

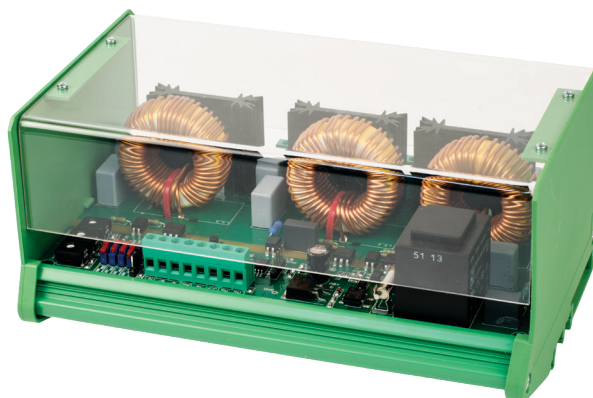
TVSS5

Regolatore di velocità ventilatore elettronico trifase

La serie TVSS5 controlla la velocità dei motori elettrici trifase controllabili in tensione 400 V secondo un segnale di controllo di ingresso standard. Sono dotati di comunicazione Modbus RTU e termocontatti per fornire protezione dal surriscaldamento dei motori con contatti di interruzione. Forniscono una vasta gamma di funzionalità: opzioni di controllo remoto, livello di spegnimento regolabile, min. e max. impostazioni della tensione di uscita e accelerazione del motore kickstart o softstart.

Caratteristiche principali

- Controllo infinitamente variabile
- 1 uscita regolata per il motore
- Impostazione della tensione di uscita minima e massima tramite trimmer o tramite Modbus
- Impostazione off level tramite trimmer o via Modbus
- Comunicazione Modbus RTU (RS485)
- Kick start o soft start
- Accensione / spegnimento remoto tramite interruttore esterno o tramite Modbus
- 1 uscita di alimentazione a bassa tensione (+12 VDC / 1 mA) per potenziometro esterno
- Segnale di controllo 0–10 VDC / 0–20 mA, selezionabile tramite interruttore a scorrimento
- Indicazione LED per il normale funzionamento e lo stato di allarme
- Montaggio su guida DIN



Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica, Us	3 x 400 VAC ±10 % / 50 Hz	
Uscita regolata, Vout	80–415 VAC	
Impostazione della tensione di uscita minima, Vmin	80–250 VAC	
Impostazione della tensione di uscita massima, Vmax	260–415 VAC	
Fuori livello, Voff	0 o 0,1–6,0 VDC	
Uscite di alimentazione	12V: +12 VDC / 100 mA	
	VCC: +12 VDC / 1,0 mA	
Condizioni ambientali	Temperatura	0–40 °C
	Umidità rel.	0–80 % UR (senza condensa)

Standards

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35 / UE
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
- Direttiva WEEE 2012/19 / UE
- Direttiva RoHS 2011/65 / UE



Registri Modbus



Il configuratore Modbus Sensistant consente di monitorare e / o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarli dal seguente link:
<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, fare riferimento al prodotto Mappa registro Modbus.

Codici articolo

Codice articolo	Max. corrente nominale [A]	Design del prodotto	Protezione ingresso
TVSS5-30CDT	3,0	PCB con interfaccia modulare per montaggio su guida DIN con copertura a prova di dito inclusa	IP20
TVSS5-60CDT	6,0		

Area di utilizzo

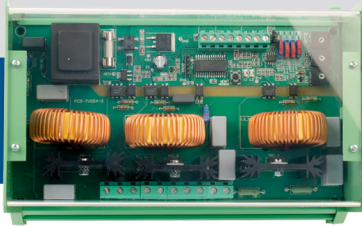
- Controllo della velocità del ventilatore nei sistemi di ventilazione dove è necessario un controllo impeccabile e accurato
- Solo per uso interno

Cablaggio e connessioni

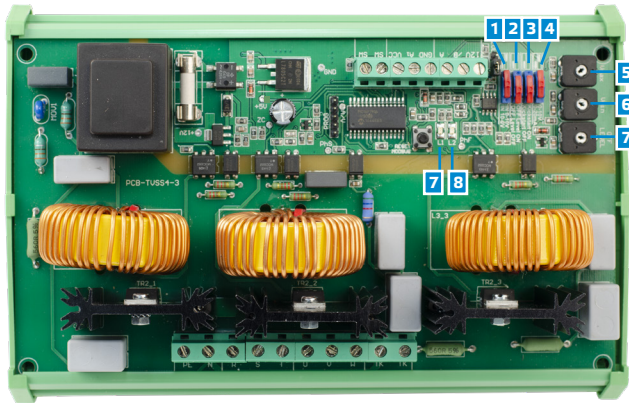
PE	Terminale di terra	
N	Neutro	
R S T	Alimentazione trifase (3 x 400 VAC, 50 Hz)	
U V W	uscita regolata verso il motore trifase	
TK	Contatti termici del motore	
SW	Avvio / arresto remoto	
VCC	Alimentazione per potenziometro esterno 12 VDC / 1 mA	
Ai	Segnale analogico (0–10 VDC / 0–20 mA)	
GND	Segnale analogico, massa	
12V	Uscita di alimentazione +12 VDC / 100 mA	
A	Segnale Modbus RTU (RS485) A	
/B	Segnale Modbus RTU (RS485) / B	
Connessioni	Sezione trasversale del cavo	max. 2,5 mm ²

