



La série STVS1 de variateurs de vitesse à autotransformateur régule la vitesse rotatif des moteurs monophasés réglables par tension en cinq étapes en faisant varier la tension de sortie en fonction d'un signal d'entrée analogique de 0 à 10 VCC. Ils sont équipés d'autotransformateur(s) et disposent d'une surveillance CT pour la protection thermique du moteur. Les variateurs de vitesse jusqu'à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en plastique, tandis que les modèles au-dessus de 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en métal.

Caractéristiques principales

- Signal d'entrée analogique (0–10 VCC) isolé galvaniquement
- Large plage de puissance: 1,5 A–13 A
- Entrée CT pour protection thermique du moteur
- 5 niveaux de commutation en fonction du signal d'entrée
- Témoin de fonctionnement à LED
- Sortie +12 VCC (par exemple comme alimentation pour potentiomètre MTP-X10K de Sentera)

Caractéristiques techniques







Alimentation	230 VCA / 50–60 Hz	
Entrée de signal de commande	0–10 VCC	
Sortie	12 VCC / I _{max} 50 mA	
Sortie non-régulée	230 VCA, max. 2 A	
Niveaux de commutation	En haut	2; 4; 6; 8; 9,5 VCC
	En bas	Niveau supérieur – 0,2 VCC
Boîtier	plastique (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035) ou tôle d'acier (RAL 7035, revêtement en poudre de polyester), selon la version du produit	
Norme de protection	IP54 (selon EN 60529)	
Conditions ambiantes	Température	-20–35 °C
	Humidité relative	5–95 % Hr (sans condensation)



Codes d'article

Code d'article	Courant nominal maximum [A]	Fusible [A]
STVS1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
STVS1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
STVS1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
STVS1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
STVS1-75L22	7,5	(6*32 mm) T-12,5 A-H
STVS1100L22	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
STVS1130L22	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

Voltage

0–10 VCC ou positions potentiomètre externe (MTV ou MTP)*	Sortie régulée [VCA]						
	0	-	1	2	3	4	5
Fils		-					
Tensions***	0	80**	110	140	170	190	230
Sortie non-régulée [VCA]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*Voir le schéma de fonctionnement à la page suivante pour les tensions correspondantes.

** Disponible mais ne pas raccordé.

***Si plus de cinq sorties de tension sont disponibles sur l'autotransformateur, il est possible d'ajuster les 5 étapes en changeant le câblage interne.

Domaine d'utilisation

- Régulation de la vitesse des moteurs réglables par tension dans les systèmes de ventilation
- Conçu pour usage intérieur

Câblage et raccordements

L	Alimentation, phase (230 VCA / 50–60 Hz)
N	Alimentation, neutre
Pe	Masse
Pe	Masse
L1	Sortie non-régulée, phase
N1	Sortie non-régulée, neutre
N1	Sortie régulée au moteur, neutre
U	Sortie régulée au moteur, phase
TK	Entrée CT pour protection thermique du moteur
TK	
0V	Masse
+12V*	Sortie 12 VCC / I _{max} 50 mA
+V*	Sortie numérique 12 VCC / I _{max} 50 mA (0 VCC = erreur CT; 12 VCC = fonctionnement normal)
V/C	Entrée U: 0–10 VCC

*Note: Le courant de sortie total pour les deux sorties (+12V et +V) ne doit pas dépasser 100 mA!

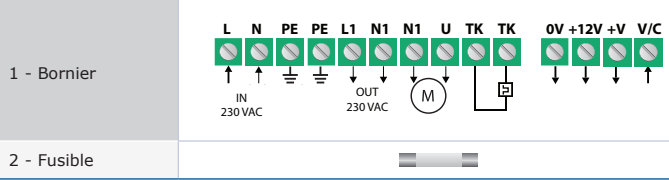
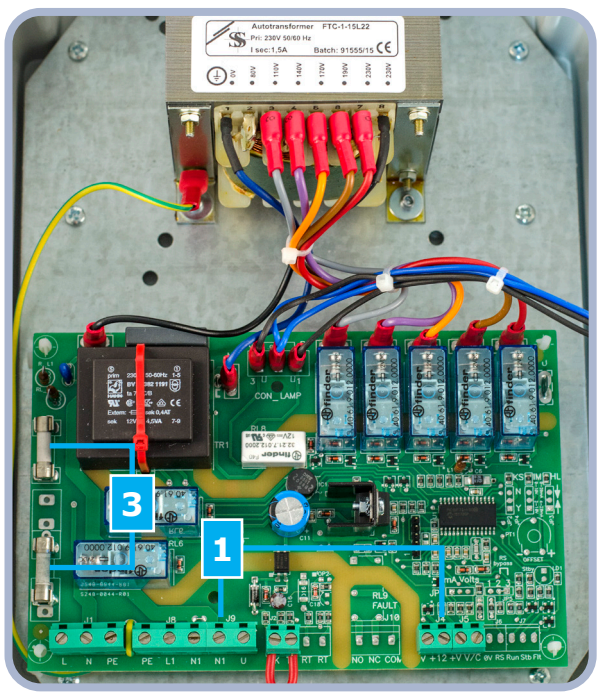
STVS1

Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA avec CT et contrôle analogique



Légende

STVS1-15L22, STVS1-25L22, STVS1-35L22, STVS1-50L22, STVS1-75L22



Légende

STVS1100L22, STVS1130L22

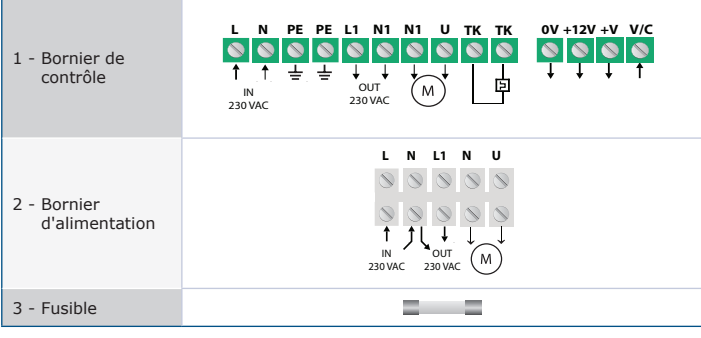
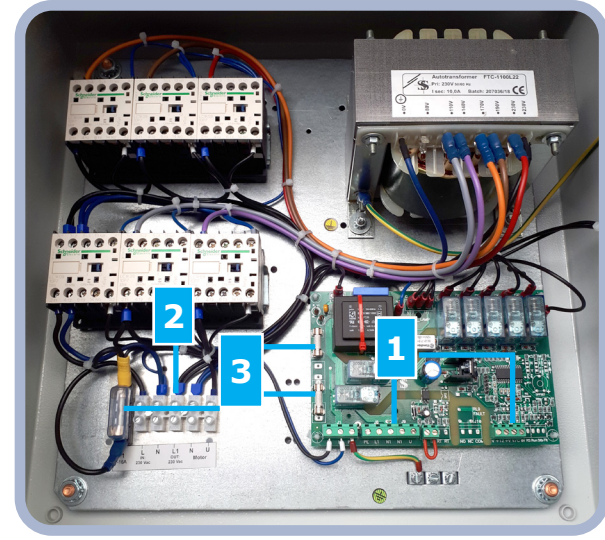
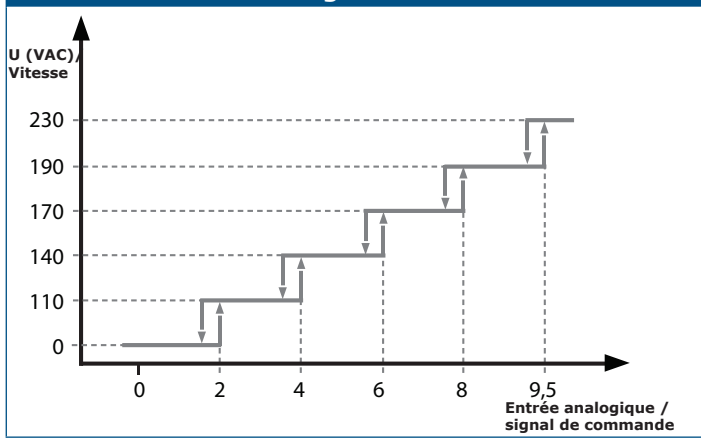


Diagramme de fonctionnement



Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

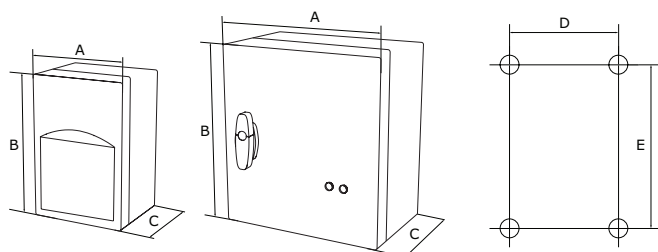


STVS1

Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA avec CT et contrôle analogique

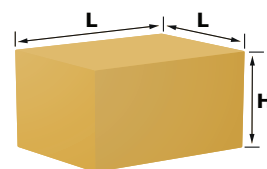


Fixation et dimensions



Code d'article	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Boîtier
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	plastique (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
STVS1-25L22	200	305	140	183	236	
STVS1-35L22	200	305	140	183	236	
STVS1-50L22	200	305	140	183	236	
STVS1-75L22	200	305	140	183	236	
STVS1100L22	300	325	170	255	255	
STVS1130L22	300	325	170	255	255	

Emballage



Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net [kg]	Poids brut [kg]
STVS1-15L22	Unité (1 pc.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Unité (1 pc.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Unité (1 pc.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Unité (1 pc.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Unité (1 pc.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Unité (1 pc.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Unité (1 pc.)	340	310	210	19,67	20,42