

STVS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с ТК и аналоговым управлением



Регуляторы скорости вращения вентиляторов серии STVS1 регулируют скорость вращения однофазных двигателей в пять шагов, изменяя выходное напряжение в соответствии с аналоговым входным сигналом 0–10 VDC. Они оборудованы автотрансформаторами и ТК для тепловой защиты двигателя. Регуляторы до 7,5 А поставляются в пластмассовом корпусе, а модели выше 7,5 А доступны в металлическом корпусе.

Главные характеристики

- Аналоговый входной сигнал (0–10 VDC) гальванически развязанный
- Широкий диапазон нагрузки: 1,5 А–13 А
- ТК для тепловой защиты двигателей
- 5 шагов переключения в соответствии с входным сигналом
- LED индикация
- 12 VDC (например, для питания потенциометра MTP-X10K от Sentera)

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50–60 Hz	
Входящий управляющий сигнал	0–10 VDC	
Выход	12 VDC / I _{max} 50 mA	
Нерегулируемый выход	230 VAC (max. 2 A)	
Уровни переключения	Вверх	2; 4; 6; 8; 9,5 VDC
	Вниз	Вверх — 0,2 VDC
Корпус	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035) или листовая сталь (RAL 7035, полиэфирное порошковое покрытие), в зависимости от версии продукта	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-20–35 °C
	Отн. влажность	5–95 % rH (без конденсата)



Область применения

- Управление скоростью двигателя / вентилятора в системах ОВиК
- Только для применений внутри помещений

Коды продукта

Код продукта	Номинальный макс. ток \ [A]	Предохранитель, [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

Напряжение

0–10 VDC или положения внешнего потенциометра (MTV или MTP) *	Номинальный макс. ток \ [A]						
	0	-	1	2	3	4	5
Провода		-					
Регулируемый выход [VAC]							
Напряжение***	0	80**	110	140	170	190	230
Нерегулируемый выход [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

*См. Схему работы на следующей странице для соответствующих напряжений.

**Доступно, но не подключено.

***Если доступно более 5 выходных напряжений, можно изменить 5 шагов, изменив внутреннюю проводку.

Подключение и соединения

L	Электропитание, фаза (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Питание, нейтраль
Pe	Клема заземления
Pe	Клема заземления
L1	Нерегулируемый выход, фаза
N1	Нерегулируемый выход, нейтраль
N1	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
TK	Вход - контроль ТК для тепловой защиты двигателей
TK	
0V	Заземление
+12V*	Выход 12 VDC / I _{max} 50 mA
+V*	Цифровой выход 12 VDC / I _{max} 50 mA (0 VDC = ТК, 12 VDC = нормальный режим работы)
V/C	Вход U: 0–10 VDC

*Примечание: Общий выходной ток для обоих выходов (+ 12 В и + V) не должен превышать 100 мА!

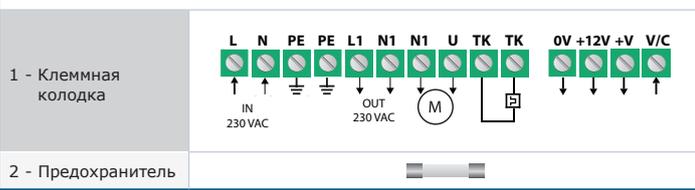
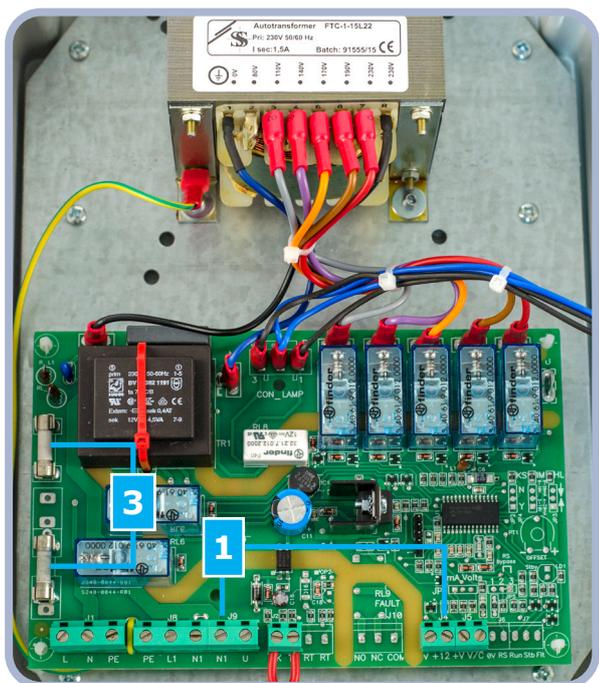
STVS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с ТК и аналоговым управлением



