cUL, RoHS2
Naleving van EMC	IEC 61800-3:2004 – C1/C2 afhankelijk van lengte motorkabel (optioneel voor VSA30-23)
Overbelastingcapaciteit	200% nominale stroomsterkte gedurende 3 s 150% nominale stroomsterkte gedurende 60 s
Schakelfrequentie	2, 4, 8, 16 kHz
Temperatuur	-10 °C – 55 °C / 4 kHz (>45 °C / verlaag nominale uitgangsstroomsterkte met 2,5%/°C)

Procesinterface	Aantal
Digitale ingang	5: (24 VDC)
Digitale uitgang	1: (10..30 V/50 mA)
Analoge ingang	1: (0..+10 V, 0/4..+20 mA) 1: (0.. +10V) 1: (10 V) besturingsvoeding
Analoge uitgang	1: (0..10 V/max. 5 mA, 0/4...20 mA) 1: (+10 VDC Referentie)
Relais	1: (NO/NC) AC 250 V, 3 A / DC 24 V, 2 A
Temperatuursensor	Analoge ingang
Geïntegreerde remregeling voor vasthouden motor	JA
Veldbuscommunicatie optioneel	
CAN open	JA
Modbus RS485	JA

Standaardfuncties en -eigenschappen

Types regeling, motorregeling	VFC-regeling plus (lineair of kwadratische overdracht V/Hz) Vectorregeling zonder sensor (toerental) Vast / Auto-Boost DC-rem / Remregeling Vliegende herstart
Basisfuncties	Vrij instelbaar gebruikersmenu S-vormige hellingen voor soepele acceleratie PID-regelaar Sequencer Wijziging parameterset Slaap-/spoelfunctie Geheugenmodule voor kopiëren van parameters
Bewakings- en beschermingsmaatregelen	Kortsluiting Aardingsfout I ² x t bewaking Storing in motorfase Storing in fase netspanning Te hoge temperatuur / koellichaam (reductie) Detectie maximaal motortoerental Detectie maximaal motorkoppel Detectie maximale stroomsterkte motor Bewaking belastingsverlies
Diagnose Diagnose-interface	Foutbeheer via LED Geschiedenis van fouten, Logbestand (bedieningspaneel)
Efficiëntieklasse	Voldoet aan klasse IE2 in overeenstemming met EN 50598-2 (van Richtlijn Ecodesign)

Opties

CAN open	Veldbuscommunicatie-interface
Modbus-RTU	Interface seriële communicatie RS485
USB	Communicatiemodule voor diagnose
WiFi	Communicatiemodule voor diagnose (later beschikbaar)

Bedieningspaneel / USB / WiFi

Een verwijderbaar bedieningspaneel is optioneel.

Ondersteunde talen: Engels, Duits





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