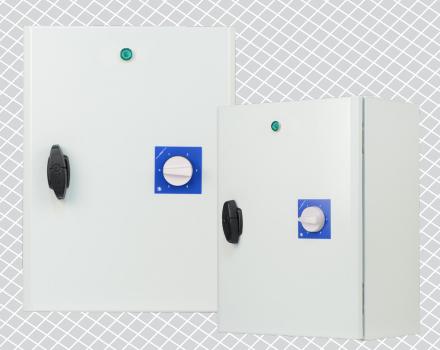
STRS4 ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР 3-ФАЗЫ 400 VAC, ТК

Инструкции по установке и работе





Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ			
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА			
коды продукта			
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ	4		
СТАНДАРТЫ	5		
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ	5		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5		
инструкции по монтажу	6		
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	8		
ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	9		
ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	9		
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9		



БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использование и обслуживание продукта.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высоких температур, прямых солнечных лучей или вибраций. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонтам оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Трансформатор STRS4 регулирует скорость вращения однофазных двигателей, путем изменения выходного напряжения. Они оборудованы автотрансформаторами и управляют скоростью вручную в пять шагов. Они имеют ТК для защиты двигателей. Используемая технология обеспечивает регулируемое выходное напряжение с идеальной синусоидальной формой.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	Макс. ток, [А]
STRS4-12L40	1,2
STRS4-15L40	1,5
STRS4-25L40	2,5
STRS4-40L40	4,0
STRS4-60L40	6,0
STRS4-80L40	8,0
STRS4110L40	11,0
STRS4140L50	14,0

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ

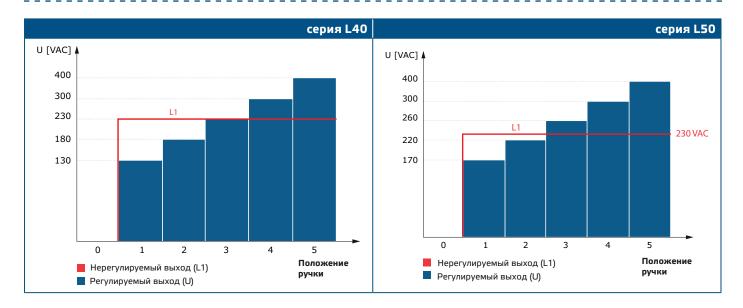
- Напряжение питания: 3x 400 VAC / 50—60 Hz
- Максимальное значение тока: в зависимости от версии
- Нерегулируемый выход: 230 VAC
- Широкий диапазон мощности:
- 5-ступенчатый переключатель для ручного управления плюс положение ВЫКЛ.
- LED индикация
- Листовая сталь (RAL7035, полиэфирное порошковое покрытие)
- Степень защиты: IP54 (согласно EN 60529)
- Условия окружающий среды:
 - ► Температура: -20—35 °C
 - ▶ Отн. влажность: 5—95 % rH (без конденсата)



СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС:
- CE
- 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

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

	Электропроводка и соединения						
Pe	Клеммы заземления						
R							
S	Входное напряжение, 3 VAC / 50—60 Гь						
Т							
N	Нейтраль						
L1	Нерегулируемый выход, фаза (230 VAC/ 50—60 Гц / 2 A)						
U							
V	Регулируемый выход для подключения двигателя						
W							
TK	Контроль ТК для тепловой защиты двигателей						
тк	(в стандартной комплектации поставляется с перемычкой между клеммами ТК)						



Убедитесь, что вы используете кабели с правильного диаметра.



ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж STRS4 внимательно прочитайте **«Безопасность и меры предосторожности»**. Выберите ровную поверхность для места установки (стену, панель и т.д.).

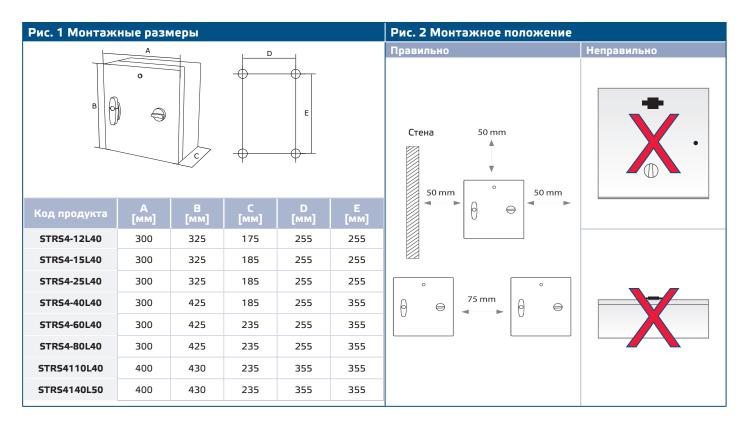
Следуйте дальнейшим инструкциям:

