

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://bvm.nt-rt.ru/> || bmn@nt-rt.ru

SC2-1

Двухскоростной трансформаторный регулятор 230 VAC

Главные характеристики

- Широкий диапазон мощности: 1,5—13,0 А
- Каждая скорость регулируется 5-ступенчатым поворотным переключателем (ручкой) плюс положение ВЫКЛ.
- Контакт для внешних часов (переключение с высокой / низкой)
- LED индикация
- Нерегулируемый выход 230 VAC
- Две скорости, выбираемые внешним контактом (например, часы)

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50—60 Hz	
Макс. нагрузка	зависит от версии	
Нерегулируемый выход	230 VAC	
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 % гН (без конденсата)

Коды продукта

Код продукта	Макс. ток, [A]	Предохранитель [A]
SC2-1-15L25	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
SC2-1-25L25	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
SC2-1-35L25	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
SC2-1-50L25	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
SC2-1-75L25	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H
SC2-1100L25	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
SC2-1130L25	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H

Напряжение

Положение ручки	Регулируемый выход [VAC]						
	0	-	1	2	3	4	5
Скорость 1 - Высокая (левая кнопка) *	0	-	120	150	170	190	230
Скорость 2 - Низкая (правая кнопка) *	0	-	80	100	120	150	170
Нерегулируемый выход [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

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

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/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Трансформатор SC2-1 регулирует скорость вращения однофазных двигателей, путем изменения выходного напряжения. Они оборудованы автотрансформаторами и управляют скоростью вручную в пять шагов. SC2-1 также имеет контакты для дистанционного старт / стоп. Регулятор позволяет выбрать две оптимальные скорости вращения двигателя и переключать их (например, управление день / ночь). Таким образом можно экономить электроэнергию. Регуляторы до 7,5 А поставляются в пластмассовом корпусе, а модели выше 7,5 А доступны в металлическом корпусе.



Область применения

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

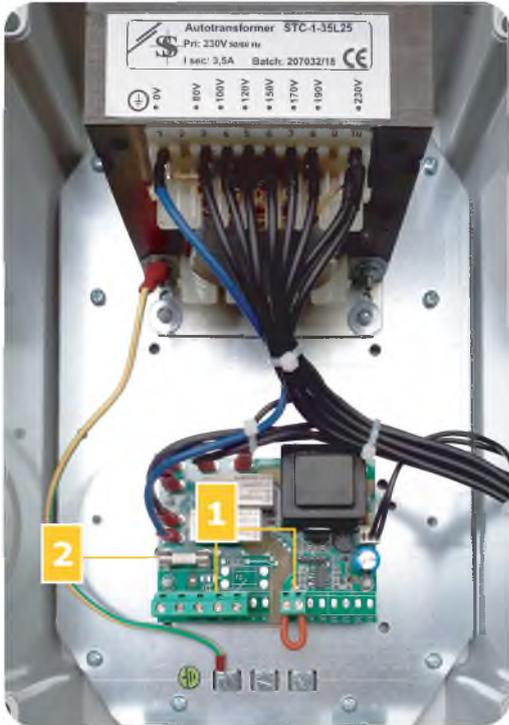
Подключение и соединения

L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
M или U	Регулируемый выход двигателя, фаза
CL	Вход - нормально закрытый контакт для внешних часов (для переключения с высокой / низкой)
CL	
Pe	Клеммы заземления

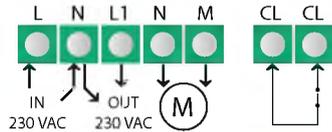


Условные обозначения

SC2-1-35L25



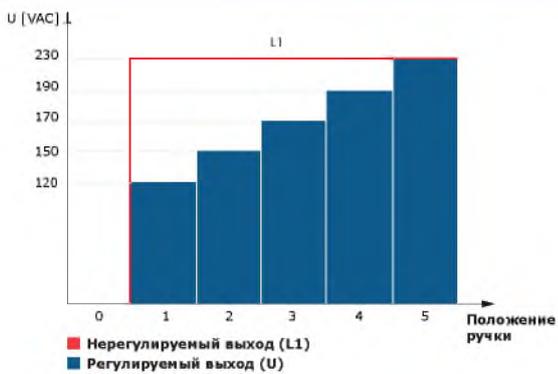
1 - Клемная колодка



2 - Предохранитель

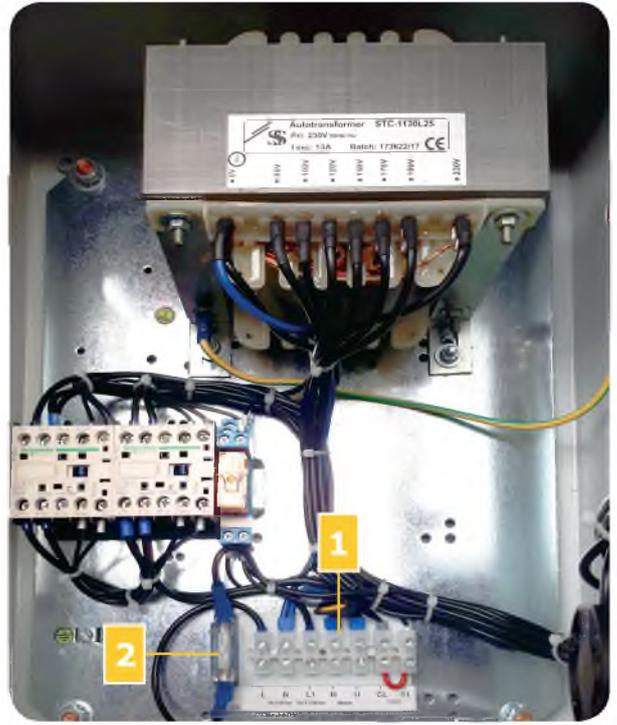
Диаграмма работы 1

Скорость 1 - высокая

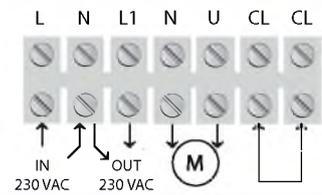


Условные обозначения

SC2-1130L25



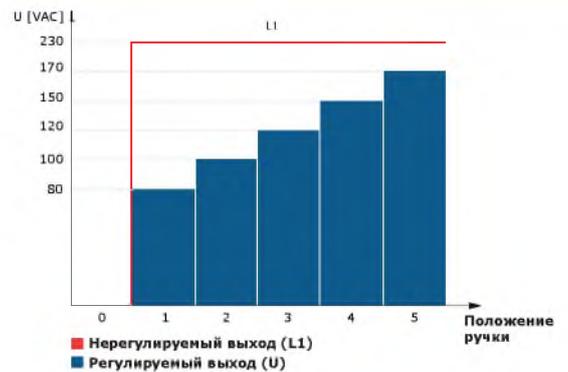
1 - Клеммы питания



2 - Предохранитель

Диаграмма работы 2

Скорость 2 - низкая





RTVS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с Modbus RTU

Главные характеристики

- Управляется через Modbus RTU
- ТК для тепловой защиты двигателей
- Автоматический и ручной режим управления
- Автоматический режим: от низкой к высокой или от высокой к низкой
- Выбор интервала обновления выхода от 5 с до 10 мин.
- LED индикация
- Связь Modbus RTU через разъемы RJ45
- Вентиляция по требованию в автоматическом режиме

