



STVS1

Controller trasformatore 230 VAC con TK e controllo analogico

La serie STVS1 di regolatori di velocità a trasformatore per ventilatori regolano la velocità di rotazione dei motori controllabili in tensione monofase su cinque posizioni variando la tensione di uscita in base a un segnale di ingresso analogico 0-10 VDC. Sono dotati di auto-trasformatore(i) e dispongono di monitoraggio TK per la protezione termica del motore. I regolatori fino a 7,5 A sono disponibili in contenitore plastico, mentre i modelli sopra 7,5 A sono disponibili in contenitore metallico.

Caratteristiche principali

- Segnale di ingresso analogico (0—10 VDC) isolato galvanicamente
- Ampia gamma di potenza: 1,5 A—13 A
- Monitoraggio TK per protezione termica del motore
- 5 livelli di commutazione in base al segnale di ingresso
- Indicazione di stato a LED
- +12 VDC in uscita (ad esempio come alimentazione per il potenziometro MTP-X10K di Sentera)

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	230 VAC / 50—60 Hz	
Ingresso del segnale di controllo	0—10 VDC	
Uscita	12 VDC / I _{max} 50 mA	
Uscita non regolata	230 VAC / max. 2 A	
Livelli di commutazione	Su	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Giù	Livello superiore - 0,2 VDC
contenitore	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035) o lamiera (RAL 7035, verniciatura a polvere poliestere), a seconda della versione del prodotto	
Standard di protezione	IP54 (secondo EN 60529)	
Condizioni ambientali	Temperatura	-20—35 °C
	Umidità relativa	5—95 % UR (senza condensa)



Area di utilizzo

- Controllo della velocità per ventilatori con motori regolabili in tensione (pompe e ventilatori) nei sistemi di ventilazione
- Solo per uso interno

Codici articolo

Codice articolo	Corrente massima nominale \ [A]	Fusibile \ [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

Tensione

Posizioni del potenziometro 0—10 VDC o esterna (MTV o MTP)*	Corrente massima nominale \ [A]						
	0	-	1	2	3	4	5
Fili		-					
Uscita regolata [VAC]							
Tensioni ***	0	80**	110	140	170	190	230
Uscita non regolata [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*Vedere lo schema operativo nella pagina successiva per le tensioni corrispondenti.

**Disponibile ma non connesso.

***Se sono disponibili più di 5 tensioni di uscita, è possibile regolare i 5 livelli modificando il cablaggio interno.

Cablaggio e connessioni

L	Alimentazione, fase 230 VAC / 50—60 Hz
N	Alimentazione, neutro
Pe	Terminale di terra
Pe	Terminale di terra
L1	Uscita non regolata, linea
N1	Uscita non regolata, neutra
N1	Uscita regolata al motore, neutro
U	Uscita regolata al motore, linea
TK	Ingresso - monitoraggio TK per protezione termica del motore
TK	
0V	Terra
+12V*	Uscita 12 VDC / I _{max} 50 mA
+V*	Uscita digitale 12 VDC / I _{max} 50 mA (0 VDC = errore TK; 12 VDC = funzionamento normale)
V/C	Ingresso U: 0—10 VDC

***Nota: La corrente di uscita totale per entrambe le uscite (+12V e +V) non deve superare 100 mA!**

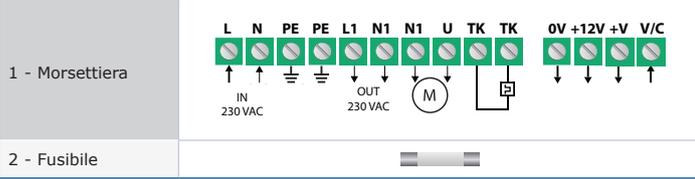
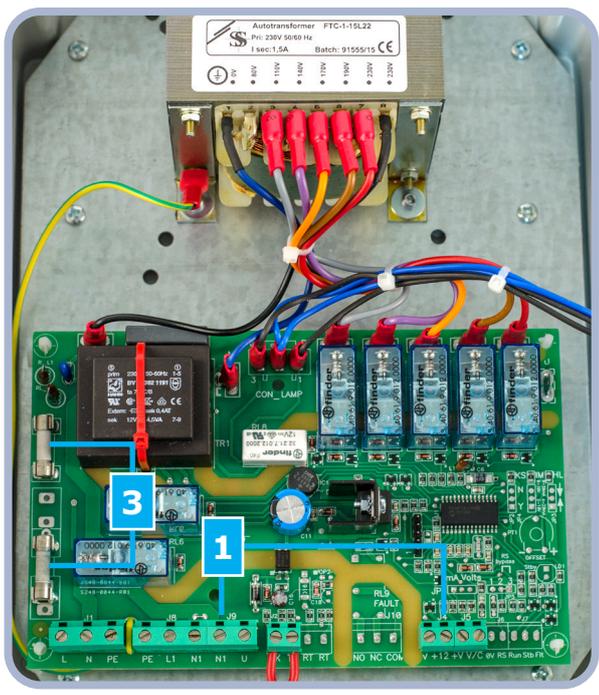
STVS1