Условные обозначения

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



Условные обозначения

STVS1100L22, STVS1130L22

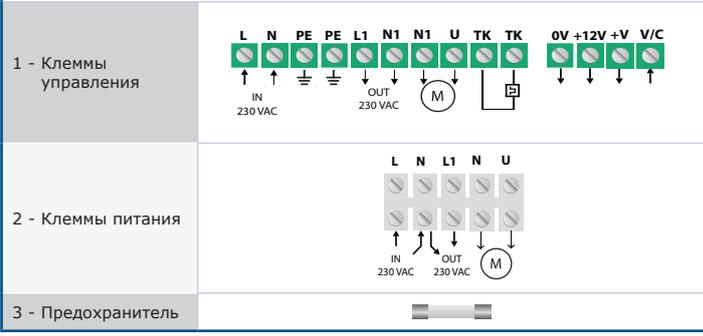
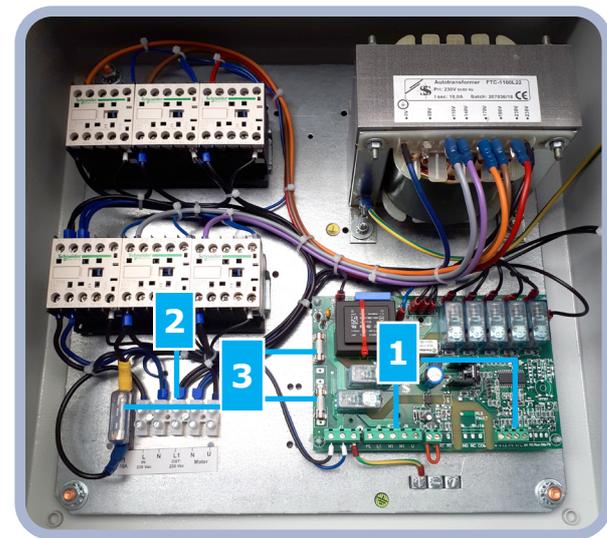
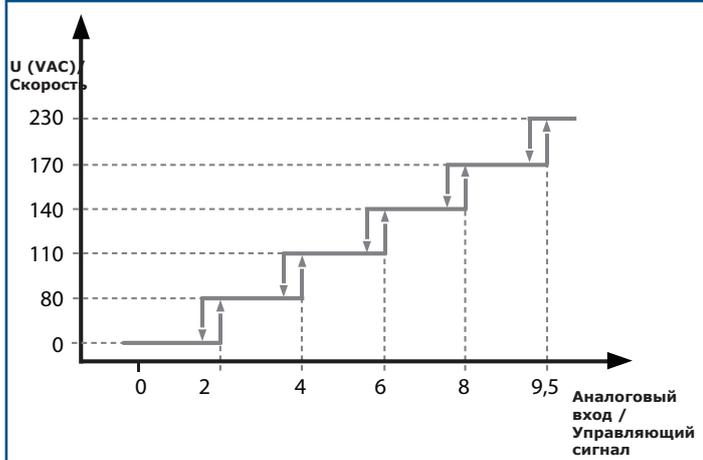


Диаграмма работы



Стандарты

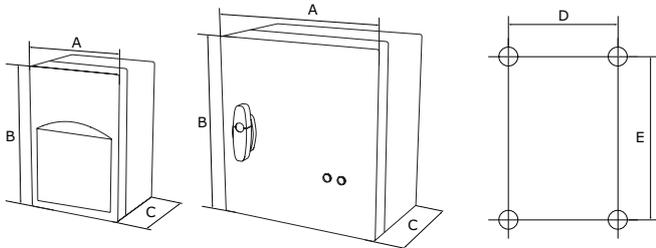
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC:
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

STVS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с ТК и аналоговым управлением

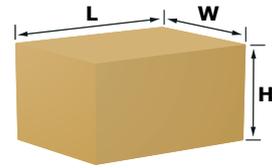


Размеры и крепление



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус
STVS1-15L22	200	305	140	183	236	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый 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	

Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
STVS1-15L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	3,52	3,80
STVS1-25L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	4,02	4,30
STVS1-35L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	5,04	5,33
STVS1-50L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	5,66	5,93
STVS1-75L22	Единица (1 шт.)	320	210	160	7,72	7,99
STVS1100L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	17,32	18,07
STVS1130L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	19,67	20,42