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50—60 Hz	
Режимы работы	Автоматический	Скорость вентилятора зависит от входного сигнала от внешнего устройства Sentera, подключенного к главному разъему RJ45
	Ручной	Скорость вращения вентилятора зависит от ввода данных пользователем через Modbus Holding регистр 12
Нерегулируемый выход	230 VAC / 10 A (резистивный)	
Корпус	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-10—35 °C
	Отн. влажность	5—85 % гН (без конденсата)

Коды продукта

Код продукта	Номинальный макс. ток \ [A]	Предохранитель (5*20 мм), [A]	Номинальный ток, без нагрузки \ [A]
RTVS1-15L22	1,5	T-2,5 A-H	0,04
RTVS1-25L22	2,5	T-4 A-H	0,06
RTVS1-35L22	3,5	T-5 A-H	0,08
RTVS1-50L22	5	T-8 A-H	0,1
RTVS1-75L22	7,5	T-10 A-H	0,12

Напряжение

Шаги	0	-	1	2	3	4	5
Провода		-					
Регулируемый выход [VAC]							
Напряжение**	0	80*	110	140	170	190	230

* Доступно, но не подключено.

** Поскольку доступно более 5 выходных напряжений, можно отрегулировать 5 шагов, изменив внутреннюю проводку.

Область применения

- Управление скоростью двигателя / вентилятора в системах ОВиК
- Только для применений внутри помещений
- Вентиляция по требованию в теплицах, сараях и конюшнях
- Вентиляция на основе температуры, относительной влажности, двуокиси углерода, качества воздуха (TVOC), окиси углерода или двуокиси азота*

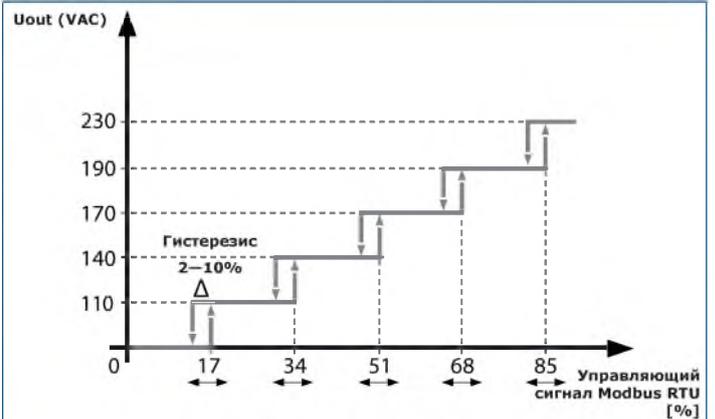
*Выбор может быть сделан для RTVS1 через Modbus holding регистр 18.

Трансформаторный регулятор скорости вращения вентиляторов серии RTVS1 регулируют скорость вращения однофазных двигателей с регулируемым напряжением в пять шагов, изменяя выходное напряжение. Они оснащены автотрансформатором (-ами) и поддерживают связь Modbus RTU, контроль ТК для тепловой защиты двигателя. Устройство может работать как в ручном, так и в автоматическом режиме. В ручном режиме работает как 5-ступенчатый регулятор. В автоматическом режиме регулятор может быть подключен к устройству Sentera, что позволяет использовать устройство для вентиляции по потребности.

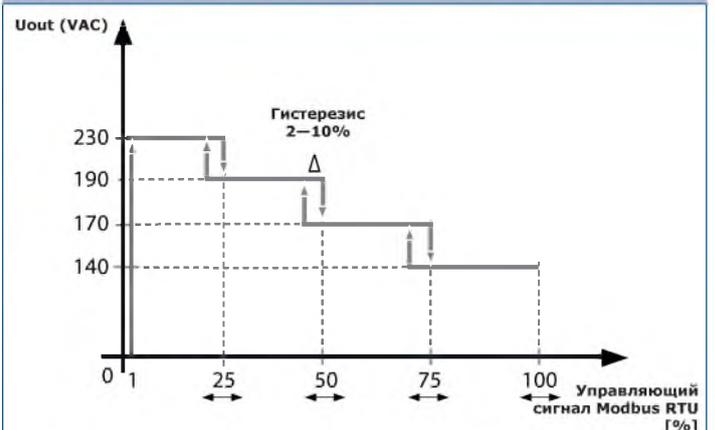


Диаграмма работы

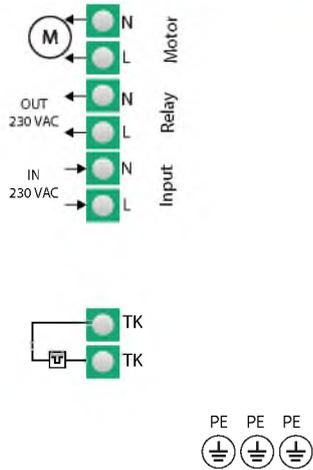
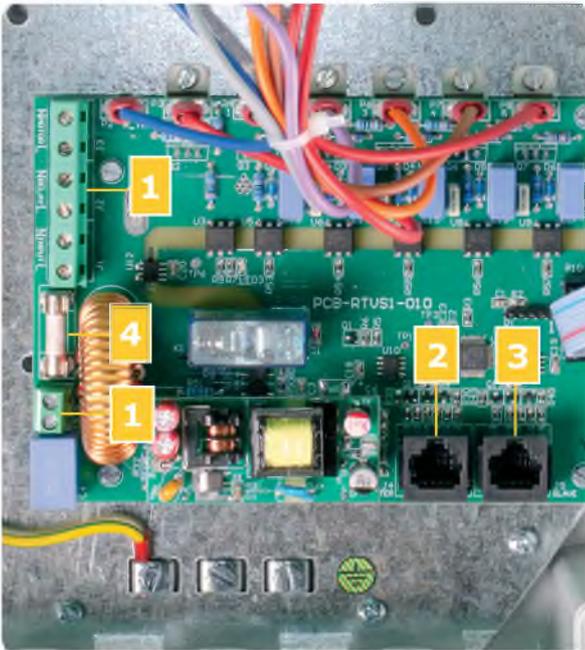
Автоматический режим «Вперед»: От низкой до высокой скорости