Controller trasformatore 230 VAC con TK e controllo analogico



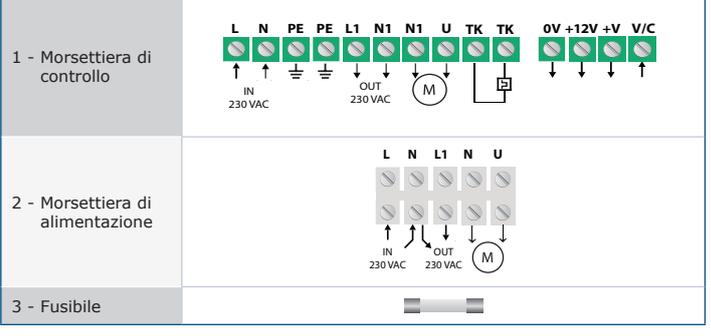
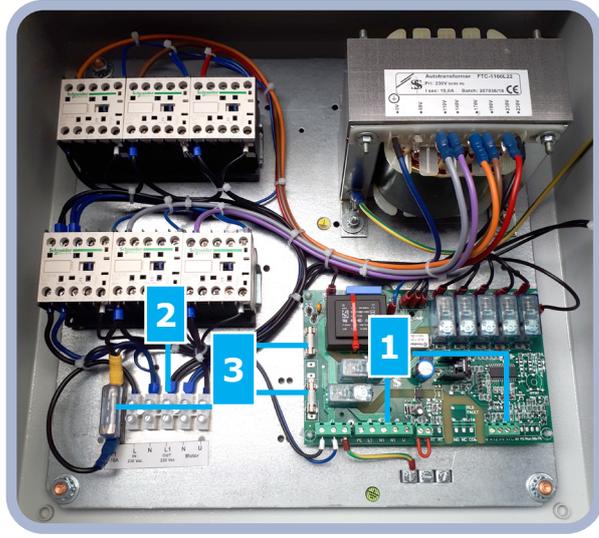
Didascalìa

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

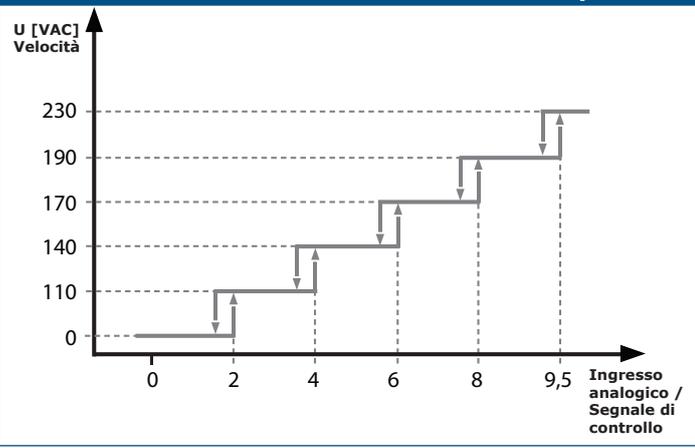


Didascalìa

STVS1100L22, STVS1130L22



Schema operativo



Standards

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE: EN 61326
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

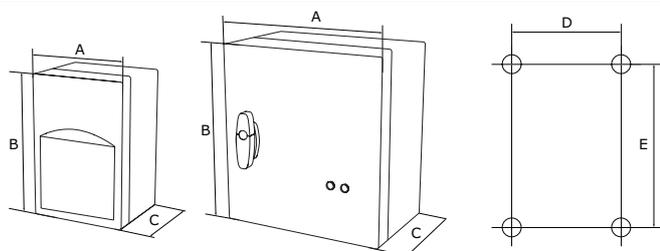


STVS1

Controller trasformatore 230 VAC con TK e controllo analogico

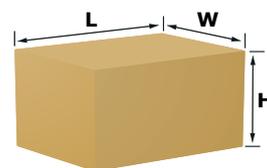


Fissaggio e dimensioni



Codice articolo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Contenitore
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio 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	

Confezione



Codice articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
STVS1-15L22	Unità (1 pz.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Unità (1 pz.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Unità (1 pz.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Unità (1 pz.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Unità (1 pz.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Unità (1 pz.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Unità (1 pz.)	340	310	210	19,67	20,42