



STVS1

230 VAC transformatorregelaar voor analoge ingang, met TK

De STVS1-serie transformatorregelaars regelen de snelheid van enkelfasige spanningsregelbare motoren in vijf stappen door de uitgangsspanning te variëren volgens een 0-10 VDC analoge ingangssignaal. Ze zijn uitgerust met een auto-transformator en beschikken over TK-bewaking voor thermische motorbeveiliging. De regelaars tot 7,5 A zijn beschikbaar in een kunststof behuizing terwijl de modellen groter dan 7,5 A voorzien zijn van een stalen behuizing.

Belangrijkste Kenmerken

- Analoge ingangssignaal (0–10 VDC) galvanisch geïsoleerd
- Breed keuze uit beschikbare vermogens: 1,5 A–13 A
- TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
- 5 schakelniveau volgens ingangssignaal
- LED-aanduidingen voor toestelstatus
- +12 VDC-uitgang (bvb. als voeding voor een MTP-X10K potentiometer van Sentera)

Technische specificaties







Voedingsspanning	230 VAC / 50–60 Hz	
Ingang regelsignaal	0–10 VDC	
Uitgang	12 VDC / I _{max} 50 mA	
Niet-geregelde uitgang	230 VAC (max. 2 A)	
Schakelniveau	Naar boven	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Naar beneden	Opschakelspanning - 0,2 VDC
Behuizing:	kunststof (R-ABS, UL94-V0, grijs RAL 7035) of plaatstaal (RAL7035, polyester gepoedercoat), afhankelijk van de productversie	
Beschermingsgraad	IP54 (volgens de EN 60529)	
Werkingscondities	Temperatuur	-20–35 °C
	Relatieve vochtigheid	5–95 % rH (niet-condenserend)



Artikelcodes

Artikelcodes	Toegestane max. stroom, [A]	Zekering [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

Voedingsspanning

0-10 VDC of positie van de externe potentiometer (MTV of MTP)*	0	-	1	2	3	4	5
Draden		-					
Geregelde uitgang [VAC]							
Spanningen***	0	80**	110	140	170	190	230
Niet-geregelde uitgang [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*Zie werkingsschema op de volgende pagina voor de bijhorende spanningen.

** Beschikbaar, maar niet aangesloten.

*** Als er meer dan 5 uitgangsspanningen beschikbaar zijn, is het mogelijk om de 5 stappen aan te passen door de interne bedrading te veranderen.

Toepassingen

- Snelheidsregeling voor spanningsregelbare motoren in ventilatiesystemen
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

Bekabeling en aansluitingen

L	Voeding, fase (230 VAC/ 50–60 Hz)
N	Voeding, nulgeleider
Pe	Aardingsklem
Pe	Aardingsklem
L1	Niet-geregelde uitgang
N1	Niet-geregelde uitgang
N1	Geregelde uitgang naar motor, nulgeleider
U	Geregelde uitgang naar motor, fase
TK	Ingang - TK bewaking voor thermische motorbeveiliging
TK	
0V	Massa
+12V*	Uitgang 12 VDC / I _{max} 50 mA
+V*	Digitale uitgang 12 VDC / I _{max} 50 mA (0 VDC = TK fout; 12 VDC = normale werking)
V/C	Ingang U: 0–10 VDC