Автоматический режим «Реверс»: Скорость от высокой до низкой



Условные обозначения



1 - Клемная колодка

2 - Главный разъем RJ45

3 - Шлюз RJ45

4 - Предохранитель

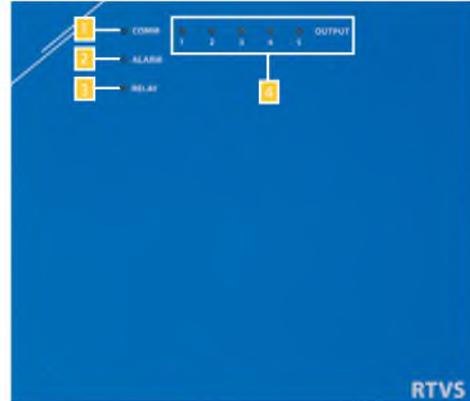
Подключить устройства Sentera* для автоматического управления. (Если устройство не подключено, RTVS1 может управляться вручную через holding регистр Modbus 12)

Для подключения компьютера с программным обеспечением 3SModbus, интернет-шлюзом Sentera или системой BMS**

*Возможные комбинации можно найти на нашем веб-сайте.

**Мы рекомендуем использовать конвертер CNVT-USB-RS485 для подключения RTVS1 к USB-порту вашего ПК.

Световые индикаторы



1 - Светодиод связи	Постоянный	Питание устройства; нет связи Modbus RTU	
	Мигающий	Связь Modbus RTU	
2 - Светодиод аварийной сигнализации	Постоянный	Проблема с высоким приоритетом: Ошибка ADC, ошибка EEPROM, ошибка частоты, ТК активен, перегрев, перегрузка по току, перегрузка, неисправность датчика	
	Мигающий	Раз в 2,5 с	Нет связи Modbus
3 - Светодиод реле	Вкл.	Нерегулируемый выход = 230 VAC	
	Выкл.	Нерегулируемый выход = 0 VAC	
4 - Выход светодиоды	Вкл.	Дважды каждые 2,5 с	Нет связи Modbus с подключенным устройством Sentera (датчиком или цифровым потенциометром)

Стандарты

- Low Voltage Directive 2014/35/EC:
 - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуниетет для жилой, коммерческой и легкой промышленности
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Подключение и соединения

Клеммная колодка

N	ДВИГАТЕЛЬ	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
L		Регулируемый выход на двигатель, линия
Pe		Защитное заземление
N	РЕЛЕ	Нерегулируемый выход 230 VAC, который можно активировать вручную через Holding регистр 15 Modbus или автоматически в соответствии с настройками Holding регистра 19
L		
N	ВХОД	Питание, нейтраль
L		Электропитание, фаза (230 VAC / 50–60 Hz)
TK		Вход - контроль ТК для тепловой защиты двигателей
TK		

2 - Главный разъем RJ45 - для подключения устройства Sentera для управления скоростью вращения вентилятора по запросу в автоматическом режиме

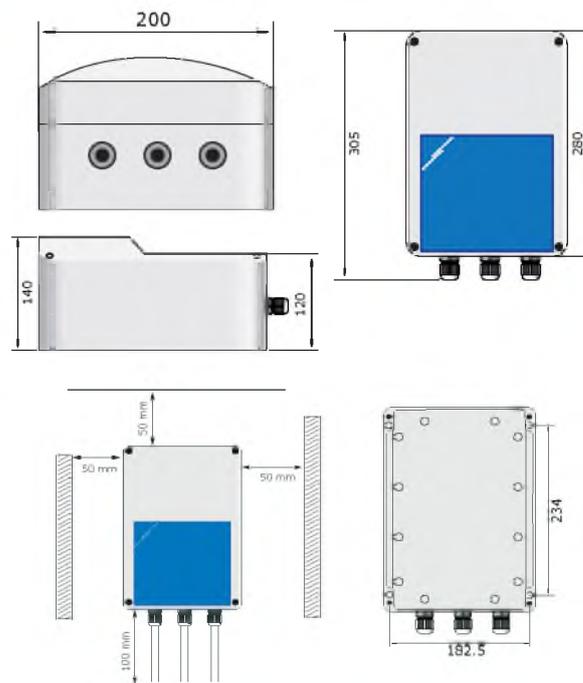
Контакт 1	24 VDC	Питание
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8		

3 - шлюз RJ45 - для подключения компьютера с программным обеспечением 3SModbus, интернет-шлюзом Sentera или системой BMS

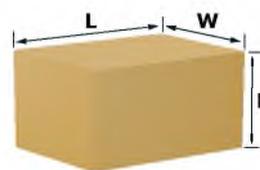
Контакт 1		Не подключайте к вашему компьютеру
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7		Не подключайте к вашему компьютеру
Контакт 8		



Размеры и крепление



Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RTVS1-15L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	3,5 кг	3,9 кг
RTVS1-25L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	4 кг	4,4 кг
RTVS1-35L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	5 кг	5,4 кг
RTVS1-50L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	5,6 кг	6 кг
RTVS1-75L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	7,75 кг	8,15 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	RTVS1-15L22	RTVS1-25L22	RTVS1-35L22	RTVS1-50L22	RTVS1-75L22
Единица	05401003017449	05401003017456	05401003017463	05401003017470	05401003017487



STVS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с ТК и аналоговым управлением

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)	

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) *	Регулируемый выход [VAC]						
	0	-	1	2	3	4	5
Провода		-					
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.

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.



