



# STVS1

## Regulator transformatorowy 230 VAC z TK i sterowaniem analogowym

Seria regulatorów transformatorowych STVS1 reguluje prędkość obrotową silników jednofazowych sterowanych napięciem w pięciu stopniach, zmieniając napięcie wyjściowe zgodnie z analogowym sygnałem wejściowym 0–10 VDC. Wyposażone są w autotransformator (y) i monitorują TK pod kątem termicznej ochrony silnika. Regulatory do 7,5 A są dostarczane w plastikowej obudowie, a modele powyżej 7,5 A są dostępne w obudowie metalowej.

### Główne charakterystyki

- Analogowy sygnał wejściowy (0–10 VDC)
- Szeroki zakres mocy: 1,5 A–13 A
- Kontrola TK dla ochrony termicznej silnika
- 5 poziomów przełączania w zależności od sygnału wejściowego
- Kontrolka LED
- Wyjście +12 VDC (np. Jako źródło zasilania dla potencjometru MTP-X10K firmy Sentera)

### Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	230 VAC / 50–60 Hz	
Wejście sygnału sterującego	0–10 VDC	
Wyjście	12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA	
Wyjście nieregulowane	230 VAC (max. 2 A)	
Przełączanie poziomów	W górę	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Na dół	Poziom wyżej — 0,2 VDC
Korpus	tworzywo sztuczne (R-ABS, UL94-V0, szary RAL 7035) lub blacha stalowa (RAL 7035, poliestrowa powłoka proszkowa), w zależności od wersji produktu	
Stopień ochrony	IP54 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	-20–35 °C
	Wilgotność	5–95 % rH (bez kondensatu)









### Zakres przeznaczenie

- Sterowanie prędkością silnika / wentylatora w systemach HVAC
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

### Kod produktu

Kod produktu	Prąd maks. \[A]	Bezpiecznik \[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

### Napięcie

0–10 VDC lub zewnętrzne pozycje potencjometru (MTV lub MTP)*	0	-	1	2	3	4	5
Przewody		-					
<b>Regulowane wyjście [VAC]</b>							
Napięcia***	0	80**	110	140	170	190	230
<b>Wyjście nieregulowane [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\* Patrz schemat operacyjny na następnej stronie dla odpowiednich napięć.

\*\*Dostępny, ale nie podłączony.

\*\*\*Jeśli dostępnych jest więcej niż 5 napięć wyjściowych, możliwe jest dostosowanie 5 kroków przez zmianę okablowania wewnętrznego.

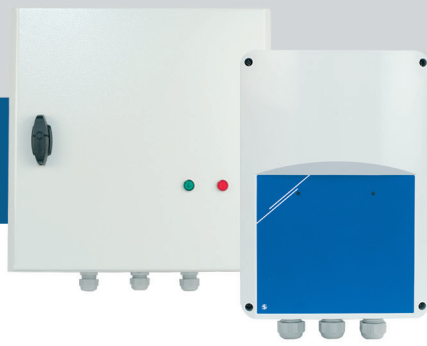
### Połączenia i podłączenia

L	Zasilanie, faza 230 VAC / 50–60 Hz
N	Zasilanie, neutralne
Pe	Zaciski uziemienia
Pe	Zaciski uziemienia
L1	Wyjście nieregulowane, faza
N1	Wyjście nieregulowane, neutralne
N1	Regulowana moc silnika, neutralna
U	Regulowana moc silnika, faza
TK	Wejście - sterowanie TK do termicznej ochrony silnika
TK	
0V	Uziemienie
+12V*	Wyjście 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA
+V*	Wyjście cyfrowe 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA (0 VDC = błąd TK; 12 VDC = normalne działanie)
V/C	Wyjście U: 0–10 VDC

\*Uwaga: Całkowity prąd wyjściowy dla obu wyjść (+ 12 V i + V) nie może przekraczać 100 mA!

