

STVS1

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



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)*	0	-	1	2	3	4	5
Fils		-					
Sortie régulée [VCA]							
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!

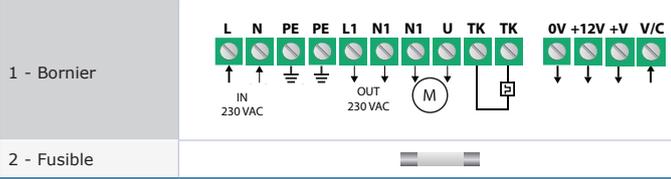
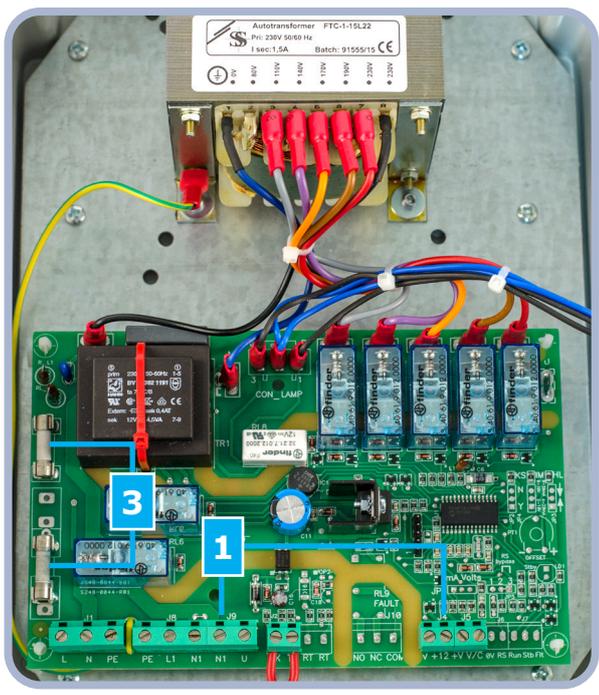
STVS1

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

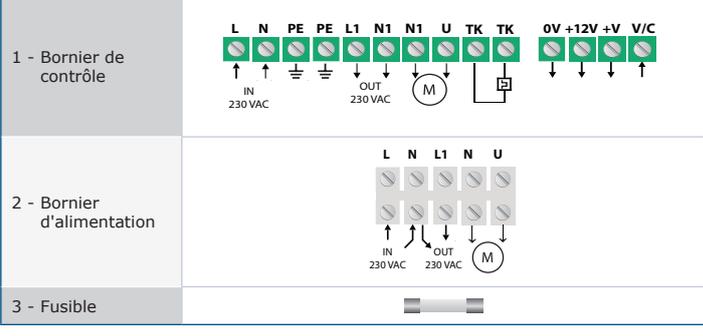
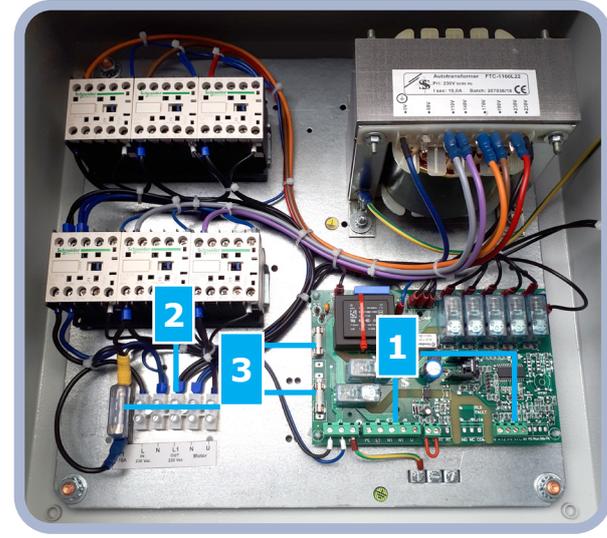
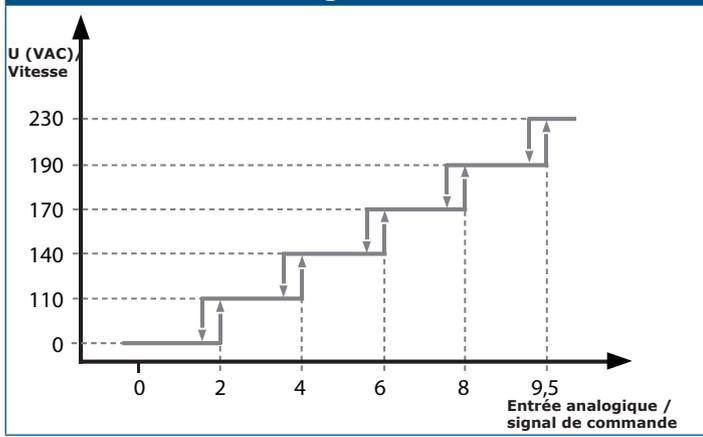


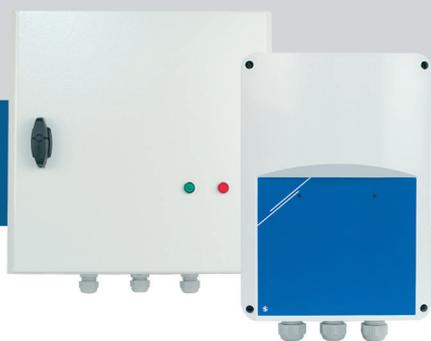
Diagramme de fonctionnement



Normes

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

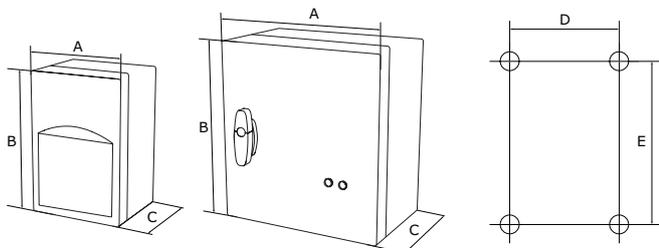




STVS1

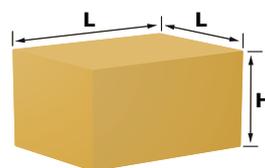
Variateur de vitesse à autotransformateur 230 VCA avec CT et contrôle analogique

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.)	315	200	145	3,62	3,90
STVS1-25L22	Unité (1 pc.)	315	200	145	4,07	4,35
STVS1-35L22	Unité (1 pc.)	315	200	145	5,07	5,35
STVS1-50L22	Unité (1 pc.)	315	200	145	5,75	6,03
STVS1-75L22	Unité (1 pc.)	315	200	145	7,82	8,1
STVS1100L22	Unité (1 pc.)	430	400	240	17,42	18,22
STVS1130L22	Unité (1 pc.)	430	400	240	20,04	20,84

Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Code d'article	Emballage (unité)
STVS1-15L22	05401003016268
STVS1-25L22	05401003016275
STVS1-35L22	05401003016282
STVS1-50L22	05401003016299
STVS1-75L22	05401003016305
STVS1100L22	05401003016312
STVS1130L22	05401003016329