Область применения

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

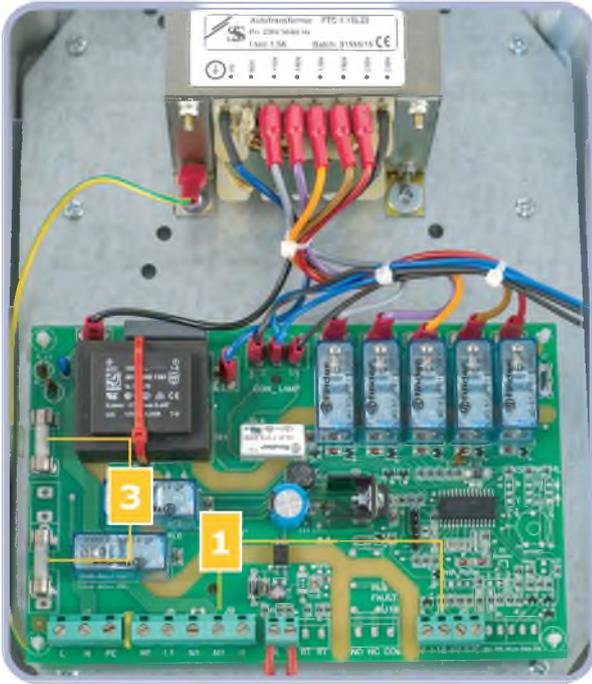
Подключение и соединения

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

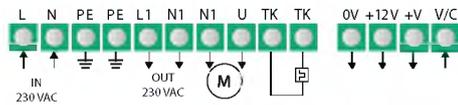
*Примечание: Общий выходной ток для обоих выходов (+ 12 В и + V) не должен превышать 100 мА!

Условные обозначения

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



1 - Клемная колодка

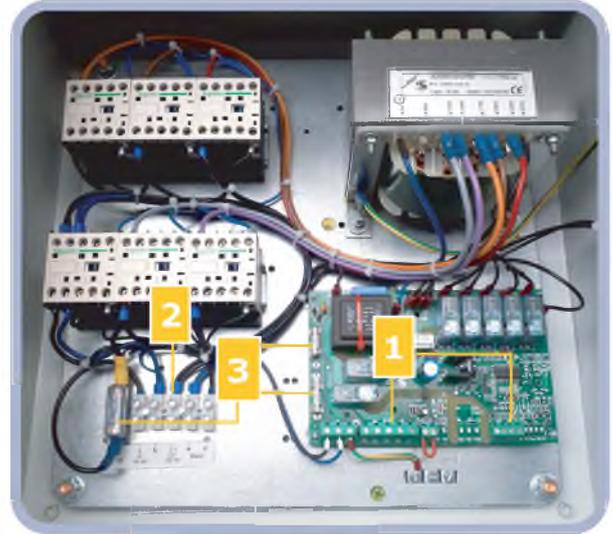


2 - Предохранитель

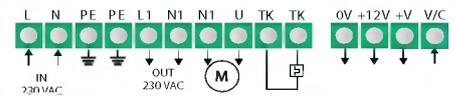


Условные обозначения

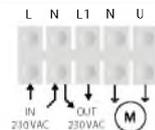
STVS1100L22, STVS1130L22



1 - Клеммы управления



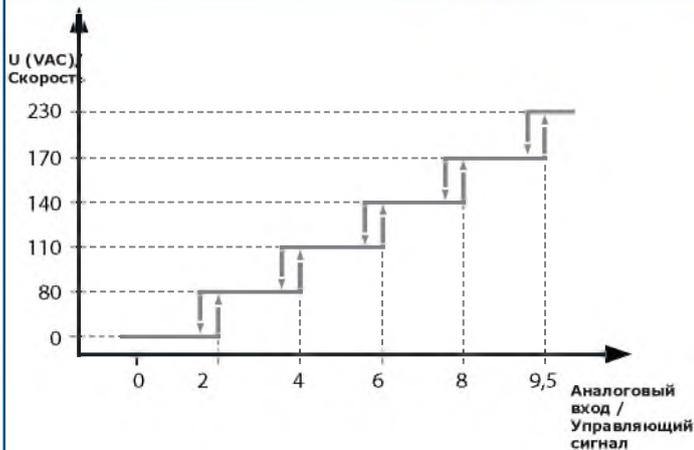
2 - Клеммы питания



3 - Предохранитель



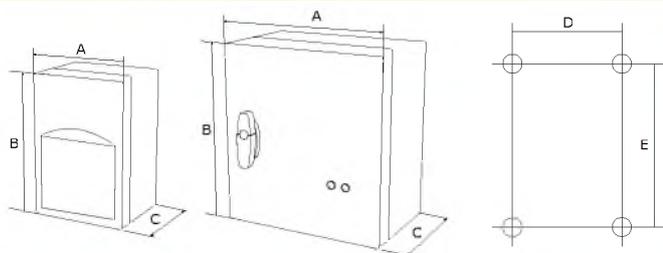
Диаграмма работы



Стандарты

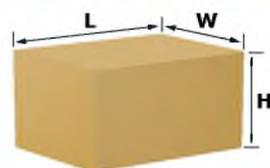
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC: 
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC: EN 61326
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных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

Размеры и крепление



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус
STVS1-15L22		105			136	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
STVS1-25L22		105			136	
STVS1-35L22		105			136	
STVS1-50L22		105			136	
STVS1-75L22		105			136	
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



STRA1

Трансформаторный регулятор 230 VAC, двухскоростной с ТК и Вкл. / Выкл.

Главные характеристики

- Широкий диапазон мощности: 1,5 А—20 А
- 5-ступенчатый переключатель для ручного управления плюс положение ВЫКЛ.
- Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
- Автоматический перезапуск после отключения питания
- Выход сигнализации
- LED индикация
- 2 вход для дистанционного Вкл. / Выкл.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50—60 Hz	
Макс. нагрузка	1,5 А—20 А	
Нерегулируемый выход:	230 VAC / 2 А	
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)

Коды продукта

Код продукта	Макс. ток [A]	Предохранитель [A]
STRA1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
STRA1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
STRA1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
STRA1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
STRA1-75L22	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H
STRA1100L22	10,0	(6*32 mm) T-16,0 A-H
STRA1130L22	13,0	(6*32 mm) T-20,0 A-H
STRA1160L20	16,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H
STRA1200L20	20,0	(6*32 mm) T-25,0 A-H

* Последние 3 символа представляют собой ряд вольтжа. См. таблицу.

Вольтаж

Положение ручки	0	-	1	2	3	4	5
	Провода		-				
Регулируемый выход [VAC]							
Версия L20**	0	80*	100	120	140	170	230
Версия L22**	0	80*	110	140	170	190	230
Нерегулируемый выход [VAC]							
Напряжение, L1	0	230	230	230	230	230	230

* Доступно, но не подключено.

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

Трансформатор STRA1 регулирует скорость вращения однофазных двигателей, путем изменения выходного напряжения. Они оборудованы автотрансформатором (-ами) и управляют скоростью вручную в пять шагов. Они имеют ТК для тепловой защиты двигателя, Вкл. / Выкл. и выход для сигнала аварии 230 VAC. Используемая технология обеспечивает регулируемое выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой. Регуляторы до 7,5 А поставляются в пластмассовом корпусе, а модели выше 7,5 А доступны в металлическом корпусе.



