

TVSS5

Elektronische snelheidsregelaar voor 3 x 400 VAC ventilatoren

De TVSS5 regelt de snelheid van driefasige 400 V spanningsregelbare elektromotoren volgens een standaard stuursignaal. Ze zijn uitgerust met Modbus RTU-communicatie en thermische beveiliging voor ventilatoren met TK-aansluiting. Ze bieden een brede waaier aan mogelijkheden: bediening op afstand, instelbaar off-level, instelbare min. en max. uitgangsspanning en kickstart of softstart motoraanloop.

Belangrijkste Kenmerken

- Traploos regelbare uitgang
- Geregelde uitgang voor de motor
- Minimum en maximum uitgangsspanning instelbaar via trimmers of via Modbus
- Off-level instelbaar via trimmer of via Modbus
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Kickstart of softstart
- In- en uitschakelbaar op afstand door middel van een externe schakelaar of via Modbus
- 12 VDC / 1 mA voeding voor het aansluiten van een externe potentiometer
- Geschikt voor 0-10 VDC of 0-20 mA stuursignaal, in te stellen via schuifschakelaar
- LED-aanduiding voor in-bedrijf indicatie en alarmstatus
- DIN rail montage

Technische specificaties

Voeding, Us	3 x 400 VAC ±10 % / 50 Hz	
Geregelde uitgang, Vout	80–415 VAC	
Regelbereik minimale uitgang	80–250 VAC	
Regelbereik maximale uitgang	260–415 VAC	
Off level, Voff	0 of 0,1-6,0 VDC	
Voedingsuitgangen:	12V: +12 VDC / 100 mA	
	VCC: +12 VDC / 1,0 mA	
Werkingscondities	Temperatuur	0–40 °C
	Relatieve vochtigheid	0–80 % rH (niet-condenserend)

Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC:
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU



Modbus registers

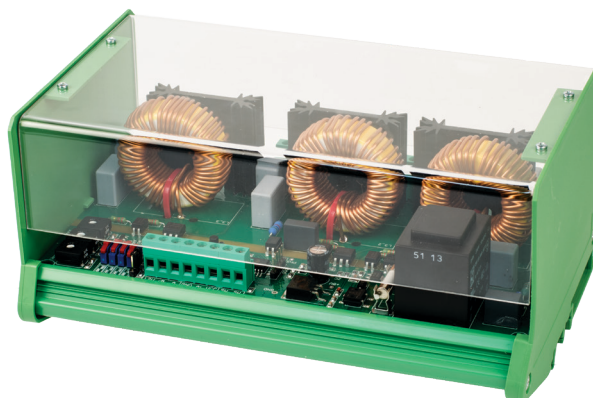


Met de Sensistant Modbus configurator kan u op eenvoudige wijze de Modbus parameters configureren en/of monitoren.

De parameters van dit toestel kunnen geconfigureerd / gemonitord worden via het Sentera 3SModbus platform. U kan dit via de volgende link downloaden: <https://www.sentera.eu/nl/3SMCenter>



Raadpleeg de Modbus Register Map van dit product voor meer informatie over de Modbus-registers.



Artikelcodes

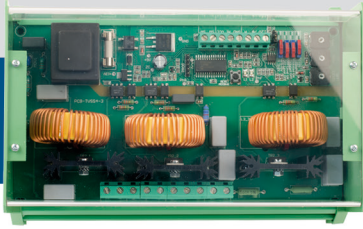
Artikelcodes	Max. nominale stroom [A]	Productontwerp	Ingress bescherming (IP)
TVSS5-30CDT	3,0	Print met modulaire interface voor DIN-rail montage met inbegrepen fingerproof afscherming.	IP20
TVSS5-60CDT	6,0		

Toepassingen

- Snelheidsregeling in ventilatiesystemen waar een betrouwbare en nauwkeurige regeling nodig is
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

Bedrading en aansluitingen

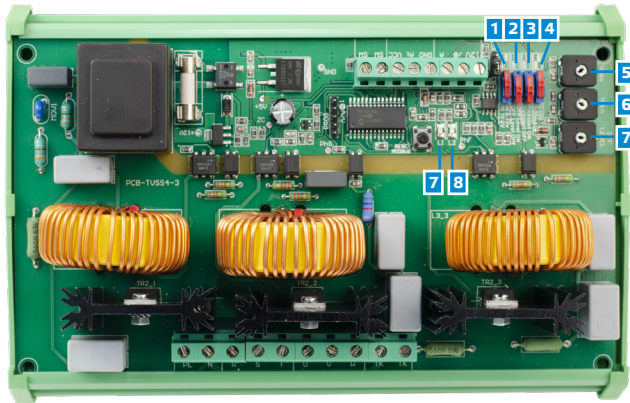
PE	Aardingsklem	
N	Nulgeleider	
R S T	Driefase netvoeding (3 X 400 VAC, 50 Hz)	
U V W	Geregelde uitgang naar de driefase motor	
TK	Thermische contacten van de motor	
SW	Externe start / stop	
VCC	Voeding voor externe potentiometer 12 VDC / 1 mA	
Ai	Analoog stuursignaal, 0-10 VDC / 0-20 mA	
GND	Analoog stuursignaal, massa	
12V	+12 VDC / 100 mA uitgaande voeding	
A	Modbus RTU (RS485), A	
/B	Modbus RTU (RS485), /B	
Aansluitingen	Kabeldoorsnede	max. 2,5 mm ²