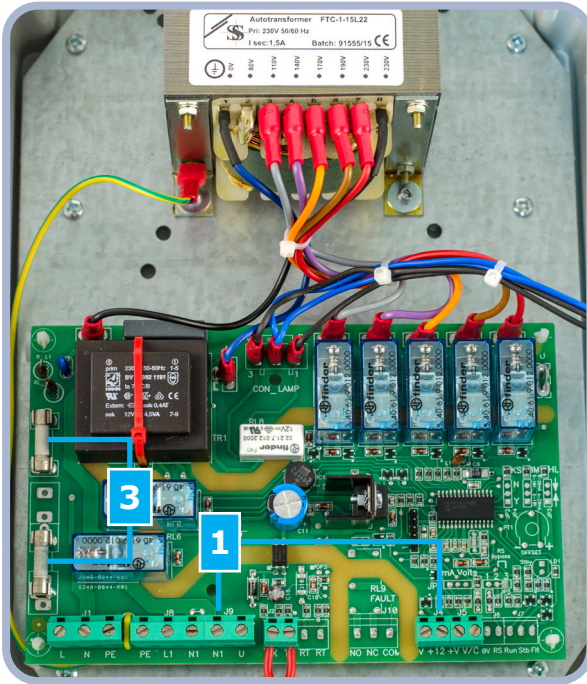
## STVS1

Regulator transformatorowy 230 VAC z TK i sterowaniem analogowym

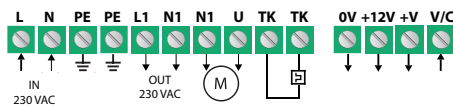


### Legenda

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



1 - Lista zaciskowa

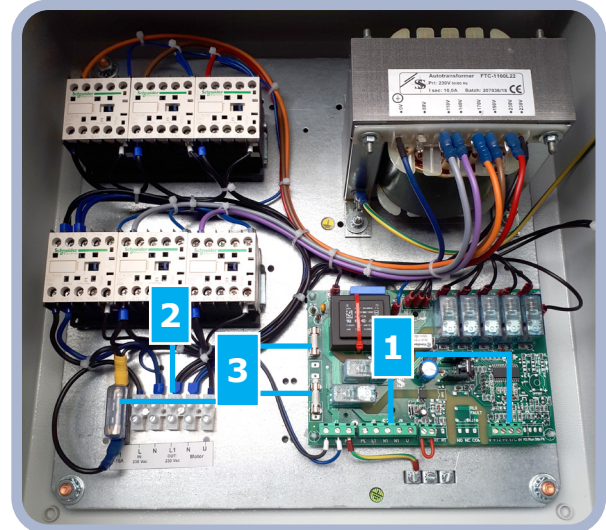


2 - Bezpiecznik

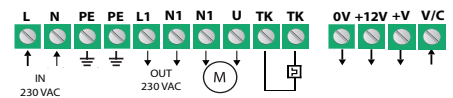


### Legenda

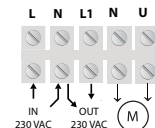
STVS1100L22 / STVS1130L22



1 - Zaciski sterowania



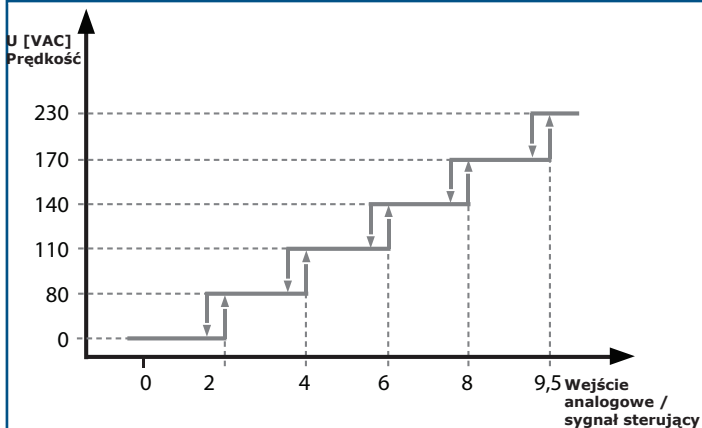
2 - Zaciski zasilania



3 - Bezpiecznik



### Schemat operacyjny



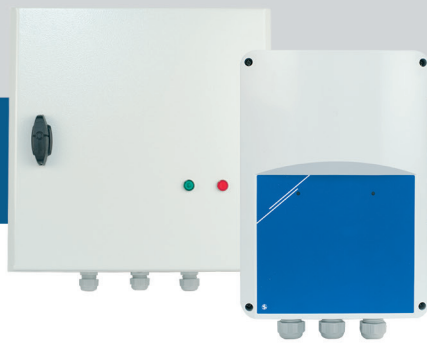
### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa EMC 2014/30 / WE: EN 61326
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

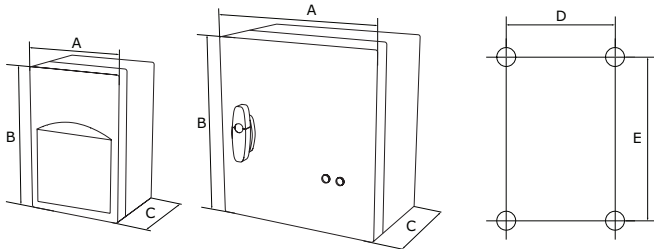


# STVS1

Regulator transformatorowy 230 VAC z TK i sterowaniem analogowym

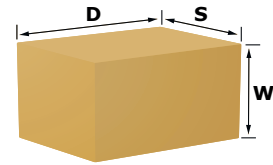


## Mocowanie i wymiary



Kod produktu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Korpus
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	tworzywo sztuczne (R-ABS, UL94-V0, szary 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	

## Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto [kg]	Waga brutto [kg]
STVS1-15L22	Ilość (1 szt.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Ilość (1 szt.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Ilość (1 szt.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Ilość (1 szt.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Ilość (1 szt.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Ilość (1 szt.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Ilość (1 szt.)	340	310	210	19,67	20,42