

TVSS5 serija

Trifazis elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius

TVSS5 serija valdo trifazių 400 V įtampa valdomų elektros variklių greitį pagal standartinį įėjimo valdymo signalą. Jie turi Modbus RTU ryšį ir šiluminius kontaktus, kad apsaugotų variklius su TK kontaktais nuo perkaitimo. Jie suteikia platų funkcijų spektrą: nuotolinio valdymo pasirinkimas, reguliuojamas išjungimo lygis, min. ir maks. išėjimo įtamos nustatymas ir variklio greičio valdymas.

Pagrindinės savybės

- Tolygus valdymas potenciometru
- 1 reguliuojamas išėjimas varikliui
- Minimalios ir maksimalios išėjimo įtamos nustatymo trimeriai arba Modbusas
- Išsijungimo lygio nustatymas trimeriu arba per Modbus
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Greitas arba lėtas paleidimas
- Nuotolinis įjungimas / išjungimas išoriniu jungikliu arba per Modbus
- 1 žemos įtamos maitinimo išėjimas (+12 VDC / 1 mA) išoriniam potenciometru
- 0–10 VDC / 0–20 mA valdymo signalas, pasirenkamas slankiuoju jungikliu
- Šviesos diodų indikacija normaliam veikimui ir aliarmo būsenai
- Montuojamas ant DIN bėgelio

Techniniai duomenys

Maitinimas, Us	3x400 VAC ±10 % / 50 Hz	
Reguliuojamas išėjimas, Vout	80–415 VAC	
Mažiausios išėjimo įtamos nustatymas, Vmin	80–250 VAC	
Didžiausio išėjimo įtamos nustatymas, Vmax	260–415 VAC	
Išjungimo lygis	0 arba 0,1–6,0 VDC	
Maitinimo išėjimai	12V: +12 VDC / 100 mA	
	VCC: +12 VDC / 1,0 mA	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	0–40 °C
	Santykinė drėgmė	0–80 % rH (ne kondensatas)

Standartai

- Žemos įtamos Directyva 2014/35/EU
- EMC Direktyva 2014/30/EU
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



Modbus registrai

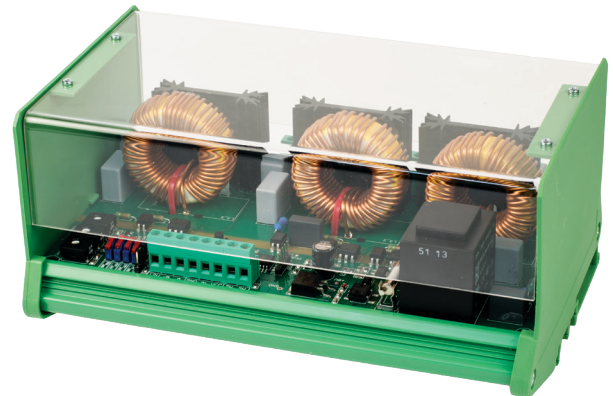


Sensistart Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>



Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.



Gaminio kodas

Gaminio kodas	Nominali maks. srovė, [A]	Gaminio dizainas	Apsauga
TVSS5-30CDT	3.0	PCB su moduliniais padu montuojamu ant DIN bėgelio ir dangteliu apsaugančiu nuo prisilietimo	IP20
TVSS5-60CDT	6.0		

Naudojimo sritis

- Ventiliatoriaus greičio valdymas ventiliacijos sistemose, kur reikalingas nepriekaištingas ir tikslus valdymas
- Naudojamas tik patalpose

Pajungimas

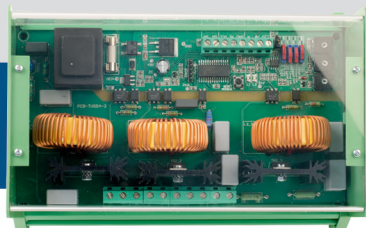
PE	Ižeminimo gnybtas	
N	Neutralė	
R, S, T	Trifazis maitinimo šaltinis (3x400 VAC, 50 Hz)	
U, V, W	Reguliuojamas trifazio variklio išėjimas	
TK	Variklio šiluminės apsaugos kontaktai	
SW	Išorinis paleidimas / stabdymas	
VCC	Išorinio potenciometro maitinimas 12 VDC / 1 mA	
Ai	Analoginis signalas (0–10 VDC / 0–20 mA)	
GND	Analoginio signalo, ižeminimas	
12V	Maitinimo išėjimas +12 VDC / 100 mA	
A	Modbus RTU (RS485) signalas A	
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B	
Pajungimas	Kabelio diametras	maks. 2,5 mm ²

