

TVSS5

Variateur de vitesse électronique triphasé

La série TVSS5 contrôle la vitesse des moteurs électriques triphasés contrôlables en tension 400 VCA selon un signal de commande d'entrée standard. Ils sont équipés d'une communication Modbus RTU et de contacts thermiques pour assurer la protection contre la surchauffe des moteurs avec des contacts de coupure. Ils offrent un large éventail de fonctionnalités: options de commande à distance, niveau d'arrêt réglable, paramètres de tension de sortie min. et max. réglables et accélération du moteur 'Kick-start' ou 'Soft-start'.

Caractéristiques principales

- Contrôle en continu variable
- 1 sortie réglée au moteur
- Tension de sortie minimale et maximale ajustable par trimmer ou par Modbus
- Niveau d'arrêt ajustable par trimmer ou par Modbus RTU
- Communication Modbus RTU (RS485)
- 'Kick-start' ou 'Soft-start'
- Marche / arrêt à distance par interrupteur externe ou via Modbus
- 1 sortie basse tension (+12 VCC / 1mA) pour potentiomètre externe
- Signal de commande 0–10 VCC / 0–20 mA, sélectionnable par interrupteur à glissière
- Indication LED pour fonctionnement normal et état d'alarme
- Montage rail DIN

Caractéristiques techniques

Alimentation, Us	3 x 400 VCA ± 10 % / 50 Hz	
Sortie réglée, Vout	80–415 VCA	
Réglage de la tension de sortie minimale, Vmin	80–250 VCA	
Réglage de la tension de sortie maximale, Vmax	260–415 VCA	
Hors niveau, Voff	0 ou 0,1–6,0 VCC	
Sorties d'alimentation	12V: +12 VCC / 100 mA	
	VCC: +12 VCC / 1,0 mA	
Conditions ambiantes	Température	0–40 °C
	Humidité relative	0–80 % Hr (sans condensation)

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



Registres Modbus

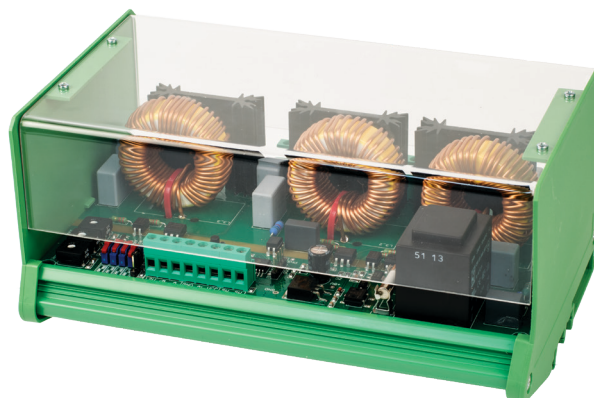


Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et / ou configurer des paramètres Modbus.

Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant: <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>



Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.



Codes d'article

Code d'article	Courant nominal maximal [A]	Design du produit	Indice de protection
TVSS5-30CDT	3,0	PCB avec interface modulaire pour montage sur rail DIN avec couvercle anti-doigts inclus	IP20
TVSS5-60CDT	6,0		

Domaine d'utilisation

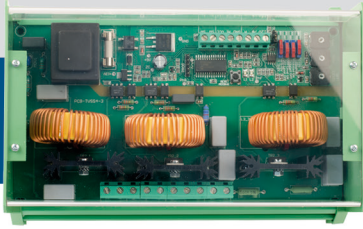
- Contrôle de la vitesse du ventilateur dans les systèmes de ventilation où un contrôle parfait et précis est nécessaire
- Conçu pour usage intérieur uniquement

Câblage et raccordements

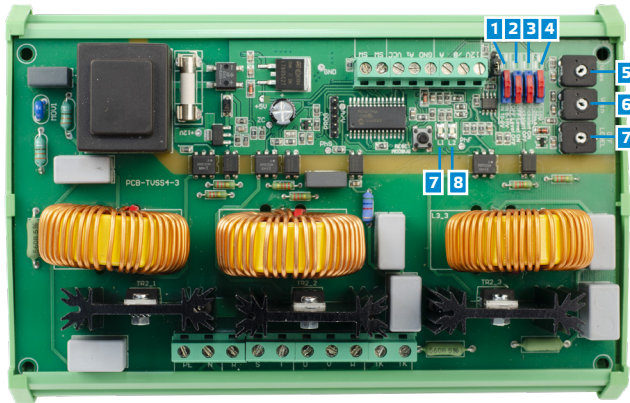
PE	Masse
N	Neutre
R, S, T	Alimentation triphasée (3 x 400 VCA, 50 Hz)
U, V, W	Sortie réglée vers moteur triphasé
CT	Contacts thermiques du moteur
SW	Marche / arrêt à distance du moteur
VCC	Alimentation pour le potentiomètre externe (12 VCC / 1mA)
Ai	Signal analogique (0–10 VCC / 0–20 mA)
GND	Signal analogique, masse
12V	Sortie alimentation +12 VCC / 100 mA
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Raccordements	Section des fils max. 2,5 mm ²

