

TVSS5

Třífázový elektronický regulátor otáček ventilátoru

Řada TVSS5 řídí otáčky třífázových elektrických motorů 400 V s regulovatelným napětím podle standardního vstupního řídicího signálu. Jsou vybaveny komunikací Modbus RTU a tepelnými kontakty pro zajištění ochrany proti přehřátí motorů s vypínacími kontakty. Poskytují širokou škálu funkcí: možnosti dálkového ovládní, nastavitelnou úroveň vypnutí, nastavení min. a max. výstupního napětí a zrychlení motoru při rychlém nebo pozvolném startu.

Klíčové vlastnosti

- Plynulá regulace
- 1 regulovaný výstup pro motor
- Nastavení minimálního a maximálního výstupního napětí pomocí trimrů nebo prostřednictvím komunikace Modbus
- Nastavení úrovně vypnutí pomocí trimru nebo prostřednictvím komunikace Modbus
- Komunikace Modbus RTU (RS485)
- Rychlý nebo pozvolný start
- Dálkové zapnutí/vypnutí externím spínačem nebo prostřednictvím komunikace Modbus
- 1 výstup nízkonapěťového napájení (+12 V DC / 1 mA) pro externí potenciometr
- Řídicí signál 0–10 V DC / 0–20 mA, volitelný posuvným spínačem
- LED indikace pro normální provoz a stav alarmu
- Montáž na DIN lištu

Technické specifikace

Napájení, Us	3 x 400 V AC ±10 % / 50 Hz
Regulovaný výstup, Vout	80–415 V AC
Nastavení minimálního výstupního napětí, Vmin	80–250 V AC
Nastavení maximálního výstupního napětí, Vmax	260–415 V AC
Úroveň vypnutí, Voff	0 nebo 0,1–6,0 V DC
Napájecí výstupy	12V: +12 V DC / 100 mA
	VCC: +12 V DC / 1,0 mA
Okolní podmínky	Teplota 0–40 °C
	Rel. vlhkost 0–80 % rH (nekondenzující)

Normy

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
- Směrnice RoHS 2011/65/EU



Registry Modbus



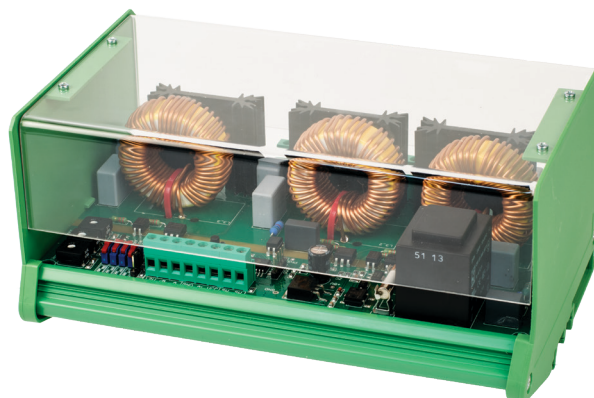
Konfigurační nástroj Modbus Sensistant umožňuje snadno sledovat a/nebo konfigurovat parametry Modbus.

Parametry zařízení lze sledovat / konfigurovat prostřednictvím softwarové platformy 3SModbus. Můžete si ji stáhnout z následujícího odkazu:

<https://www.sentera.eu/cs/3SMCenter>



Více informací o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného produktu.



Kódy produktů

Kód výrobku	Max. jmenovitý proud [A]	Design produktu	Ochrana proti vniknutí
TVSS5-30CDT	3,0	Deska plošných spojů s modulárním rozhraním pro montáž na lištu DIN s krytem zabraňujícím přímému dotyku	IP20
TVSS5-60CDT	6,0		

Oblast použití

- Regulace otáček ventilátorů ve ventilačních systémech, kde je potřeba bezchybná a přesná regulace
- Pouze pro vnitřní použití

Elektroinstalace a připojení

PE	Zemnicí svorka	
N	Neutrální	
R S T	Třífázové napájení (3 x 400 V AC, 50 Hz)	
U V W	Regulovaný výstup k třífázovému motoru	
TK	Tepelné kontakty motoru	
SW	Dálkové zapnutí / vypnutí	
VCC	Napájecí zdroj pro externí potenciometr 12 V DC / 1 mA	
Ai	Analogový signál (0–10 V DC / 0–20 mA)	
GND	Analogový signál, uzemnění	
12V	Napájecí výstup +12 V DC / 100 mA	
A	Modbus RTU (RS485) signál A	
/B	Modbus RTU (RS485) signál /B	
Připojení	Průřez kabelu	max. 2,5 mm ²

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	TVSS5-30CDT	TVSS5-60CDT
Jednotka	05401003017128	05401003017135
Krabička	05401003503195	05401003503201

