

# TVSS5

## Trefas elektronisk fläkthastighetsregulator

TVSS5-serien styr hastigheten på trefas 400 V spänningsstyrbara elmotorer enligt en standard instyrssignal. De är utrustade med Modbus RTU-kommunikation och termiska kontakter för att ge överhettningsskydd till motorer med urkopplingskontakter. De erbjuder ett brett utbud av funktioner: fjärrkontrollalternativ, inställbar OFF-nivå, min. och max. inställningar för utgångsspänning, och riv- eller mjukstart motoracceleration.

### Huvudaspekter

- Oändligt variabel kontroll
- 1 reglerad utgång för motorn
- Inställning av minsta och högsta utspänningvärde via trimmare eller Modbus
- Inställning av OFF-nivå via trimmer eller Modbus
- Modbus RTU (RS485) kommunikation
- Rivstart eller mjukstart
- Fjärrstart/stopp genom extern brytare eller via Modbus
- 1 utgång med lågspänning (+12 VDC / 1 mA) för extern potentiometer
- 0–10 VDC / 0–20 mA styrsignal, valbar med skjutomkopplare
- LED-indikering för normal drift och larmstatus
- Montering på DIN-skena

### Teknisk data

Strömförsörjning, Us	3 x 400 VAC ±10 % / 50 Hz	
Reglerad utgång, Vout	80–415 VAC	
Minsta utspänningsinställning, Vmin	80–250 VAC	
Maximal utspänningsinställning, Vmax	260–415 VAC	
OFF-nivå, Voff	0 eller 0,1–6,0 VDC	
Matningsutgångar	12V: +12 VDC / 100 mA	
	VCC: +12 VDC / 1,0 mA	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–40 °C
	Rel. luftfuktighet	0-80% rH (icke-kondenserande)

### Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



### Modbus register



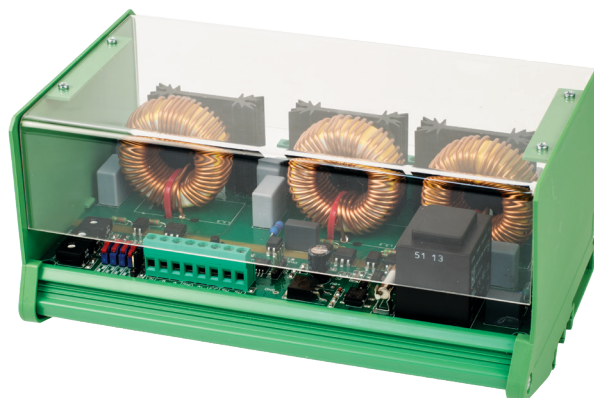
Med Sensistant Modbus-konfiguratoren kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas/konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

<https://www.sentera.eu/sv/3SModbusCenter>



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.



### Artikelkoder

Artikelkod	Max. märkström [A]	Produktdesign	Kapslingsklass
TVSS5-30CDT	3,0	Kretskort med modulär gränssnitt för DIN-skenmontering och fingerskydd (plast hölje) ingår	IP20
TVSS5-60CDT	6,0		

### Användningsområde

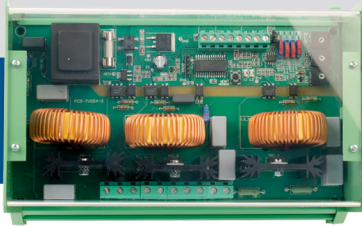
- Fläkthastighetsreglering i ventilationssystem där felfri och noggrann kontroll behövs
- Endast för inomhusbruk

### Koppling och anslutningar

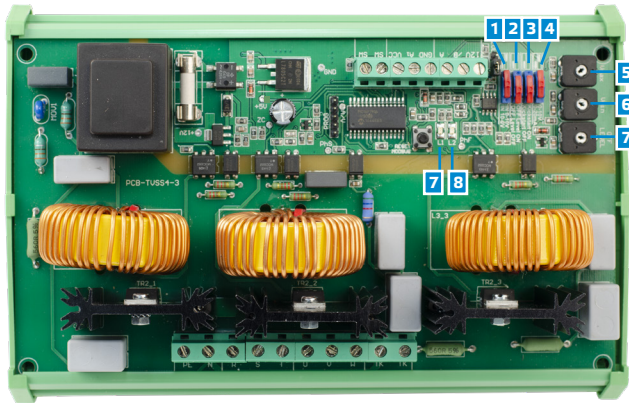
PE	Jordterminal
N	Neutralledare
R S T	Trefas strömförsörjning (3 x 400 VAC, 50 Hz)
U V W	Reglerad utgång till trefas motor
TK	Motorns termiska kontakter
SW	Fjärrstart/stopp
VCC	Strömförsörjning för extern potentiometer 12 VDC / 1 mA
Ai	Analog signal (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Analog signal, jord
12V	Matningsutgång +12 VDC / 100 mA
A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B
Anslutningar	Kabeltvärsnitt max. 2,5 mm <sup>2</sup>