TVSS5

Variateur de vitesse électronique triphasé



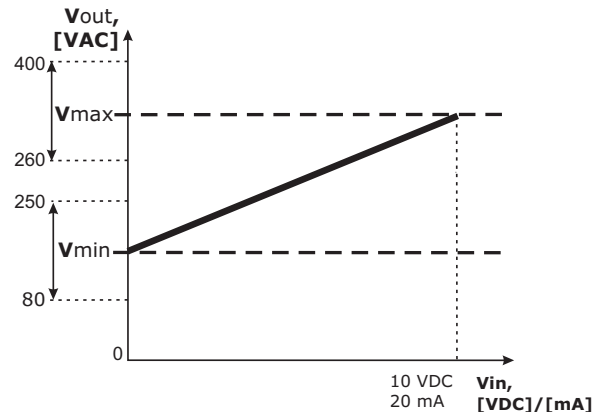
Mise au point



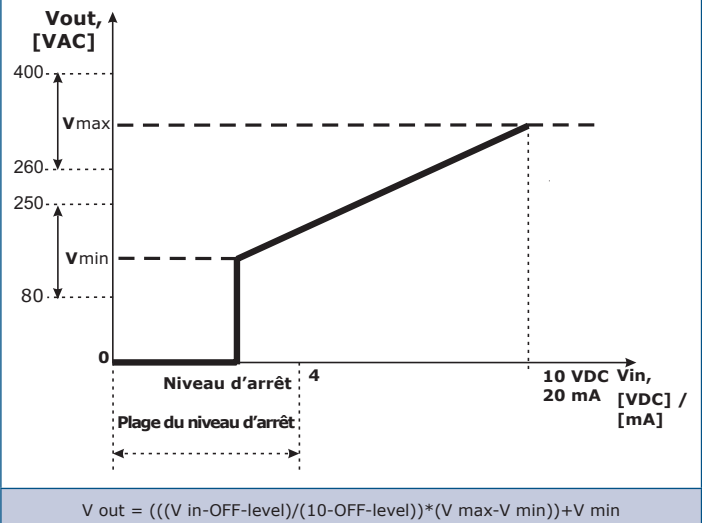
1 - Sw1		Commutateur de sélection du signal d'entrée
2 - Sw2		Commutateur de sélection du niveau d'arrêt
3 - Sw3		Commutateur de sélection de démarrage Kick-start
4 - Sw4		Commutateur de sélection 0-10 VCC / 10-0 VCC
5 - Trimmer de vitesse maximale, Vmax		Règle la tension de sortie maximale
6 - Trimmer de vitesse minimale, Vmin		Règle la tension de sortie minimale
7 - Trimmer du niveau d'arrêt		Règle la valeur du niveau d'arrêt
7 - Indication d'alarme, L1	Rouge continu ou clignotant (tel que défini)	Indication de panne de phase ou de surchauffe du moteur
8 - Indication LED de fonctionnement, L2	Vert clignotant	TVSS est éteint par l'interrupteur à distance

Diagrammes de fonctionnement

Niveau d'arrêt désactivé

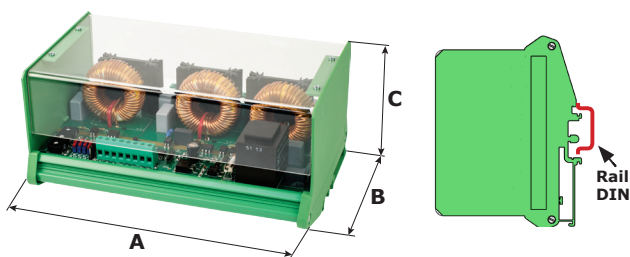


Niveau d'arrêt activé



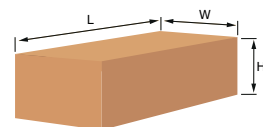
Note: Les schémas de fonctionnement pour le mode 10-0 VCC / 20-0 mA sont des images miroir des schémas ci-dessus.

Fixation et dimensions



Codes d'article	A	B	C
TVSS5-30CDT			
TVSS5-60CDT	195	125	100

Emballage



Codes d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
TVSS5-30CDT	Unité (1 pc.)	210	128	108	0,97 kg	0,99 kg
TVSS5-60CDT	Unité (1 pc.)	210	128	108	0,91 kg	0,94 kg