

Электронный регулятор скорости вентилятора



USX - электронные регуляторы скорости вентиляторов, предназначенные для регулирования однофазных двигателей, управляемых напряжением. Они имеют потенциометр для регулировки выходного напряжения и внутренний триммер для установки минимального выходного напряжения. Существуют три версии продукта с различным максимальным выходным током.

Главные характеристики

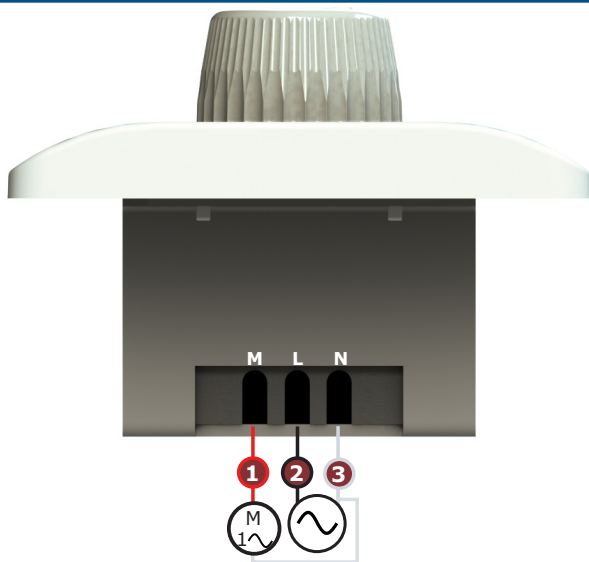
- Электронный регулятор скорости вентилятора с нулевым выходом в крайнем левом положении
- Минимальное регулирование выходного напряжения через внутренний триммер
- Доступны различные модификации

Технические характеристики

Напряжение питания, U_s	120 VAC \pm 10 % / 60 Гц	
Регулируемый выход	U_{min} — U_s	
Минимальное выходное напряжение	20—70 %	
Окружающая среда	Рабочая температура	-5—40 °C
	Отн. влажность	5—85 % rH (без конденсата)
Температура хранения	-20—50 °C	



Подключение и соединения



1 - Красный провод (U_s)	Регулируемый выход для подключения двигателя	USX-7-15-DT: макс. 1,5 А USX-7-30-DT: макс. 3,0 А USX-7-60-DT: макс. 6,0 А
2 - Черный провод (L)		
3 - Белый провод (N)	Электроснабжение 120 VAC / 60 Гц	
Сечение провода	Нейтраль	
	0,75 mm ² / AWG 18	

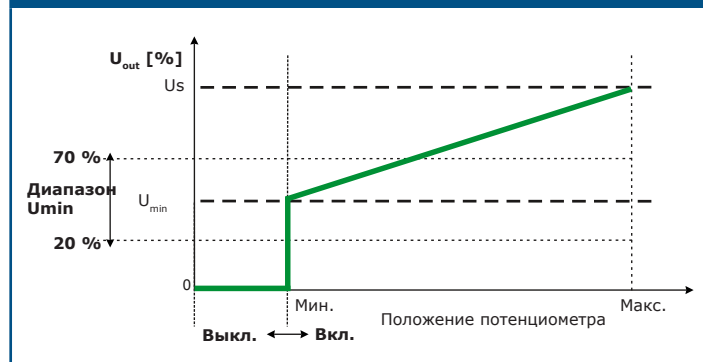
Коды продукта

Коды продукта	Номинальный максимальный ток [А]
USX-7-15-DT	1,5
USX-7-30-DT	3,0
USX-7-60-DT	6,0

Область применения

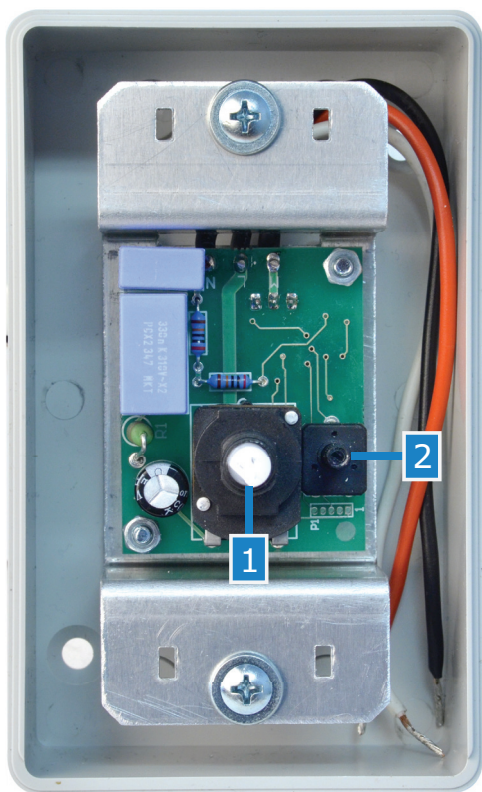
- Контроль скорости вентилятора в системах вентиляции или системах кондиционирования
- Управление АС-вентилятором / двигателем, вентиляторами каминов, увлажнителей, вытяжных шкафов и т. д.

Функциональные диаграммы работы





Настройки



1 - Потенциометр выходного напряжения



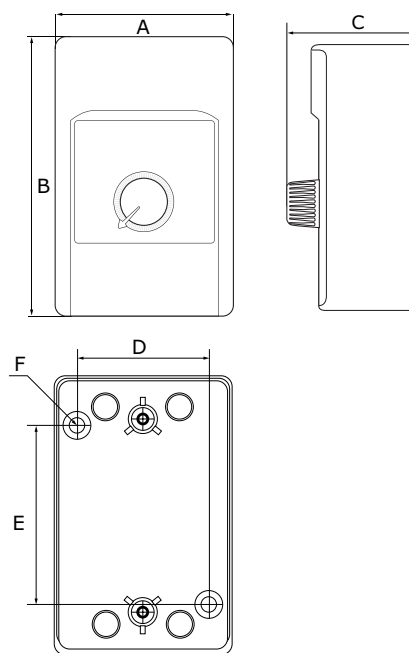
Устанавливает напряжение выхода

2 - Триммер минимальной скорости



Устанавливает мин. скоростью

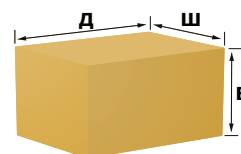
Размеры и крепление



USX

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
USX	Единица (1 шт.)	125 мм	80 мм	70 мм	0,18 кг	0,24 кг
	Коробка (70 шт.)	590 мм	380 мм	500 мм	12,60 кг	18,03 кг

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU: 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 3-2: Пределы - Пределы выбросов для синусоидального тока (оборудование с входным током меньшим или равным 16А на фазу).
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2: Общие стандарты - Иммуитет 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 отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании