



SPV-8-010-CP

Потенциометр 230 VAC с Modbus RTU и выходом «сухой контакт»

Потенциометр СПВ-8-010-CP предназначен для бесступенчатого управления ЕС-двигателями, требующими управляющего сигнала 0—10 VDC, 0—20 мА или 0—100 % ШИМ. Минимальные выходные значения могут быть отрегулированы с помощью Modbus в диапазонах: 0—4 VDC / 0—8 мА / 0—40 % ШИМ и максимальные выходные значения — в пределах 6—10 VDC / 12—20 мА / 60—100 % ШИМ. В крайнем левом положении он переключает «сухой контакт» для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования.

Главные характеристики

- Modbus RTU
- Выход «сухой контакт»
- Выбираемый тип выхода: 0 – 10 VDC / 0 – 20 мА / 0 – 100% ШИМ
- Управление от низкой до высокой или от высокой до низкой скорости, выбирается через Modbus RTU
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Минимальное (V_{min}) и максимальное (V_{max}) выходное значение настраивается через Modbus RTU
- Встроенный или поверхностный монтаж
- Клеммная колодка с зажимным соединением

Технические характеристики

Напряжение питания	85—264 VAC / 50—60 Гц	
Выбираемый аналоговый/модулирующий выход	Режим 0—10 VDC	мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
	Режим 0—20 мА	макс. нагрузка 500 Ом ($R_L \leq 500 \text{ кО}$)
	Режим ШИМ	Частота ШИМ: 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \geq 50 \text{ кОм}$)
V_{min}	0 – 4 VDC / 0 – 8 мА / 0 – 40% ШИМ	
V_{max}	6 – 10 VDC / 12 – 20 мА / 60 – 100% ШИМ	
«Сухой контакт» (CS) макс. ток переключения	4 А	
Условия окружающей среды	Температура	0—40 °C
	Отн. влажность	5—95 % гН (без конденсата)
Степень защиты	Встроенный монтаж	IP44 (согласно EN 60529)
	Поверхностный монтаж	IP54 (согласно EN 60529)

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС
 - EN 60529:1991 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (IP Code). Поправка АС:1993 к EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕС:
 - 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 - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легкопромышленных сред
 - EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легкопромышленных сред. Поправки А1:2011 и АС:2012 к EN 61000-6-3
- Директива RoHS 2011/65/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Область применения

- Регулирование скорости вращения ЕС вентиляторов в вентиляционных системах
- Управляющий сигнал для регуляторов скорости вращения АС вентилятора

Подключение и соединения



L	Питание, линия (85—264 VAC / 50—60 Гц)
N	Источник питания, нейтраль (85—264 VAC / 50—60 Гц)
AO1	Аналоговый / модулирующий выход (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)
GND	Заземление AO1
A	Modbus RTU (RS485), сигнал А
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Соединения	Сечение кабеля: 1,5 мм ² ; шаг 3,5 мм

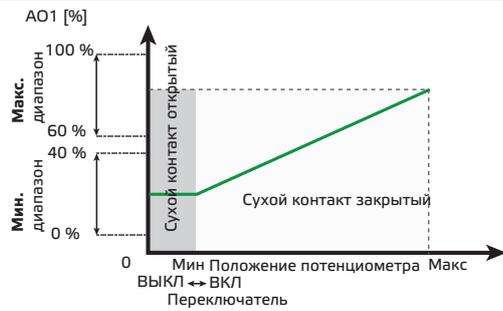


SPV-8-010-CP

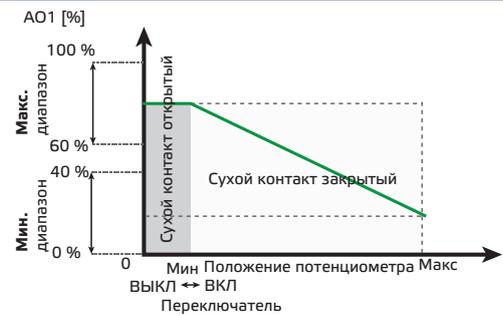
Потенциометр 230 VAC с Modbus RTU и выходом «сухой контакт»

Функциональные диаграммы работы

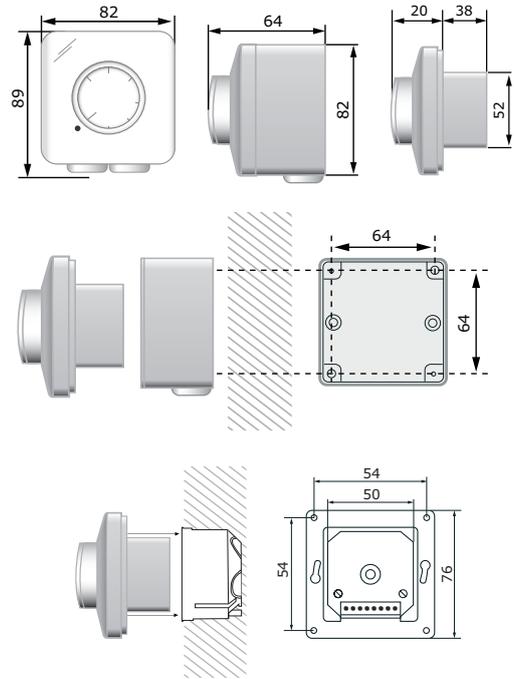
От низкой до высокой скорости



От высокой до низкой скорости



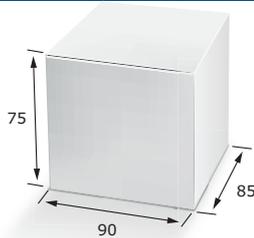
Размеры и крепление



Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SPV-8-010-CP
Единица	05401003017555
Коробка	05401003302262
Коробка	05401003503362

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SPV-8-010-CP	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,16 кг	0,18 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,6 кг	2 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	9,6 кг	12 кг