



USV-8/010-PA потенциометр (напряжение питания 85—264 VAC / 50—60 Гц) с выходом 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ разработан для управления вентиляторами / двигателями ЕС или другими устройствами которые требуют входного сигнала 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ.

### Главные характеристики

- Регулируемое выходное значение от минимального до максимального с индексированным нулевым выходом в крайнем левом положении
- Аналоговый / модулирующий выход, выбираемый с помощью переключки
- Минимальное и максимальное выходное значение настраиваются через два внутренних триммера
- Широкий диапазон напряжения питания

### Технические характеристики

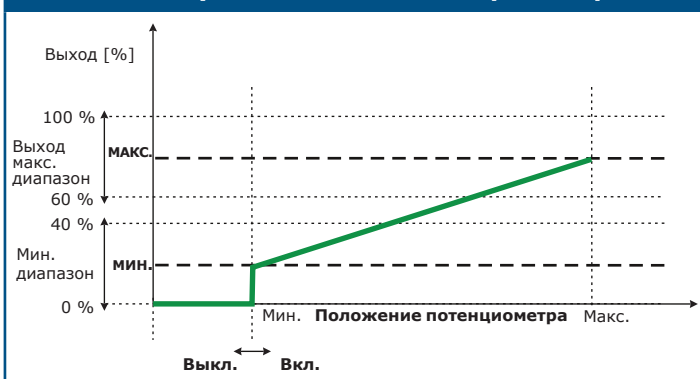
Напряжение питания	85—264 VAC / 50—60 Гц	
Аналоговый выход	В режиме выхода 0—10 VDC:	мин. нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
	В режиме выхода 0—20 мА:	макс. нагрузка 500 Ом ( $R_L \leq 500 \text{ Ом}$ )
	В режиме выхода ШИМ:	ШИМ частота 1 кГц, амплитуда – 14 В (пост. тока), мин. нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
Минимальный выход	0—40 %	
Максимальный выход	60—100 %	
$I_{\text{max}}$	15 мА	
Окружающая среда	Рабочая температура	-5—65 °C
	Отн. влажность	5—85 % rH (без конденсата)
Температура хранения	-20—70 °C	



### Область применения

- Контроль скорости вентилятора в системах вентиляции или системах кондиционирования
- Прямое управление вентилятором / двигателем ЕС, каминных вентиляторов увлажнителей, вытяжных систем и т. д.

### Функциональные диаграммы работы



### Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС:
- EN 60335-1: 2012 Бытовые и аналогичные электроприборы. Безопасность. Часть 1: Общие требования Поправки A11: 2014 и AC: 2014 по EN 60335-1: 2012
- EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования;
- EN 62233: 2008 Методы измерения электромагнитных полей бытовых приборов и аналогичных устройств в отношении воздействия на человека
- Поправка AC: 2008 по EN 62233: 2008
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 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 - Иммуниет 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. Поправка A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/ЕС
- Директива RoHS 2011/65/ЕС об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

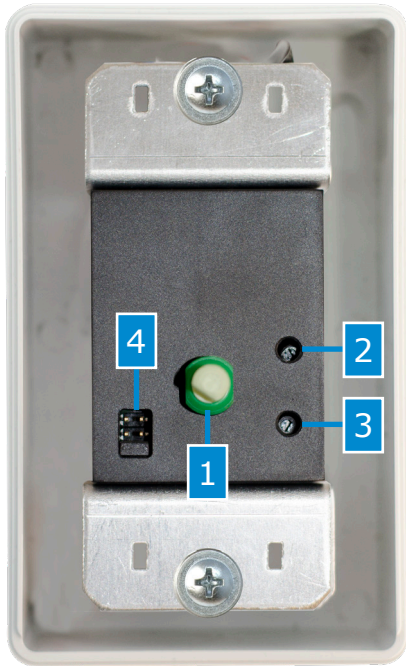
### Подключение и соединения



1 - Белый провод (N)	Нейтраль	
2 - Черный провод (L)	Электропитание, фаза 85—264 VAC / 50—60 Гц	
3 - Синий провод (Ao1)	Аналоговый / модулирующий выход: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ	
4 - Серый провод (GND)	Заземление	
Сечение провода	Кабель питания	0,75 мм <sup>2</sup>
	Выходной кабель	0,50 мм <sup>2</sup>

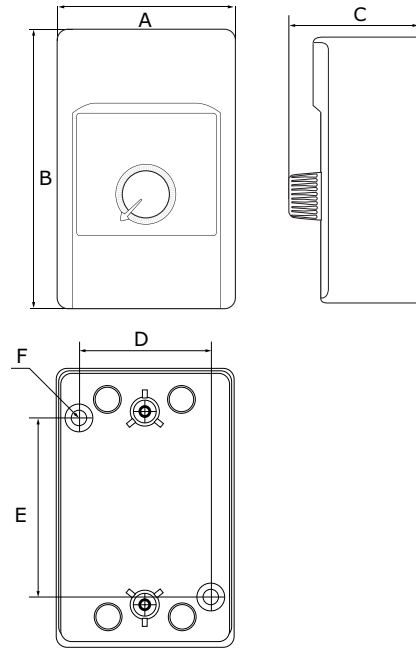


**Настройки**



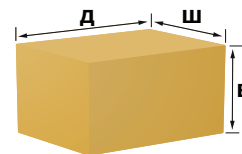
1 - Потенциометр выходного напряжения		Устанавливает напряжение выхода
2 - Триммер максимальной скорости		Регулирует макс. значение от 60 до 100 %
3 - Триммер минимальной скорости		Регулирует мин. значение от 0 до 40 %
4 - Перемычка для выбора аналогового выхода	ШИМ 0—20 мА 0—10 VDC	Устанавливает режим выхода: 0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ

**Размеры и крепление**



A	B	C	D	E	F
70 мм	115 мм	58 мм	51 мм	80 мм	2 x Ø 4,8 мм

**Упаковка**



Код продукта	Упаковка	Длина	Ширина	Высота	Нетто вес	Брутто вес
USV	Единица (1 шт.)	125 мм	80 мм	70 мм	0,18 кг	0,24 кг
	Коробка (70 шт.)	590 мм	380 мм	500 мм	12,00 кг	18,03 кг