

# STVS1

## Reguladores por transformadores 230 VAC con TK y control analógico



Las series STVS1 incluyen reguladores de velocidad de ventiladores por transformador(es), que permiten el control gradual (en escalones) de la velocidad de motores monofásicos, regulables por tensión a través de la variación de la tensión de salida según una señal de entrada analógica 0–10 VDC. Los reguladores STVS1 están equipados con autotransformador(es) y cuentan con una monitorización TK para protección térmica del motor. Los reguladores hasta 7,5 A son disponibles en una caja de plástico, mientras que los modelos, cuyo amperaje es mayor de 7,5 A tienen una caja de metal.

### Características principales

- Señal de entrada analógica (0–10 VDC) galvánicamente aislada
- Amplio alcance de la intensidad de la corriente: 1,5 A–13 A
- Monitorización TK para protección térmica del motor
- 5 niveles de conmutación según la señal de entrada
- Indicación LED del estado
- Salida +12 VDC (por ejemplo para el potenciómetro MTP-X10K de Sentera)

### Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	230 VAC / 50–60 Hz	
Entrada de señal de control	0–10 VDC	
Salida	12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA	
Salida no regulada	230 VAC / máx. 2 A	
Niveles de conmutación	Arriba	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Abajo	Nivel de arriba–0,2 VDC
Caja	de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035) o de acero (RAL 7035, con recubrimiento de poliéster), dependiendo de la versión del producto	
Estándar de protección	IP54 (según EN 60529)	
Condiciones ambientales	Temperatura	-20–35 °C
	Humedad relativa	5–95 % humedad relativa (sin condensación)



### Códigos de artículos

Código de artículo	Corriente nominal máxima	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

### Tensión

0–10 VDC o según las posiciones del potenciómetro externo (MTV o MTP)*	0	-	1	2	3	4	5
	Cables		-				
<b>Salida regulada [VAC]</b>							
Tensiones***	0	80**	110	140	170	190	230
<b>Salida no regulada [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\*Consulte el diagrama de funcionamiento en la página siguiente para conocer las tensiones correspondientes.

\*\*Disponibles pero no conectados.

\*\*\*Siempre que existan más de 5 tensiones de salida, es posible ajustar los 5 escalones (posiciones), cambiando el cableado interior.

### Área de uso

- Regulación de la velocidad de motores regulables por tensión, (bombas y ventiladores), para sistemas de ventilación
- Solamente para uso en interiores

### Cableado y conexiones

L	Fuente de alimentación, fase 230 VAC / 50–60 Hz
N	Fuente de alimentación, neutra
Pe	Terminal de tierra
Pe	Terminal de tierra
L1	Salida no regulada, fase
N1	Salida no regulada, neutra
N1	Salida regulada para motor, neutra
U	Salida regulada para motor, fase
TK	Entrada - monitorización TK para protección térmica del motor
TK	
0V	Masa
+12V*	Salida 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA
+V*	Salida digital 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA (0 VDC = avería de TK, 12 VDC = funcionamiento normal)
V/C	Entrada U: 0–10 VDC

\*Nota: El total de la corriente para ambas salidas (+12V y +V) no debe exceder 100 mA!