Область применения

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

Подключение и соединения

Pe	Клеммы заземления
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Нерегулируемый выход, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
M / U	Регулируемый выход двигателя, фаза
CC	Вход - нормально закрытый контакт для дистанционного включения / выключения
CC	
OC	Вход - нормально открытый контакт для дистанционного вкл. / выкл.
OC	
TK	Вход - контроль ТК для тепловой защиты двигателей
TK	
N	
AL	Выход сигнала тревоги (230 VAC / 1 А)

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



Диаграмма работы - L20

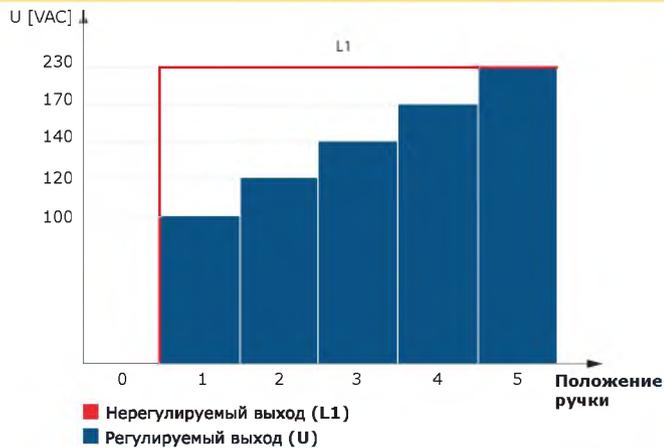
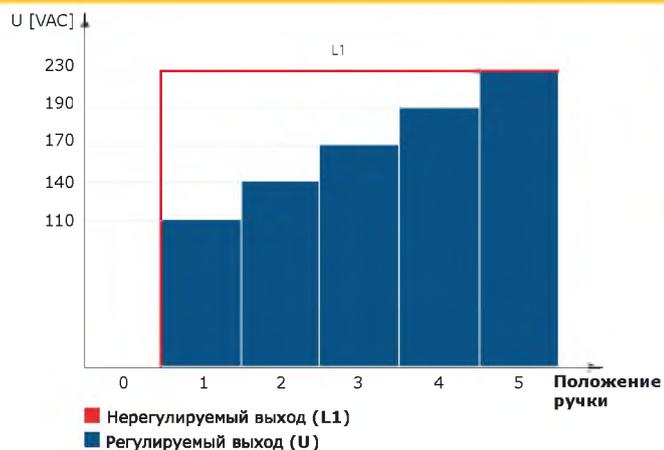
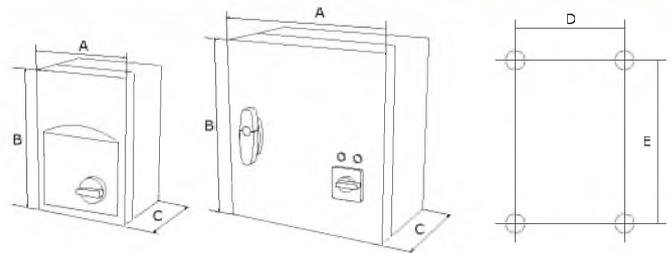


Диаграмма работы - L22

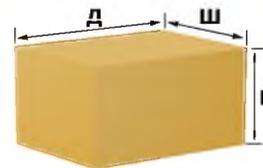


Размеры и крепление



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус
STRA1-15L22	170	255	140	155	194	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
STRA1-25L22	170	255	140	155	194	
STRA1-35L22	170	255	140	155	194	
STRA1-50L22	170	255	140	155	194	
STRA1-75L22	200	305	155	183	236	
STRA1100L22	300	325	185	255	255	листовая сталь (покрыта полиэфирной порошковой краской)
STRA1130L22	300	325	185	255	255	
STRA1160L20	300	425	235	255	355	
STRA1200L20	300	430	235	255	355	

Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
STRA1-15L22	Единица (1 шт.)	270	180	150	3,2	3,5
STRA1-25L22	Единица (1 шт.)	270	180	150	3,7	4,0
STRA1-35L22	Единица (1 шт.)	270	180	150	4,6	4,9
STRA1-50L22	Единица (1 шт.)	270	180	150	5,6	5,9
STRA1-75L22	Единица (1 шт.)	325	210	155	8,0	8,7
STRA1100L22	Единица (1 шт.)	340	310	200	14,3	14,6
STRA1130L22	Единица (1 шт.)	340	310	200	16,6	17,0
STRA1160L20	Единица (1 шт.)	440	310	250	20,0	20,5
STRA1200L20	Единица (1 шт.)	440	310	250	24,3	24,8



STRS1

Трансформаторный регулятор 230 VAC с ТК

Главные характеристики

- Широкий диапазон нагрузки: 1,5 А—20 А
- Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
- 5-ступенчатый переключатель для ручного управления плюс положение ВЫКЛ.
- LED индикация

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50—60 Hz	
Макс. нагрузка	зависит от версии	
Нерегулируемый выход	230 VAC (I _{max} 2 А)	
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 % гН (без конденсата)

Коды продукта

Код продукта	Макс. ток [А]	Предохранитель [А]
STRS1-15L22	1,5	(5*20 mm) F: T-2,5 A-H
STRS1-22L22	2,2	(5*20 mm) F: T-3,15 A-H
STRS1-25L22	2,5	(5*20 mm) F: T-4,0 A-H
STRS1-35L22	3,5	(5*20 mm) F: T-5,0 A-H
STRS1-50L22	5,0	(5*20 mm) F: T-5,0 A-H
STRS1-75L22	7,5	(5*20 mm) F: T-12,5 A-H
STRS1100L22	10,0	(6*32 mm) F: T-16,0 A-H
STRS1130L22	13,0	(6*32 mm) F: T-20,0 A-H
STRS1160L20	16,0	(6*32 mm) F: T-25,0 A-H
STRS1200L20	20,0	(6*32 mm) F: T-30,0 A-H

* Последние 3 символа представляют собой ряд вольтаж. См. таблицу

Вольтаж

Положение ручки	0 - 1 2 3 4 5						
	Провода						
Регулируемый выход [VAC]							
Версия L20**	0	80*	100	120	140	170	230
Версия L22**	0	80*	110	140	170	190	230
Нерегулируемый выход [VAC]							
L1	0	230*	230	230	230	230	230

* Доступно, но не подключено.