# TVSS5

Trefas elektronisk fläkthastighetsregulator



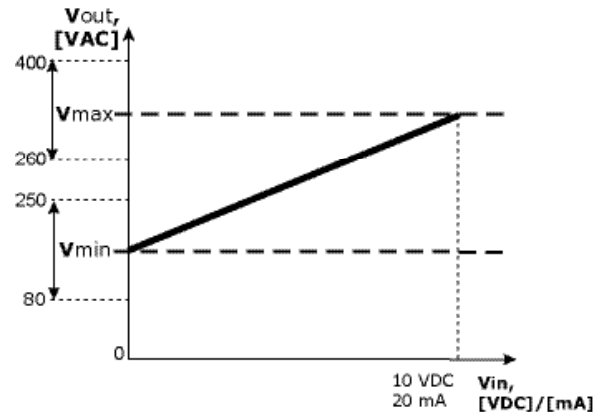
## Inställningar



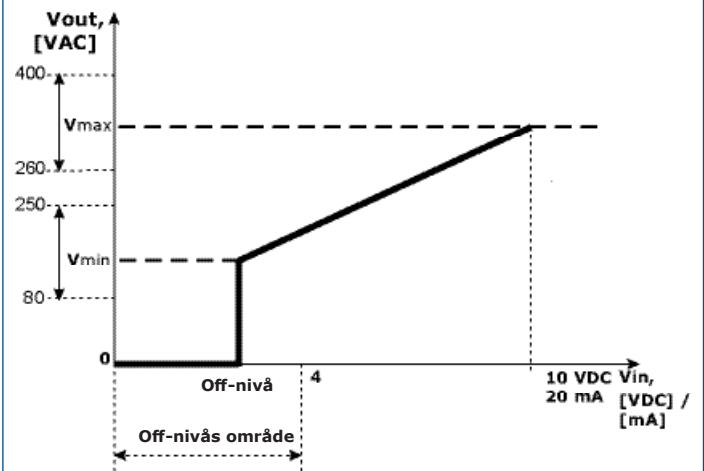
1 - Sw1		Omkopplare för ingångssignal
2 - Sw2		Omkopplare för Off-nivå
3 - Sw3		Omkopplare för kickstart
4 - Sw4		0–10 / 10–0 VDC-omkopplare
5 - Max. hastighetstrimmer, Vmax		Justerar maximal utspänning
6 - Min. hastighetstrimmer, Vmin		Justerar minsta utspänning
7 - Trimmer för Off-nivå		Justerar off-nivås värde
7 - Larmindikering, L1	Kont. eller blinkande röd (som definierad)	Indikering för fasfel eller motoröverhettning
8 - LED för driftsindikering, L2	Blinkande grön	TVSS stängs av med fjärrkontrollen

## Diagram

Off-nivå inaktiverad

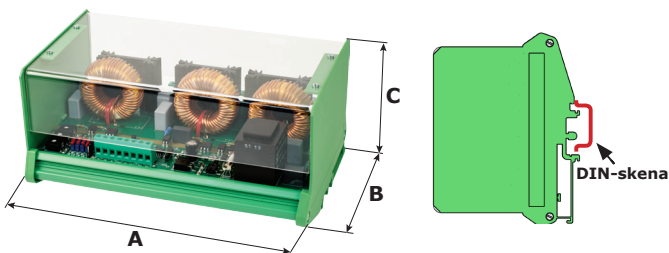


Off-nivå aktiverad



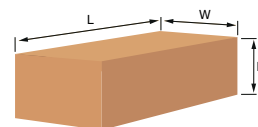
**OBS.** Driftsdiagrammen för 10–0 VDC / 20–0 mA-läge är spegelbilder av diagrammen ovan.

## Montering och storlek



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

## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
TVSS5-30CDT	Enhet (1 st.)	210	128	108	0,97 kg	0,99 kg
TVSS5-60CDT	Enhet (1 st.)	210	128	108	0,91 kg	0,94 kg