

# STVS1

## Трансформаторний регулятор 230 VAC з ТК і аналоговим керуванням



Регулятори швидкості обертання вентиляторів серії STVS1 регулюють швидкість обертання однофазних двигунів в п'ять кроків, змінюючи вихідну напругу відповідно до аналогового вхідного сигналу 0—10 VDC. Вони обладнані автотрансформаторами і ТК для теплового захисту двигуна. Регулятори до 7,5 А випускаються у пластиковому корпусі, а моделі вище 7,5 А у металевому.

### Особливості

- Аналоговий вхідний сигнал (0—10 VDC) гальванічно розв'язаний
- Широкий діапазон потужності: 1,5 А—13 А
- ТК для теплового захисту двигуна
- 5 кроків перемикання відповідно до вхідного сигналу
- LED індикація
- 12 VDC (наприклад, для живлення потенціометра MTP-X10K від Sentera)

### Технічні характеристики






Напруга живлення	230 VAC / 50—60 Hz		
Вхідний керуючий сигнал	0—10 VDC		
Вихід	12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA		
Нерегульований вихід	230 VAC (max. 2 A)		
Рівні перемикання	Вгору	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC	
	Вниз	Вгору - 0,2 VDC	
Корпус	пластик R-ABS, UL94-V0, сірий RAL 7035 або листовая сталь (RAL7035, поліефірне порошкове покриття), в залежності від версії продукту		
Ступінь захисту	IP54 (згідно з EN 60529)		
Навколишнє середовище	Температура	-20—35 °C	
	Від. вологість	5—95 % rH (без конденсату)	



### Коди продуктів

Код продукту	Номинальний макс. струм [A]	Запобіжник [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

### Напруга

0—10 VDC або положення зовнішнього потенціометра (MTV або MTP)*	0	-	1	2	3	4	5
	Кабелі		-				
<b>Регульований вихід \ [VAC]</b>							
Напруга***	0	80**	110	140	170	190	230
<b>Нерегульований вихід [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\*Див. Схему роботи на наступній сторінці для відповідних напруг.

\*\*Доступно, але не підключено.

\*\*Якщо є більше 5 вихідних напруг, можна змінити 5 кроків, змінивши внутрішню проводку.

### Застосування

- Управління швидкістю двигуна / вентилятора в системах OBiK
- Тільки для застосувань всередині приміщень

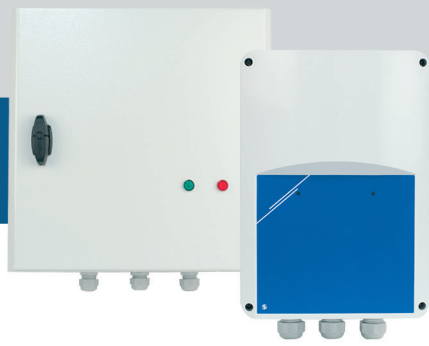
### Підключення та з'єднання

L	Живлення, фаза (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Живлення, нейтраль
Pe	Клема заземлення
Pe	Клема заземлення
L1	Нерегульований вихід, фаза
N1	Нерегульований вихід, нейтраль
N1	Регульований вихід двигуна, нейтраль
U	Регульований вихід двигуна, фаза
TK	Вхід - контроль ТК для теплового захисту двигунів
TK	
0V	Заземлення
+12 V*	Вихід 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA
+ V*	Цифровий вихід 12 VDC / I <sub>max</sub> 50 mA (0 VDC = ТК, 12 VDC = нормальний режим роботи)
V/C	Вхід U: 0—10 VDC

\*Зауваження: Загальний вихідний струм для обох виходів (+ 12 В і + V) повинен перевищувати 100 mA!