Elektronische snelheidsregelaar voor 3 x 400 VAC ventilatoren

TVSS5

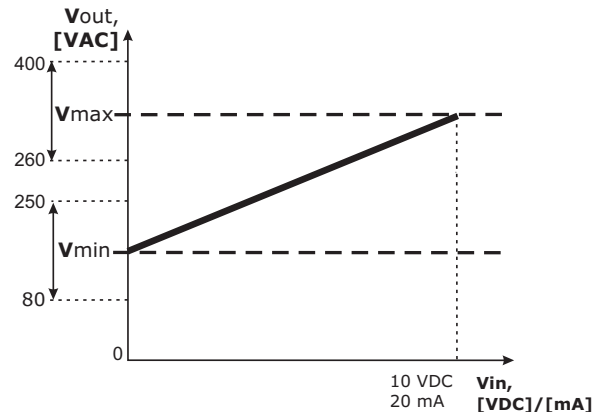
Instellingen



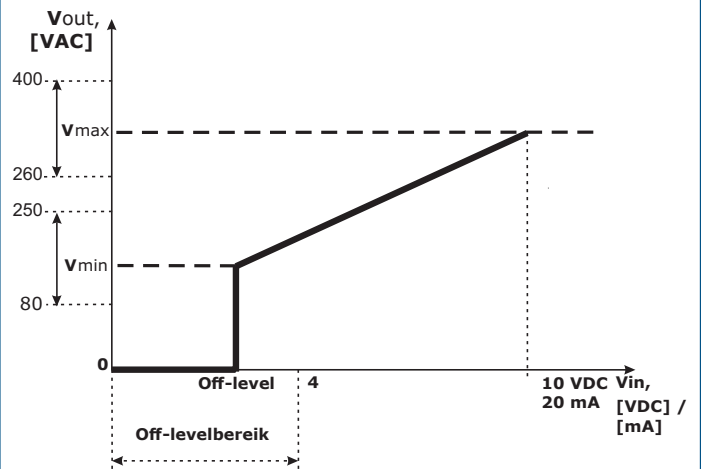
1 - Sw1		Keuzeschakelaar ingangssignaal
2 - Sw2		Keuzeschakelaar off-level
3 - Sw3		Keuzeschakelaar kickstart
4 - Sw4		Keuzeschakelaar 0-10 / 10-0 VDC
5 - Trimmer max. snelheid, Vmax		Begrenst de maximale uitgangsspanning
6 - Trimmer min. snelheid, Vmin		Begrenst de minimale uitgangsspanning
7 - Trimmer off-level		Voor het instellen van de off-level waarde
8 - Alarmindicatie, L1	Continu of knipperend rood	Indicatie fase-uitval of motor overhitting
9 - In-bedrijf indicatie, L2	Groen knipperend	De TVSS is uitgeschakeld door de externe schakelaar

Werkingschema

Off-level uitgeschakeld

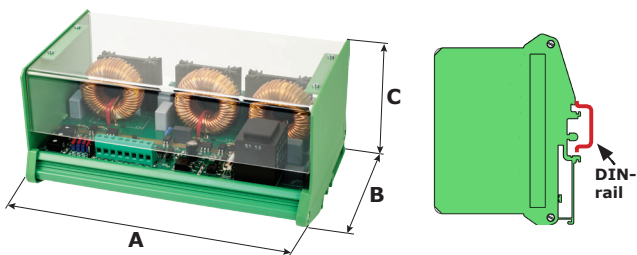


Off-level ingeschakeld



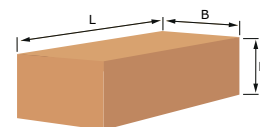
Nota: De operationele diagrammen voor 10-0 VDC / 20-0 mA-modus zijn spiegelbeelden van de bovenstaande diagrammen.

Bevestigen en afmetingen



Artikelcode	A	B	C
TVSS5-30CDT	195	125	100
TVSS5-60CDT			

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
TVSS5-30CDT	Eenheid (1st.)	210	128	108	0,97 kg	0,99 kg
TVSS5-60CDT	Eenheid (1st.)	210	128	108	0,91 kg	0,94 kg