- 1. Откройте дверцу трансформатора. Будьте внимательны с проводами, соединяющие ручку переключения с печатной платой.
- 2. Установите корпус с помощью винтов или болтов. Обратите внимание, чтоб регулятор был установлен в правильном положение, соблюдая установочные размеры (см. Рис.1 Монтажные размеры и Рис. 2 Позиция установки). Монтажные отверстия находятся на внутренней задней панели корпуса и закрыты заглушками.
- **3.** Обратите внимание на следующие инструкции, чтобы свести к минимуму рабочую температуру:
 - 3.1 Соблюдайте расстояния между стеной / потолком и устройством и между двумя устройствами, как показано на Рис. 2. Для обеспечения достаточной вентиляции регулятора необходимо поддерживать зазор на каждой стороне.
 - 3.2 При установке устройства, пожалуйста, имейте в виду, что чем выше вы установите его, тем выше температура. Например, в технической комнате правильная высота установки может иметь большое значение.
 - 3.3 Если максимальная температура окружающей среды не может быть соблюдена, предоставьте дополнительную принудительную вентиляцию / охлаждение.

Несоблюдение правил, может сократить срок службы и освободить изготовителя от любых обязанностей.

- **4.** После закрепления на месте крепежные винты или болты должны быть герметизированы для поддержания IP-защиты корпуса.
- **5.** Поскольку корпус трансформатора выполнен из металла, он должен быть заземлен и соединен с другими существующими металлическими поверхностями.





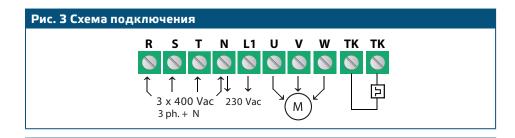
- **6.** Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. Рис. 3), используя информацию из раздела "Подключение и соединения".
 - 6.1 Подключите питание (клеммы R, S, T и PE).
 - 6.2 Подключите двигатель (и) (клеммы U, V, W и PE);
 - 6.3 Если необходимо, подключите нерегулируемый выход (L1 и N). Он может использоваться для питания клапана 230 VAC, лампы и т. д., Когда ручка не находится в положении «О» (см. **Таблица 1** ниже).
 - **6.4** Подключите контакты ТК для тепловой защиты двигателя к клеммам ТК двигателя. Как стандарт, между клеммами ТК есть перемычка.



На электрической сети всех электродвигателей должен быть установлен предохранительный изолятор / выключатель.



Провод заземления (зеленый-желтый) электропитания и оборудования, подключенного к трансформатору, должны быть подключены к клеммам, обозначенным как PE.





Перед включением питания устройства, убедитесь что все соединения

Все работы должны выполняться с оборудованием, полностью отключенным



от источника питания.

выполнены правильно.



- 7. Закройте корпус устройства и закрепите крышку винтами.
- 8. Поверните ручку в положение «О».
- 9. Затяните кабельные сальники.
- 10. Включите питание.
- 11. Убедитесь, что трансформатор работает нормально (см. Выключатель).
- 12. Устанавливает напряжение выхода

Дополнительные настройки

Стандартная конфигурация выходных напряжений, как указано в **Таблице 1** ниже. Если доступно более 5 выходных напряжений, можно изменить 5 шагов, изменив внутреннюю проводку.

Таблице 1 Вольтаж										
Положение ручки	0	-	1	2	3	4	5			
Регулируемый выход \[VAC]										
Версия L40	0	-	130	180	230	300	400			
Версия L50	0	130*	170	220	260	300	400			
Нерегулируемый выход [VAC]										
L1	0	230	230	230	230	230	230			
* Доступно, но не подключено.										

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



При работе с электрическими устройствами используйте только инструменты и оборудование с неповрежденными изолированными ручками.

После подключения устройства к электросети зеленый индикатор на его крышке должен загореться, указывая на то, что регулятор подключен к питанию.

Безопасная работа зависит от правильной установки. Перед запуском убедитесь в следующем:

- Сетевое питание подключено правильно.
- Защита от поражения электрическим током.
- Кабели имеют соответствующий размер и защищены предохранителями.
- Вокруг устройства имеется достаточный поток воздуха.

Регулятор оснащен контактами ТК для подключения к теплового контакта, интегрированного в двигатель. При срабатывании (в случае перегрева двигателя) термический контакт снимает напряжение питания двигателя и переключает красный светодиод на указание, что он не работает.



Напряжение питания продукта опасно для здоровья. Соблюдайте все необходимые меры безопасности.



Отсоедините и убедитесь, что перед техобслуживанием отсутствует ток.





Не подвергайте трансформатор воздействию прямых солнечных лучей!

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Пюбые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки подключайте его только абсолютно сухой к сети питания.