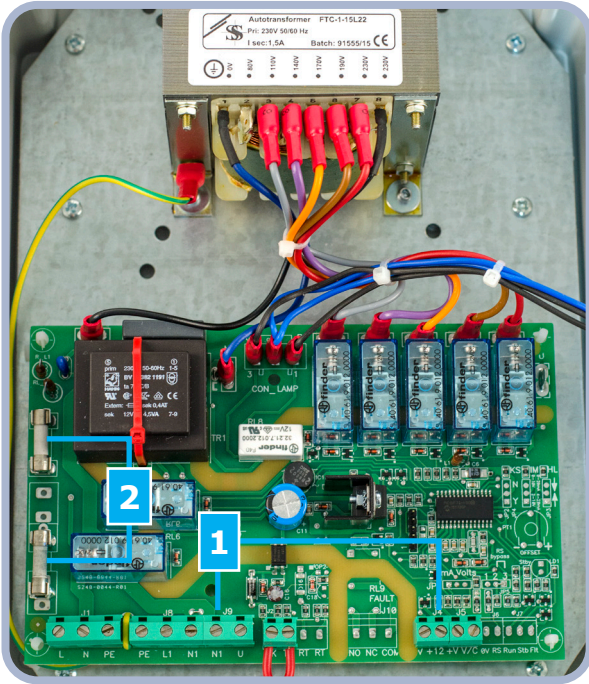
## STVS1

Трансформаторний регулятор 230 VAC з ТК і аналоговим керуванням

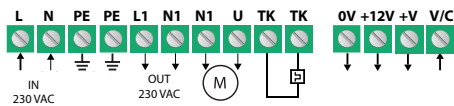


### Умовні позначення

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



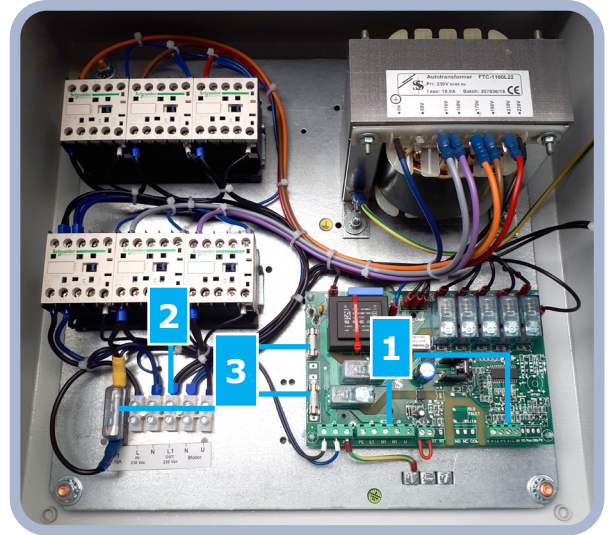
1 - Клемна колодка



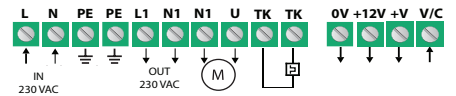
2 - Запобіжник

### Умовні позначення

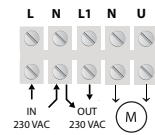
STVS1100L22, STVS1130L22



1 - Клеми управління

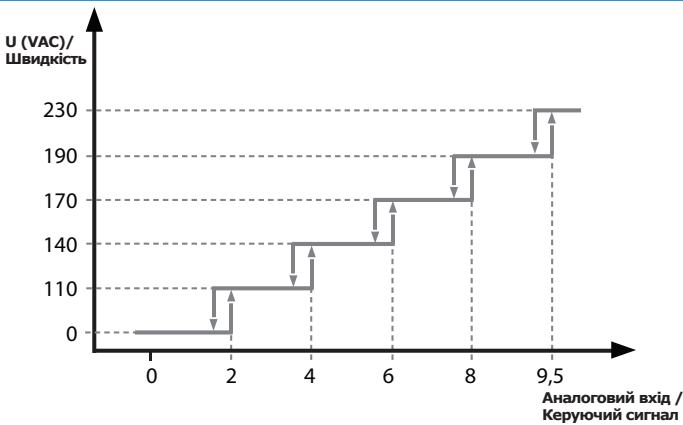


2 - Клеми живлення



3 - Запобіжник

### Діаграма роботи



### Норми

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

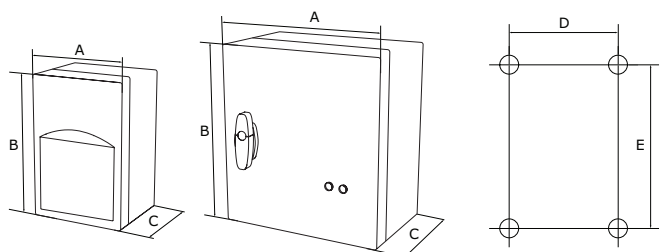


# STVS1

Трансформаторний регулятор 230 VAC з ТК і аналоговим керуванням

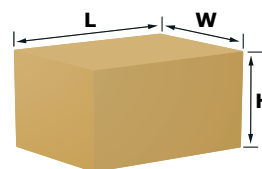


## Розміри та кріплення



Код продукту	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус	
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	пластик 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		листава сталь (RAL7035, поліфінне порошкове покриття)
STVS1130L22	300	325	170	255	255		

## Упаковка



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто [кг]	Вага брутто [кг]
STVS1-15L22	Одиниця (1 шт.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Одиниця (1 шт.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Одиниця (1 шт.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Одиниця (1 шт.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Одиниця (1 шт.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Одиниця (1 шт.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Одиниця (1 шт.)	340	310	210	19,67	20,42