



STVS1

230 VAC transformatorregulator med TK och analog styrning

STVS1-serien av transformator fläkthastighetsregulatorer styr rotationshastigheten för enfas spänningsstyrbara motorer i fem steg genom att variera utspänningen enligt en 0-10 VDC analog ingångssignal. De är utrustade med en spartransformator och har TK-övervakning för termiskt motorskydd. Regulatorerna upp till 7,5 A finns i plasthölje, medan modellerna över 7,5 A finns i ett metallhölje.

Huvudaspekter

- Analog insignal (0–10 VDC) galvaniskt isolerad
- Brett strömförsörjningsområde: 1,5 A–13 A
- TK-övervakning för termiskt motorskydd
- 5 omkopplingsnivåer enligt ingångssignalen
- LED-statusindikering
- +12 VDC-utgång (t.ex. som matning för MTP-X10K potentiometer från Sentera)

Teknisk data

Matningsspänning	230 VAC / 50–60 Hz	
Ingång för styrsignal	0–10 VDC	
Utgång	12 VDC / I _{max} 50 mA	
Oreglerad utgång	230 VAC (max. 2 A)	
Växlingsnivåer	Upp	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Ner	Högre nivå – 0,2 VDC
Kapsling	plast (R-ABS, UL94-V0, grå RAL 7035) eller stålplåt (RAL 7035, polyester pulverbeläggning), beroende på produktversionen	
Kapslingsklass	IP54 (enligt EN60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-20–35 °C
	Rel. luftfuktighet	5-95 % rH (icke-kondenserande)









Artikelkoder

Artikelkod	Max. märkström [A]	Säkring [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

Användningsområde

- Fläkthastighetsreglering av spänningsstyrbara motorer (pumpar och fläktar) i ventilationssystem
- Endast för inomhusbruk

Spänning

0–10 VDC eller positioner av extern potentiometer (MTV eller MTP) *	0	-	1	2	3	4	5
Ledningar		-					
Reglerad utgång [VAC]							
Spänning***	0	80**	110	140	170	190	230
Oreglerad utgång [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

* Se diagrammet på nästa sida för motsvarande spänningar

** Tillgänglig men inte ansluten.

** Om fler än 5 utspänningar är tillgängliga är det möjligt att justera de 5 stegen genom att ändra de inre kopplingarna.

Koppling och anslutningar

L	Strömförsörjning, linjeledare (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Strömförsörjning, neutralledare
Pe	Jordterminal
Pe	Jordterminal
L1	Oreglerad utgång, fasledare
N1	Oreglerad utgång, neutralledare
N1	Reglerad utgång till motor, neutralledare
U	Reglerad utgång till motor, linjeledare
TK	Ingång – TK-övervakning för termiskt motorskydd
TK	
0V	Jord
+12V*	Utgång 12 VDC / I _{max} 50 mA
+V*	Digital utgång 12 VDC / I _{max} 50 mA (0 VDC = TK-fel, 12 VDC = normal drift)
V/C	Ingång U: 0–10 VDC

***OBS Den totala utgångsströmmen för båda utgångarna (+ 12V och + V) får inte överstiga 100 mA!**

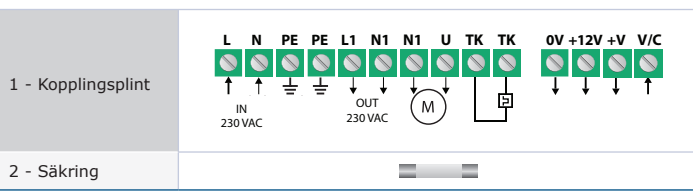
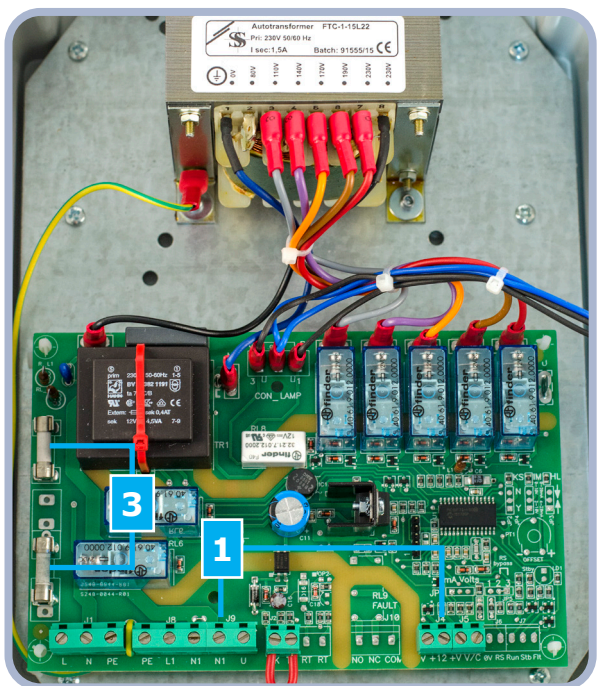
STVS1