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

Трансформатор STRS1 регулирует скорость вращения однофазных двигателей, путем изменения выходного напряжения. Они оборудованы автотрансформатором (-ами) и управляют скоростью вручную в пять шагов, контроль ТК для тепловой защиты двигателей. Используемая технология обеспечивает регулируемое выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой. Регуляторы до 7,5 А поставляются в пластмассовом корпусе, а модели выше 7,5 А доступны в металлическом корпусе.



Область применения

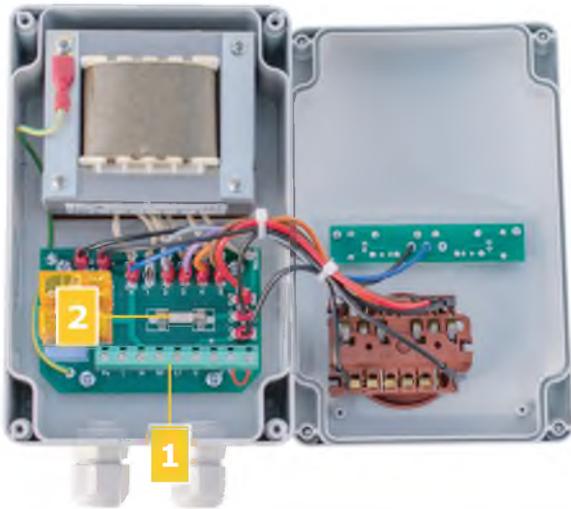
- Управление скоростью двигателя / вентилятора в системах ОВиК
- Только для применений внутри помещений

Подключение и соединения

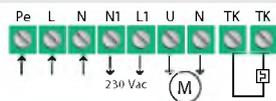
STRS1-15L22, STRS1-22L22 и STRS1-25L22	
Pe	Клема заземления
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
N1	Нерегулируемый выход, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
TK	Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
TK	
STRS1-35L22, STRS1-50L22, STRS1-75L22, STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 и STRS1200L20	
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
TK	Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
TK	
Pe	Клема заземления

Условные обозначения

STRS1-15L22, STRS1-22L22 и STRS1-25L2



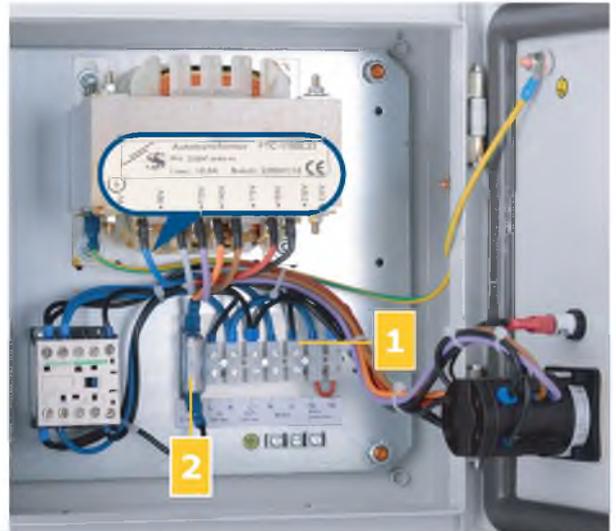
1 - Клемная колодка



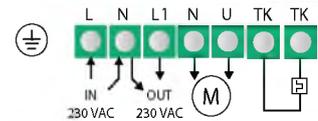
2 - Предохранитель

Условные обозначения

STRS1100L22, STRS1130L22, STRS1160L20 и STRS1200L20



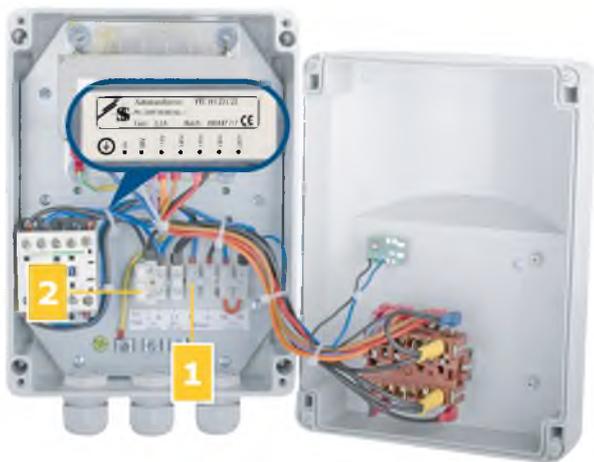
1 - Клемная колодка



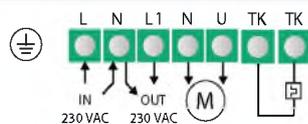
2 - Предохранитель

Условные обозначения

STRS1-35L22, STRS1-50L22 и STRS1-75L22



1 - Клемная колодка



2 - Предохранитель

Диаграмма работы - L20

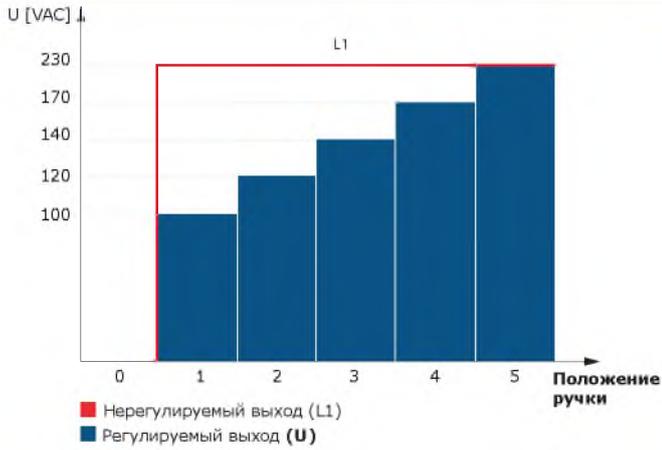
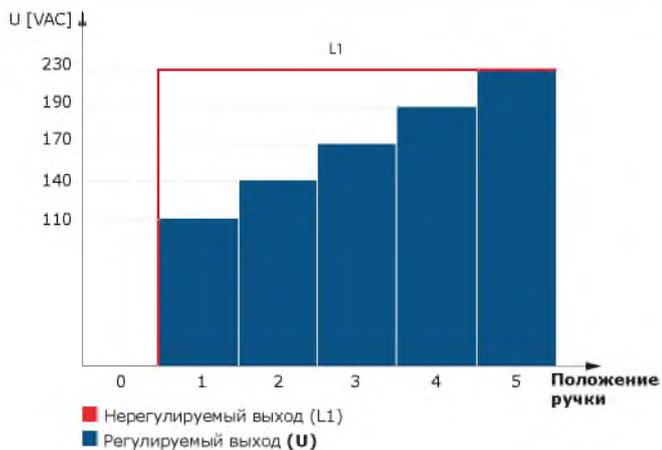


