

Emotron VSA/VSC Frequentieregelaar



Data sheet
Nederlands

emotron[®]

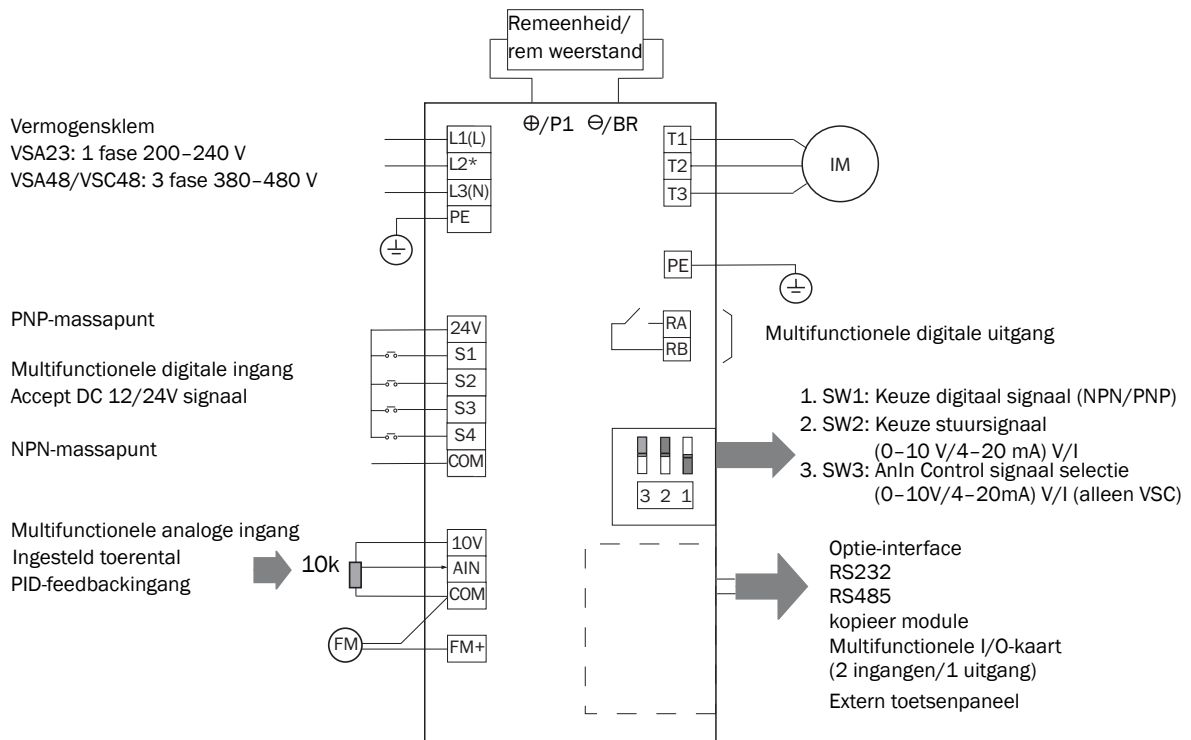
DEDICATED DRIVE

Emotron VSA en VSC

Tabel 1 Specificaties per model

Model	Netspanning	Vermogen [kW/hp]	Nominale stroom [A]	EMC filter 1ste omgeving	Beschermingsgraad	Afmetingen HxBxD [mm]
VSA23-01	1xfase 200-240VAC 50/60Hz	0.18/0.25	1,7	onbeperkte distributie	IP20	132x77x130.5
VSA23-03		0.37/0.5	3,1			
VSA23-04		0.75/1	4,2			
VSA23-07		1.5/2	7,5			
VSA23-10		2.2/3	10,5			
VSA48-002	3xfase 380-480VAC 50/60Hz	0.75/1	2,3	beperkte distributie		132x118x148
VSA48-004		1.5/2	3,8			
VSA48-005		2.2/3	5,2			
VSC48-009		4/5	8,8			187x128x148
VSC48-013		5.5/7.5	13			260x186x195
VSC48-018		7.5/10	17.5			