TVSS5

Regolatore di velocità ventilatore elettronico trifase

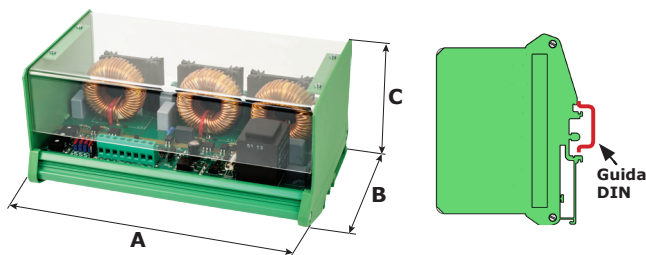


Impostazioni



1 - Sw1		Interruttore di selezione del segnale di ingresso
2 - Sw2		Interruttore di selezione livello off
3 - Sw3		Interruttore di selezione avviamento a pedale
4 - Sw4		Selettore 0-10 / 10-0 VDC
5 - Max. trimmer di velocità, Vmax		Regola la tensione di uscita massima
6 - Min. trimmer di velocità, Vmin		Regola la tensione di uscita minima
7 - Trimmer livello off		Regola il valore del livello off
7 - Indicazione di allarme, L1	Cont. o rosso lampeggiante (come definito)	Indicazione di mancanza di fase o surriscaldamento del motore
8 - Indicatore LED di funzionamento, L2	Verde lampeggiante	TVSS si spegne tramite telecomando

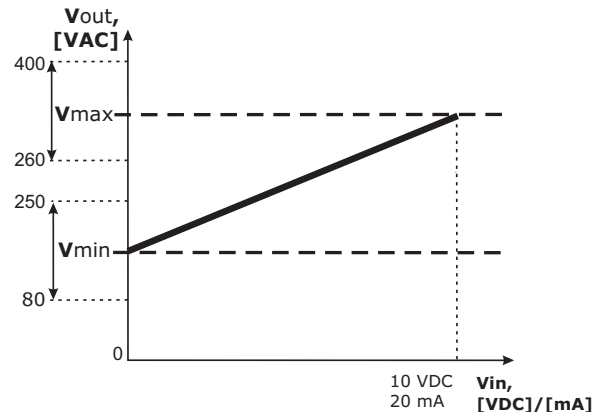
Fissaggio e dimensioni



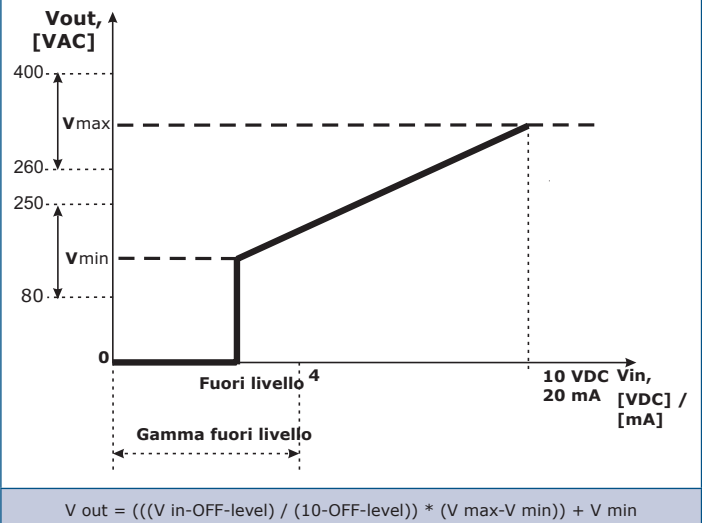
Articolo	A	B	C
TVSS5-30CDT	195	125	100
TVSS5-60CDT			

Diagrammi operativi

Fuori livello disabilitato

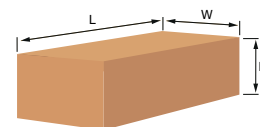


Fuori livello level abilitato



Nota: I diagrammi operativi per la modalità 10-0 VDC / 20-0 mA sono immagini speculari dei diagrammi sopra.

Imballaggio



Articolo	Imballaggio	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
TVSS5-30CDT	Unità (1 pz.)	210	128	108	0,97 kg	0,99 kg
TVSS5-60CDT	Unità (1 pz.)	210	128	108	0,91 kg	0,94 kg