Диаграмма работы

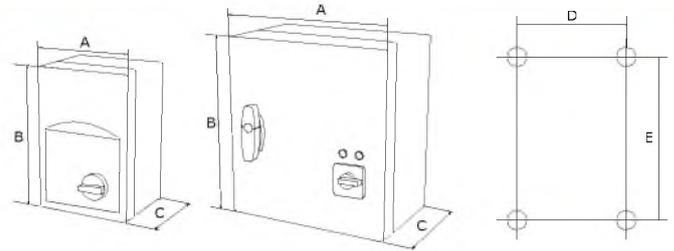


Стандарты

- 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

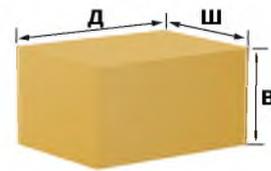


Размеры и крепление



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус
STRS1-15L22	115	205	100	98	140	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
STRS1-22L22	115	205	100	98	140	
STRS1-25L22	170	255	140	155	194	
STRS1-35L22	170	255	140	155	194	
STRS1-50L22	170	255	140	155	194	
STRS1-75L22	200	305	140	183	236	листовая сталь (покрыта полиэфирной порошковой краской)
STRS1100L22	300	325	185	255	255	
STRS1130L22	300	325	185	255	255	
STRS1160L20	300	425	235	255	355	
STRS1200L20	300	430	235	255	355	

Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
STRS1-15L22	Единица (1 шт.)	216	130	110	2,10	2,20
STRS1-22L22	Единица (1 шт.)	216	130	110	2,20	2,30
STRS1-25L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	5,00	5,20
STRS1-35L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	4,70	4,90
STRS1-50L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	5,40	5,60
STRS1-75L22	Единица (1 шт.)	320	210	160	8,10	8,36
STRS1100L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	13,20	13,70
STRS1130L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	16,90	17,40
STRS1160L20	Единица (1 шт.)	430	310	255	19,90	20,46
STRS1200L20	Единица (1 шт.)	430	310	255	21,50	22,06

BVM

STR-1

Трансформаторный регулятор, 230 VAC

Главные характеристики

- Широкий диапазон нагрузки: 0,8 А—20 А
- 5-ступенчатый переключатель для ручного управления плюс положение выкл.
- LED индикация

Технические характеристики

Напряжение питания	230 VAC / 50—60 Hz		
Макс. нагрузка	зависит от версии		
Нерегулируемый выход	230 VAC, 2 A		
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)	

Коды продукта

Код продукта	Макс. ток, [A]	Предохранитель (5*20 мм), [A]
STR-1-08L22	0,8	F: T-1,5 A-H
STR-1-10L10	1,0	F: T-1,25 A-H
STR-1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STR-1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STR-1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STR-1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
STR-1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H
STR-1100L22	10,0	F: T-16,0 A-H
STR-1130L22	13,0	F: T-20,0 A-H
STR-1160L20	16,0	F: T-25,0 A-H
STR-1200L20	20,0	F: T-30,0 A-H

*Последние 3 символа представляют собой ряд вольтаж. См. таблицу.

Вольтаж

Положение ручки	0	-	1	2	3	4	5
Провода		-					
Регулируемый выход [VAC]							
Версия L10	0	-	80	110	140	170	230
Версия L20**	0	80*	100	120	140	170	230
Версия L22**	0	80*	110	140	170	190	230
Нерегулируемый выход [VAC]							
Напряжение, L1	0	230	230	230	230	230	230

* Доступно, но не подключено.

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

Стандарты

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



Трансформатор STR-1 регулирует скорость вращения однофазных двигателей, путем изменения выходного напряжения. Они оборудованы автотрансформатором (-ами) и управляют скоростью вручную в пять шагов. Используемая технология обеспечивает регулируемое выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой. Регуляторы до 7,5 А поставляются в пластмассовом корпусе, а модели выше 7,5 А доступны в металлическом корпусе.



Область применения

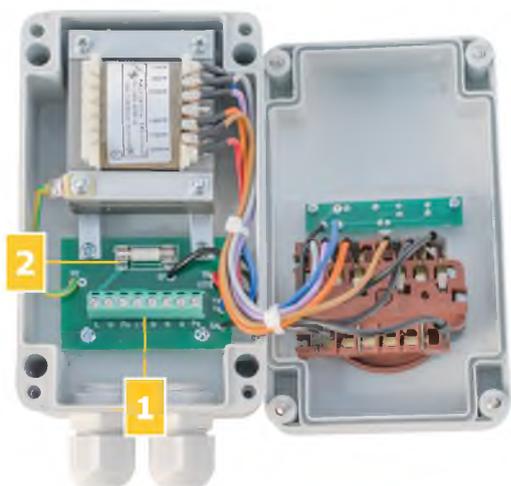
- Управление скоростью двигателя / вентилятора в системах ОВиК
- Только для применений внутри помещений

Подключение и соединения

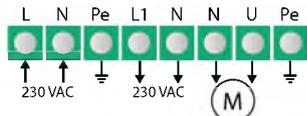
STR-1-10L10	
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
Pe	Клема заземления
L1	Нерегулируемый выход
N	Нерегулируемый выход, нейтраль
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
Pe	Клема заземления
STR-1-08L22, STR-1-15L22 и STR-1-22L22	
Pe	Клема заземления
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
N1	Нерегулируемый выход, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
STR-1-35L22, STR-1-50L22, STR-1-75L22, STR-1100L22, STR-1130L22, STR-1160L20, STR-1200L20	
L	Напряжение питания (230 VAC / 50—60 Гц)
N	Питание, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
Pe	Клема заземления