Aansluitschema voorbeeld




Tabel 2 Algemene specificaties

	Omschrijving	VSA	VSC	
Frequentie regeling	Aandrijf modus	V/Hz of Sensorloos Vector Control		
	Bereik	0~200 Hz	0~650 Hz	
	Toerenregeling verhouding	1:50		
	Start koppel	100% @ 3Hz	150% @ 1 Hz	
	Toerenregeling nauwkeurigheid	±0.5%		
	Instel resolutie	Digitale: 0.01 Hz, Analoge: 0.06 Hz/60 Hz (10 bits)		
	Instelling bedienpaneel	Plus/min toetsen, of potentiometer op voorzijde		
	Display functies	-segment display en status indicatie		
	Instelling met extern signaal	- externe potentiometer / 0-10 V/4-20 mA - plus/min regeling via digitale ingangen		
	Frequentie limiet keuzes	instellingen voor maximum/minimum frequentie, en twee skip frequenties		
Algemene instellingen	Schakel frequentie	2~16 kHz		
	V/Hz curve	1 vast en 18 instelbaar	1 vast en 18 instelbaar	
	Acc/Dec regeling	twee instellingen voor zowel Acc als Dec tijd		
	Digitale ingangen	4, multi functioneel	6, multi functioneel	
		NPN / PNP type instelbaar		
	Analoge ingang	1, voor toerenregeling of PID terugkoppeling		
	Digitale uitgang	1, multi functioneel	2, multi functioneel	
	Analoge uitgang	1, multie functioneel		
	Communicatie	RS232, RS485, Profibus		
Overige functies	Netonderbreking, invangen, automatische herstart, 8 preset frequenties, koppel injectie, slip compensatie, PID regelaar, slaap functie			
Beveiligings functies	Overbelasting beveiliging	150% gedurende 60 seconden		
	Netspanning Overspanning Onderspanning	230 V: >400 VDC, 400 V: >800 VDC		
		230 V: <190 VDC, 400 V: <380 VDC		
	kortsluit beveiliging uitgang	electronische circuit beveiliging		
	Aardfout	electronische circuit beveiliging		
	Motor beveiliging	electronisch thermisch relais		
	EMC	volgens IEC61800-3, 1ste omgeving ingebouwd		
	Laagspannings Richtlijn	volgens EN50178		
Voldoet aan	CE, UL, cUL			
Omgevings condities	Montage	Din rail of schroef bevestiging		
	Vrije ruimte	- montage zij aan zij - 12 cm aan boven- en onderzijde		
	Temperatuur Opslag Bedrijf	-20°C ~ 60°C		
		-10°C ~ 50°C		
	Vochtigheidsgraad	0-95%, niet condenserend		
Trillingen	1g			

Tabel 3 Stuur signalen

Aansluitklem		Omschrijving	
VSA-serie	VSC-serie		
RA	R2A	Multi functionele relais uitgang N/O contact	
RB	R2B		
	R1C	Com contact	Multi functioneel relais uitgang
	R1B	N/C contact	
	R1A	N/O contact	
10V	10V	Voedingspanning voor externe potentiometer	
AIN	AIN	Analoge Ingang voor referentie of terugkoppelings signaal	
24V	24V	Voedingspanning voor digitale ingangen (actief voor PNP) en optiekaart	
COM	COM	Massa voor digitale ingangen (actief bij NPN), AIN, FM+ en optiekaart	
FM+	FM+	Multi functionele analoge uitgang 0-10VDC	
S1	S1	Multi functionele Digitale Ingangen	
S2	S2		
S3	S3		
S4	S4		
	S5		
	S6		

Tabel 4 Multi functionele Digitale Ingangen

Symbol	Omschrijving
L1 (L)	Netspannings ingang VSA23 Enkel fase: L/N* VSA48/VSC48: Drie fase: L1/L2/L3
L2	
L3 (N)	
VSA 	DC verbinding en rem unit aansluitingen (te combineren met rem unit en remweerstanden)
VSC P1	
BR	Remweerstand aansluiting (Zie specificaties van rem weerstand)
T1	
T2	Regelaar uitgang: VSA23: Drie fases 230V VSA48/VSC48: Drie fases 400 V
T3	
PE	Veiligheidsaarde aansluitingen (2 punten)

* Aansluitklem L2 wordt niet gebruikt bij enkel fase types.



DEDICATED DRIVE

Emotron AB, Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg, Sweden

Tel: +46 42 16 99 00, Fax: +46 42 16 99 49

E-mail: info@emotron.se

Internet: www.emotron.com