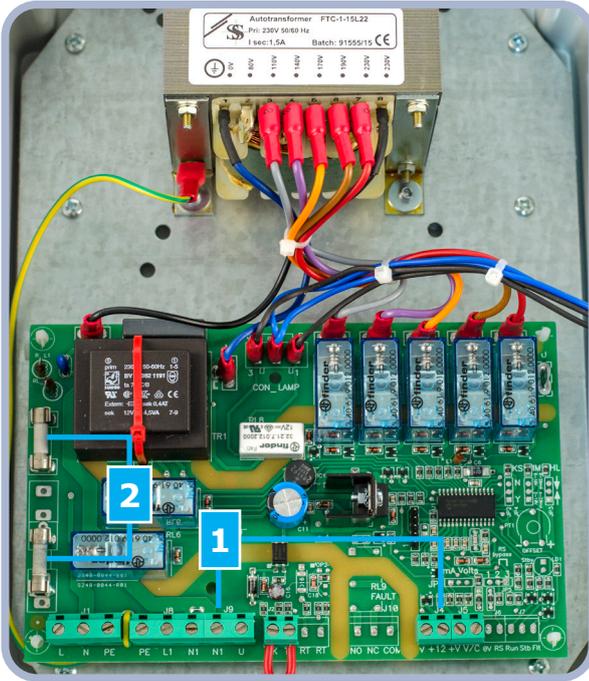
## STVS1

Reguladores por transformadores 230 VAC con TK y control analógico

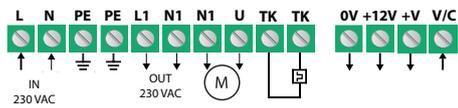


### Leyenda

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



1 - Bloque de terminales

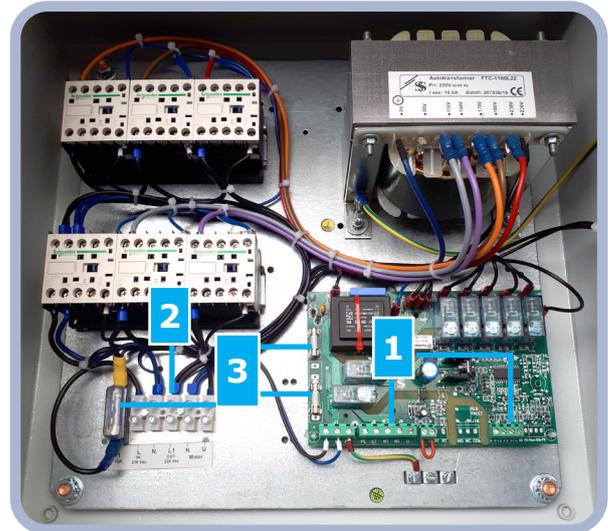


2 - Fusible

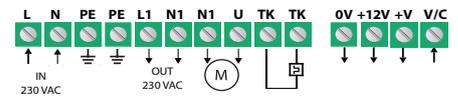


### Leyenda

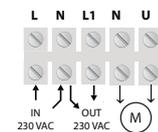
STVS1100L22, STVS1130L22



1 - Bloque de terminales de control



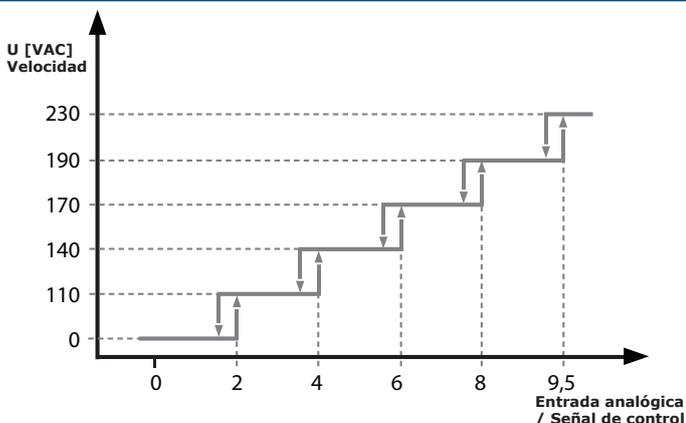
2 - Bloque de terminales de alimentación



3 - Fusible



### Diagrama de funcionamiento



### Estándares

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

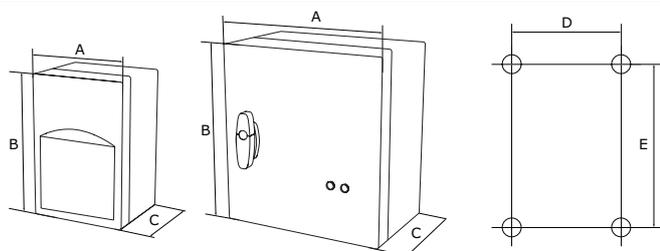


# STVS1

Reguladores por transformadores 230 VAC con TK y control analógico

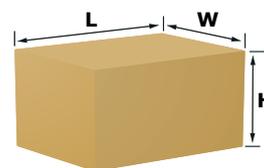


## Fijación y dimensiones



Código de artículo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Caja
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	de plástico (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	

## Embalaje



Código de artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Peso bruto [kg]
STVS1-15L22	1 unidad	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	1 unidad	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	1 unidad	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	1 unidad	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	1 unidad	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	1 unidad	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	1 unidad	340	310	210	19,67	20,42