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

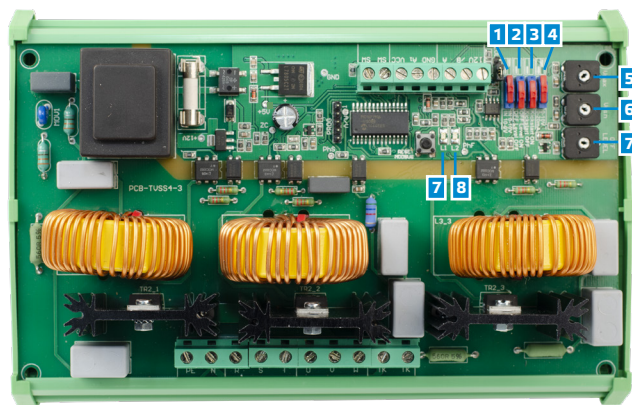
Pakavimas	TVSS5-30CDT	TVSS5-60CDT
Vienetas	05401003017128	05401003017135
Dėžė	05401003503195	05401003503201

TVSS5 serija

Trifazis elektroninis ventiliatoriaus greičio reguliatorius



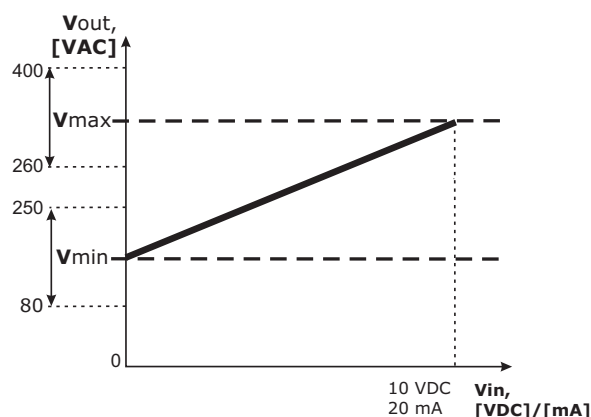
Nustatymai



1 - Sw1		Iėjimo signalo pasirinkimo jungiklis
2 - Sw2		Išjungimo lygio pasirinkimo jungiklis
3 - Sw3		Greito paleidimo pasirinkimo jungiklis
4 - Sw4		0–10 / 10–0 VDC pasirinkimo jungiklis
5 - Maks. greičio trimeris, Vmax		Keičia maksimalią išėjimo įtampą
6 - Min. greičio trimeris, Vmin		Reguliuoja mažiausią išėjimo įtampą
7 - išjungimo trimeris		Koreguoja išjungto lygio vertę
7 - aliarmo indikacija, L1	Šviečia pastoviai arba mirksi raudonai (kaip aprašyta)	Fazės gedimo arba variklio perkaitimo indikacija
8 - Darbinis LED indikatorius, L2	Mirksi žalia	TVSS išjungiamas nuotoliniu jungikliu

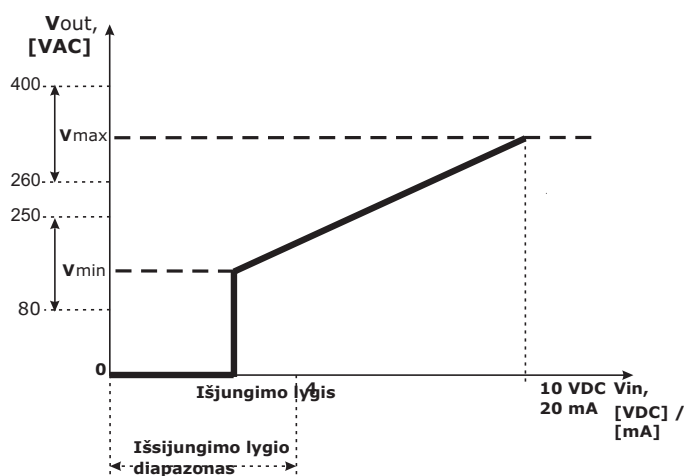
Veikimo diagramos

Išjungimo lygis neaktyvuotas



$$V_{out} = ((V_{in}/10) * (V_{max} - V_{min})) + V_{min}$$

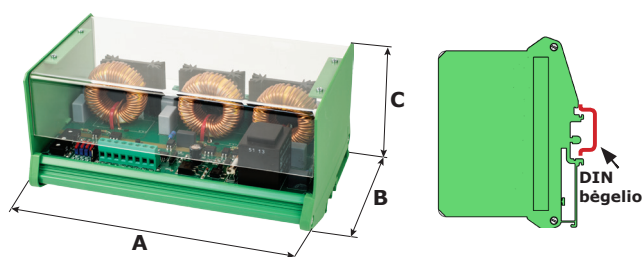
Išjungtas išsijungimo lygis



$$V_{out} = (((V_{in} - \text{OFF-level}) / (10 - \text{OFF-level})) * (V_{max} - V_{min})) + V_{min}$$

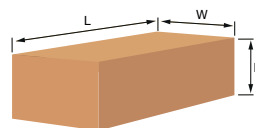
Pastaba: 10–0 VDC / 20–0 mA režimo veikimo diagramos yra aukščiau pateiktose schemose veidrodiniai vaizdai.

Tvirtinimas ir išmatavimai



Gaminio kodas	A	B	C
TVSS5-30CDT	195	125	100
TVSS5-60CDT			

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
TVSS5-30CDT	Vienetas (1 vnt.)	210	128	108	0,97 kg	0,99 kg
TVSS5-60CDT	Vienetas (1 vnt.)	210	128	108	0,91 kg	0,94 kg