Условные обозначения 10L10

STR-1-10L10



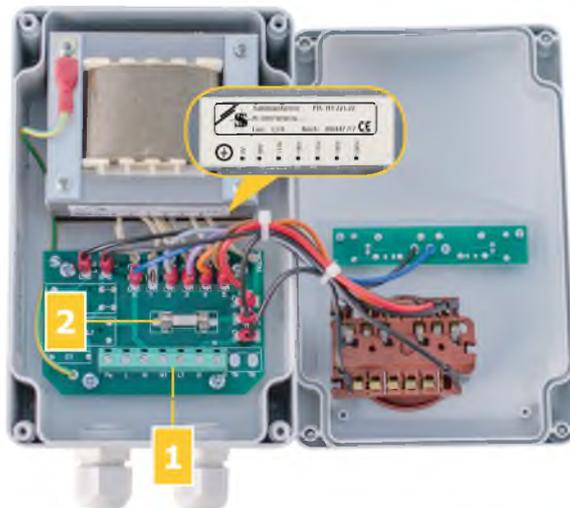
1 - Клемная колодка



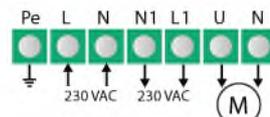
2 - Предохранитель

Условные обозначения 08L22—>22L22

STR-1-08L22, STR-1-15L22 и STR-1-22L22



1 - Клемная колодка



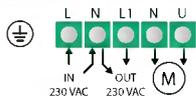
2 - Предохранитель

Условные обозначения 35L22—>75L22

STR-1-35L22, STR-1-50L22, STR-1-75L22



1 - Клемная колодка



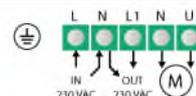
2 - Предохранитель

Условные обозначения 1100L22—>1200L20

STR-1-1100L22, STR-1-1130L22, STR-1-1160L20, STR-1-1200L20

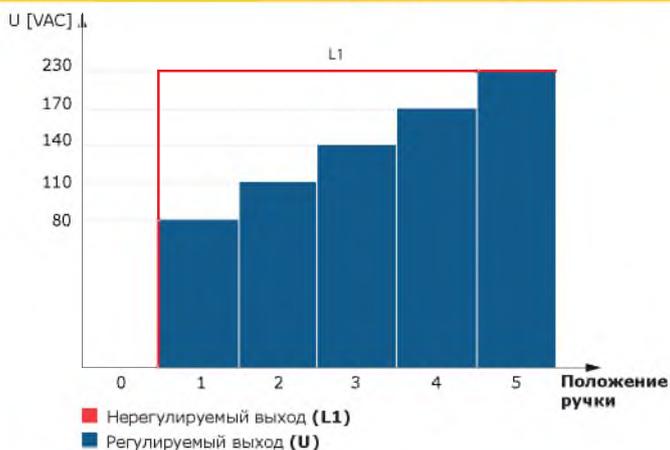


1 - Клемная колодка

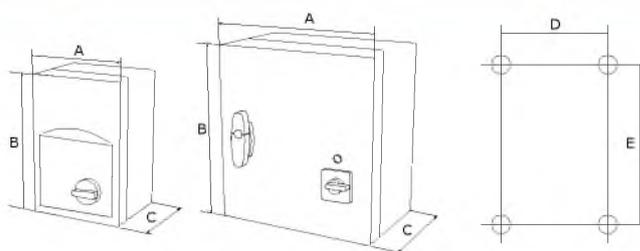


2 - Предохранитель

Диаграмма работы - L10



Размеры и крепление



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	Корпус
STR-1-10L10	84	160	88	71	108	пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
STR-1-08L22	115	205	100	98	140	
STR-1-15L22	115	205	100	98	140	
STR-1-22L22	115	205	100	98	140	
STR-1-35L22	170	255	140	155	194	
STR-1-50L22	170	255	140	155	194	
STR-1-75L22	200	305	140	183	236	
STR-1100L22	300	325	185	255	255	листовая сталь (покрыта полиэфирной порошковой краской)
STR-1130L22	300	325	185	255	255	
STR-1160L20	300	425	235	255	355	
STR-1200L20	300	430	235	255	355	

Диаграмма работы - L20

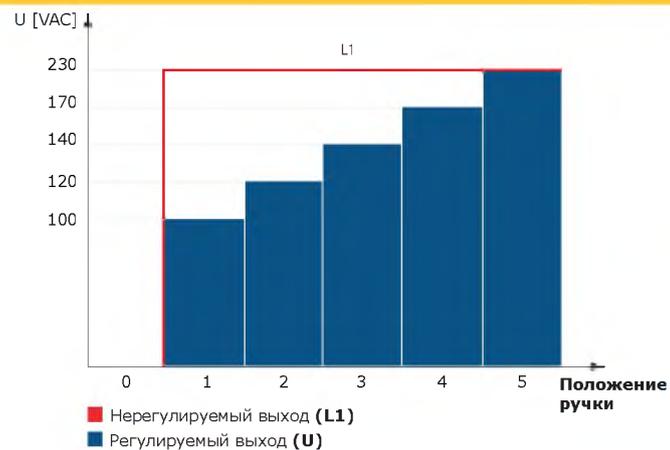
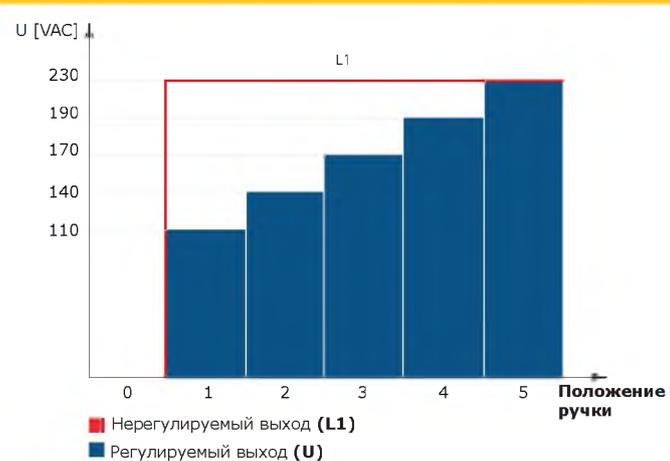
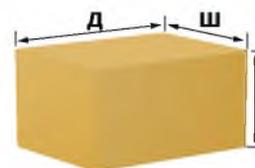


Диаграмма работы- L22



Упаковка



Код продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес [кг]	Брутто вес [кг]
STR-1-10L10	Единица (1 шт.)	176	100	96	1,07	1,104
STR-1-08L22	Единица (1 шт.)	216	130	110	1,50	1,63
STR-1-15L22	Единица (1 шт.)	216	130	110	2,08	2,18
STR-1-22L22	Единица (1 шт.)	216	130	110	2,07	2,18
STR-1-35L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	4,40	4,60
STR-1-50L22	Единица (1 шт.)	262	180	160	5,07	5,29
STR-1-75L22	Единица (1 шт.)	320	210	160	7,51	7,79
STR-1100L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	12,384	12,842
STR-1130L22	Единица (1 шт.)	340	310	210	14,80	15,26
STR-1160L20	Единица (1 шт.)	430	310	255	17,858	18,18
STR-1200L20	Единица (1 шт.)	430	310	255	20,6	21,15

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4968)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)208-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47