

USV | ПОТЕНЦИОМЕТЪР

Инструкция за монтаж и работа



Съдържание

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА	3
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	4
СТАНДАРТИ	4
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	5
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
МОНТАЖНИ СЪПКИ	5
ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ	6
ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ	7
ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ПОДДРЪЖКА	7

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА



Прочетете цялата информация, спецификацията и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема за свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и с цел безопасността на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта, убедете се, че сте разбрали изцяло съдържанието на този документ преди да пристъпите към неговия монтаж, експлоатация или профилактика.



По лицензионни съображения и с цел безопасност, неупълномощеното приспособяване и / или модифициране на продукта не са разрешени.



Този продукт не трябва да се излага на влиянието на необичайни условия като: висока температура, пряка слънчева светлина или вибрации. Изпарения на химически вещества с висока концентрация, съчетани с продължително излагане на тяхното въздействие могат да влошат експлоатационните характеристики на продукта. Уверете се, че работната среда е възможно най-суха; проверете за места с кондензация.



Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни наредби за устройство на електрическите уредби и мрежи, както и действащите правилници за здраве и безопасност при работа в електрически уредби. Този продукт може да се монтира единствено от инженери или техници, притежаващи експертни познания за продукта и мерките за безопасна работа.



Избягвайте контакт с електрически части под напрежение; винаги работете с продукта така, сякаш е под напрежение. Винаги изключвайте източника на захранване преди да започнете свързване на захранващите кабели към продукта, преди неговото обслужване или ремонт.



Винаги проверявайте дали използвате подходящи кабели за захранване и използвайте проводници с подходящия размер и характеристики. Уверете се, че всички винтове и гайки са затегнати, а предпазители (ако има такива) са поставени добре.



При рециклиране на изделия и опаковката и предаването им като отпадък следва да се съблюдават местното и националното законодателство и действащите наредби.



В случай, че има въпроси, на които не е отговорено, моля свържете се с нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

USV-8/010-PA представлява потенциометър (захранващо напрежение 85—264 VAC / 50—60 Hz) с изход 0—10 VDC / 0—20 mA / PMW, специално разработен за управление на ЕС вентилатори / двигатели или други устройства, изискващи входен сигнал 0—10 VDC / 0—20 mA / PMW.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Управление на обороти във вентилационни системи или климатизация
- Директно управление на ЕС вентилатори / двигатели на вентилационни системи, вентилатори за камини, овлажнители, кухненски аспирации и др.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Захранващо напрежение: 85—264 VAC / 50—60 Hz
- Аналогов изход:
 - ▶ Режим 0—10 VDC: мин. товар 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
 - ▶ Режим 0—20 mA: макс. товар 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
 - ▶ Режим ШИМ: ШИМ честота - 1 kHz, амплитуда - 14 VDC: мин. товар 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
- Настройка на минимална и максимална изходна стойност чрез два вградени тримера
- Минимална стойност на изхода: 0—40%
- Максимална стойност на изхода: 60—100%
- Регулируема стойност на изхода от минимум към максимум с позиция „ИЗКЛ.“
- Аналогов / модулиращ изход, избираем чрез джъмпер
- Корпус:
 - ▶ пластмасова R-ABS, UL94-V0
 - ▶ сив цвят (RAL 7035)
- Условия на околната среда:
 - ▶ -5—65 °C
 - ▶ отн. влажност: 5—85 % гН (без кондензация)
- Съхранение: -20—70 °C