***Nota: De totale ingangsstroom voor beide uitgangen (+12V en +V) mag niet meer zijn dan 100 mA!**

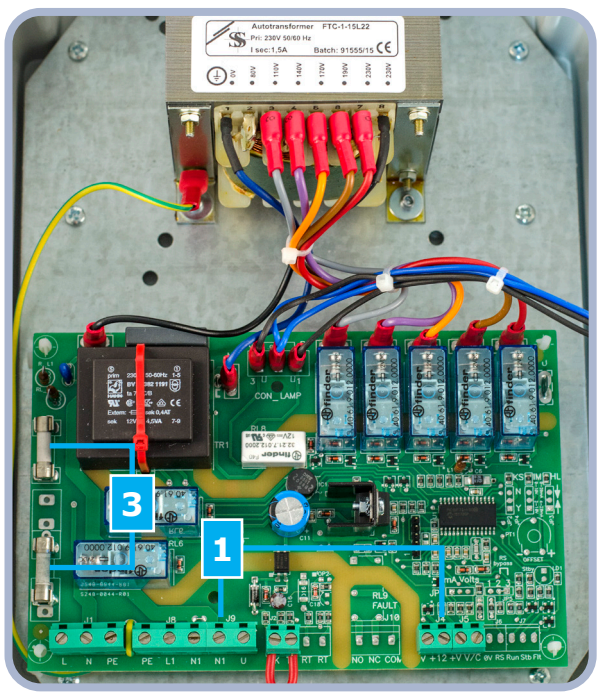
STVS1

230 VAC transformatorregelaar voor analoge ingang, met TK



Legende

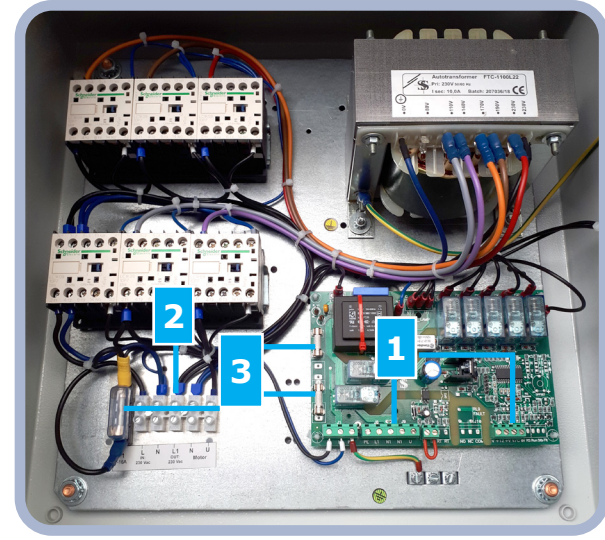
STVS1-15L22, STVS1-25L22, STVS1-35L22, STVS1-50L22, STVS1-75L22



1 - Aansluitklemmen	<p>L N PE PE L1 N1 N1 U TK TK 0V +12V +V V/C</p> <p>IN 230 VAC OUT 230 VAC (M)</p>
2 - Zekering	

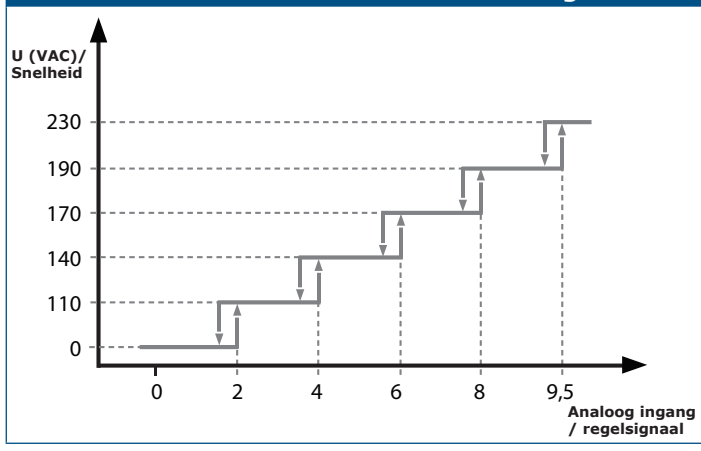
Legende

STVS1100L22, STVS1130L22



1 - Sturing klemmenstrook	<p>L N PE PE L1 N1 N1 U TK TK 0V +12V +V V/C</p> <p>IN 230 VAC OUT 230 VAC (M)</p>
2 - Voeding klemmenstrook	<p>L N L1 N U</p> <p>IN 230 VAC OUT 230 VAC (M)</p>
3 - Zekering	

Werkingschema



Normen

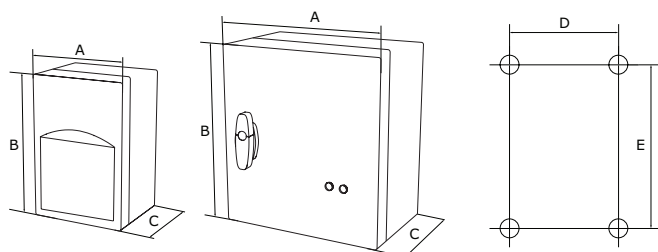
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
- EMC richtlijnen 2014/30/EU: EN 61326
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU

STVS1

230 VAC transformatorregelaar voor analoge ingang, met TK

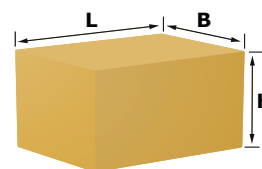


Bevestigen en afmetingen



Artikelcodes	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Behuizing
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	kunststof (R-ABS, UL94-V0, 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	

Verpakking



Artikelcodes	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht [kg]	Bruto gewicht [kg]
STVS1-15L22	Eenheid (1st.)	262	180	160	3.52	3.80
STVS1-25L22	Eenheid (1st.)	262	180	160	4.02	4.30
STVS1-35L22	Eenheid (1st.)	262	180	160	5.04	5.33
STVS1-50L22	Eenheid (1st.)	262	180	160	5.66	5.93
STVS1-75L22	Eenheid (1st.)	320	210	160	7.72	7.99
STVS1100L22	Eenheid (1st.)	340	310	210	17.32	18.07
STVS1130L22	Eenheid (1st.)	340	310	210	19.67	20.42