

SC2-1

ДВУХСКОРОСТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ
РЕГУЛЯТОР 230 VAC
ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: 1,5—7,5 А

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
---------------------------------------------	----------

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
--------------------------	----------

КОДЫ ПРОДУКТА	4
----------------------	----------

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
---------------------------	----------

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
---------------------------	----------

СТАНДАРТЫ	4
------------------	----------

ДИАГРАММА РАБОТЫ	5
-------------------------	----------

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
---------------------------------	----------

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
------------------------------	----------

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
-----------------------------------------	----------

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ	8
---------------------------------------	----------

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	8
-------------------------------	----------

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
---------------------------------	----------

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: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. 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 ремонта 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 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.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	Макс. ток [А]	Предохранитель [А]
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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

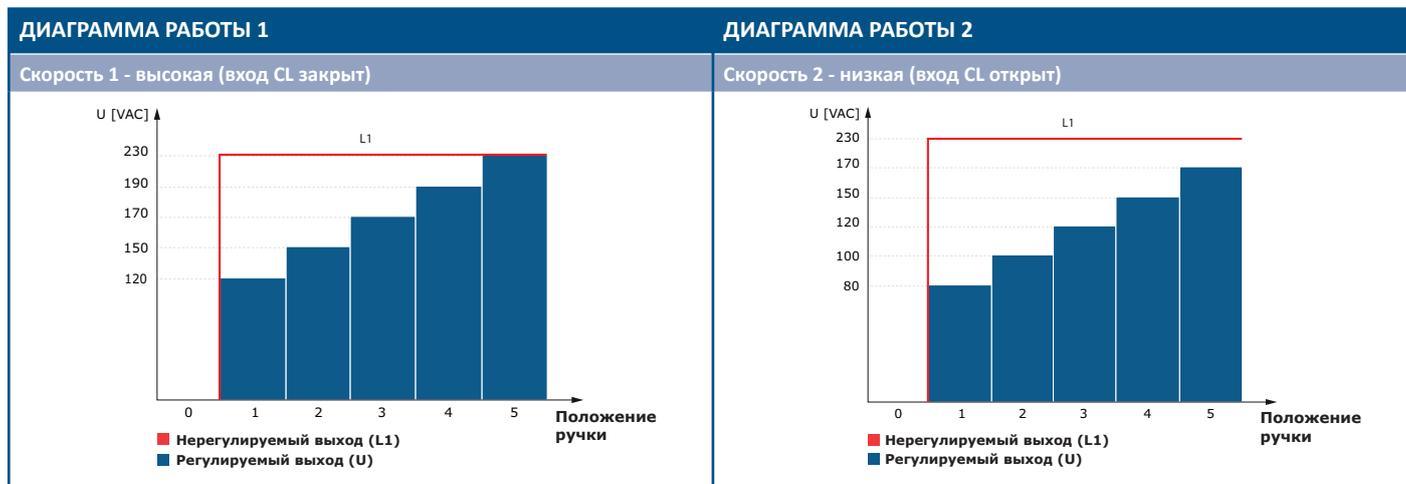
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 230 VAC / 50—60 Гц
- Максимальное значение тока: в зависимости от версии
- Нерегулируемый выход: 230 VAC
- Каждая скорость регулируется 5-ступенчатым поворотным переключателем (ручкой) плюс положение ВЫКЛ.
- Контакт для внешних часов (переключение с высокой / низкой)
- LED индикация
- Две скорости, выбираемые внешним контактом (например, часы)
- Коробка: пластик (R-ABS, UL94-V0, серый RAL 7035)
- Степень защиты: IP54 (согласно EN 60529)
- Условия окружающей среды:
 - ▶ Температура: -20—35 °C
 - ▶ Отн. влажность: 5—95 % гН (без конденсата)

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

ДИАГРАММА РАБОТЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

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



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что вы используете кабели правильного диаметра.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж регулятора SC2-1 внимательно прочитайте «Безопасность и меры предосторожности». Выберите ровную поверхность для места установки (стену, панель и т.д.).

Следуйте дальнейшим инструкциям:

- Отвинтите переднюю крышку и откройте корпус. Будьте внимательны с проводами, соединяющие ручку переключения с печатной платой.
- Откройте крышку и прикрепите регулятор к стене или панели с помощью прилагаемых винтов и дюбелей. Обратите внимание, чтобы регулятор был установлен в правильном положении, соблюдая установочные размеры. (Смотрите **Рис. 1 Монтажные размеры** и **Рис. 2 Монтажная позиция**.)
- Обратите внимание на следующие инструкции, чтобы свести к минимуму рабочую температуру:
 - 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.

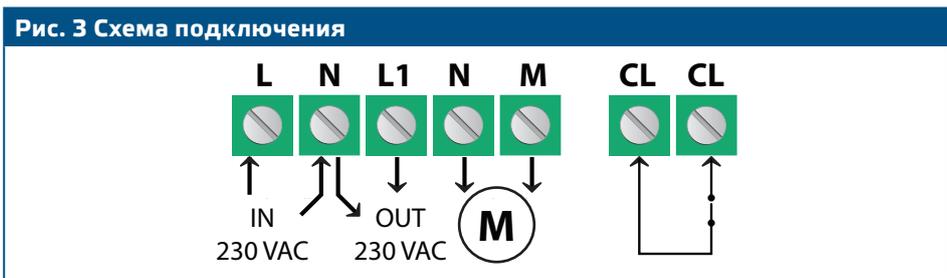
Рис. 1 Монтажные размеры						Рис. 2 Монтажное положение	
						Правильно	Неправильно
Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]		
SC2-1-15L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-25L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-35L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-50L25	200	305	155	183	235		
SC2-1-75L25	200	305	155	183	235		

4. Выполните электропроводку согласно электрической схеме (см. Рис. 3), используя информацию из раздела "Подключение и соединения".

- 4.1 Подключите питание (клеммы L, N и PE);
- 4.2 Подключите двигатель (и) (клеммы M/U, N и PE);
- 4.3 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 «0» (см. Таблица 1 ниже).
- 4.4 Подключите CL нормально замкнутый контакт для внешних часов (для переключения с высокая / низкая). Как стандарт, между клеммами CL есть перемычка.

ВНИМАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

Перед включением питания устройства, убедитесь что все соединения выполнены правильно.

5. Закройте крышку и закрепите ее винтами.
6. Поверните ручку в положение «0».
7. Затяните кабельные сальники.
8. Включите питание.
9. Убедитесь, что трансформатор работает нормально (см. Выключатель).
10. Поверните ручки в соответствующие положения, чтобы отрегулировать выходное напряжение.

Дополнительные настройки

Стандартная конфигурация выходных напряжений, как указано в **Таблице 1** ниже.

Таблице 1 Вольтаж							
Положение ручки	0	-	1	2	3	4	5
Регулируемый выход [VAC]							
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 вход CL закрыт, выбор высокой скорости активирован. Если вход CL открыт, выбор низкой скорости активирован.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



ВНИМАНИЕ

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.



ВНИМАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

Отсоедините и убедитесь, что перед техобслуживанием отсутствует ток.



ВНИМАНИЕ

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. Любые 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 сухим к сети питания.