230 VAC transformatorregulator med TK och analog styrning



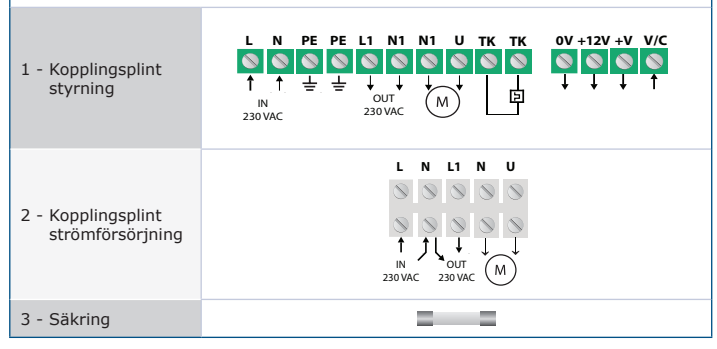
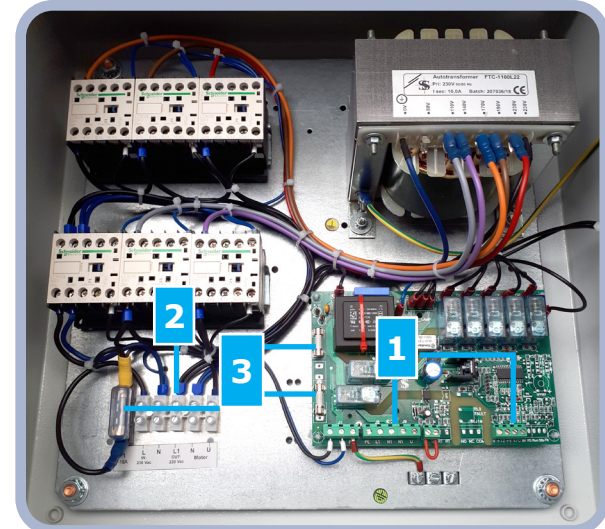
Teckenförklaring:

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

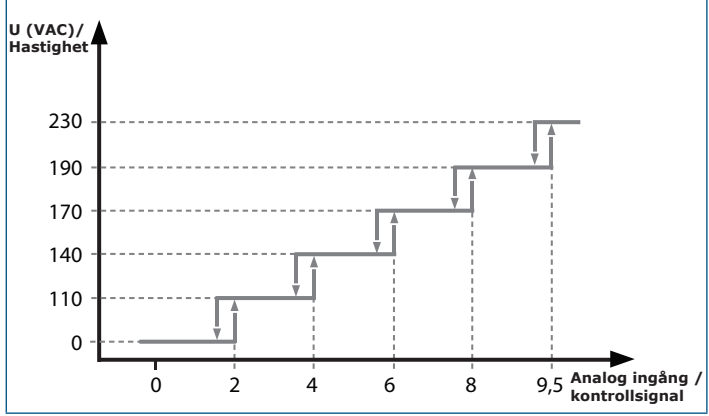


Teckenförklaring:

STVS1100L22, STVS1130L22



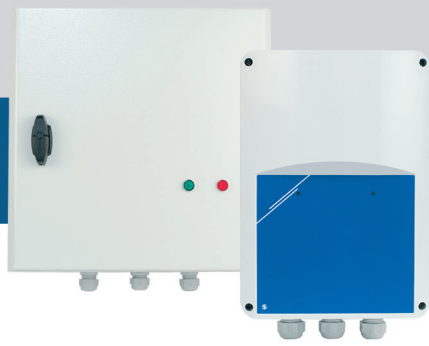
Diagram



Standarder

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU: EN 61326
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

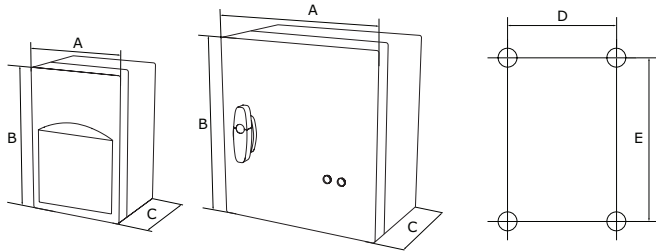




STVS1

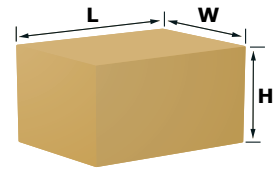
230 VAC transformatorregulator med TK och analog styrning

Montering och storlek



Artikelkod	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Kapsling
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	Plast (R-ABS, UL94, grå 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	

Förpackning



Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt [kg]	Bruttovikt [kg]
STVS1-15L22	Enhet (1 st.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Enhet (1 st.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Enhet (1 st.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Enhet (1 st.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Enhet (1 st.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Enhet (1 st.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Enhet (1 st.)	340	310	210	19,67	20,42