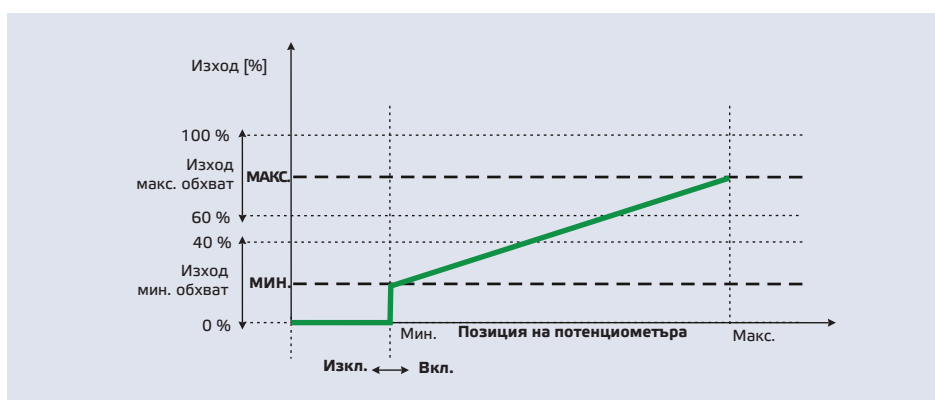
СТАНДАРТИ

- Директива за съоръженията на ниско напрежение 2006/95/ЕС **CE**
 - ▶ EN 60335-1:2012 Битови и подобни електрически уреди. Безопасност. Част 1: Общи изисквания. Промени A11:2014 и AC:2014 до EN 60335-1:2012
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
 - ▶ EN 62233:2008 Методи за измерване на електромагнитни полета на битови уреди и подобни устройства по отношение на излагане на човек на въздействието им
 - ▶ Промени AC: 2008 до EN 62233:2008
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC 2014/30/ЕС)
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправка A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/ЕС
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/ЕС

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

Бял кабел (N)	Неутрала	
Черен кабел (L)	Захранване, фаза 85—264 VAC / 50—60 Hz	
Син кабел (Ao1)	Аналогов / модулиращ изход към двигателя	
Сив кабел (GND)	Заземяване	
Сечение на кабела	Захранващи кабели:	0,75 мм ²
	Изходни кабели:	0,50 мм ²

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



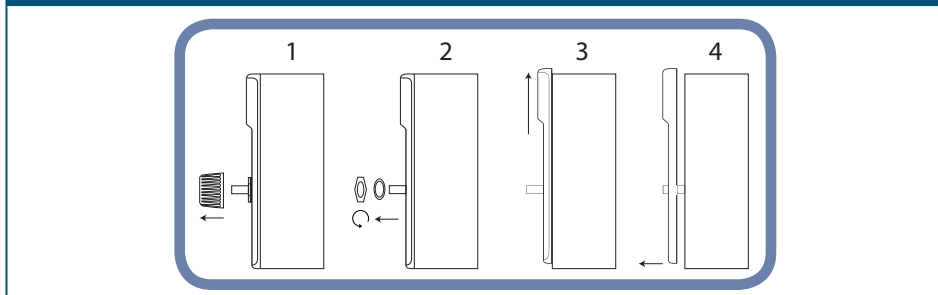
МОНТАЖНИ СЪПКИ

Преди да пристъпите към монтажа на USV, внимателно прочетете документа „Предпазни мерки за безопасна работа“. Изберете подходяща гладка повърхност за монтаж (като стена, панел и др.).

Следвайте тези монтажни стъпки:

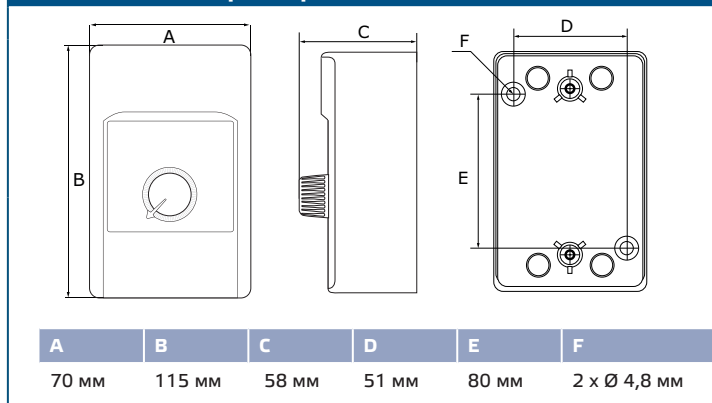
1. Отстранете копчето на потенциометъра и развийте гайката, за да отворите капака на изделието (Фиг. 1).

Фиг. 1 Разглобяване



3. Отстранете колкото са необходими от четирите предварително прорязани отвори за кабели.
4. Монтирайте изделието на стената или панела като използвате подходящи крепежни елементи. Съобразете с правилното положение за монтаж и монтажните размери на изделието (вж. Фиг. 2 и Фиг. 3).

Фиг. 2 Монтажни размери

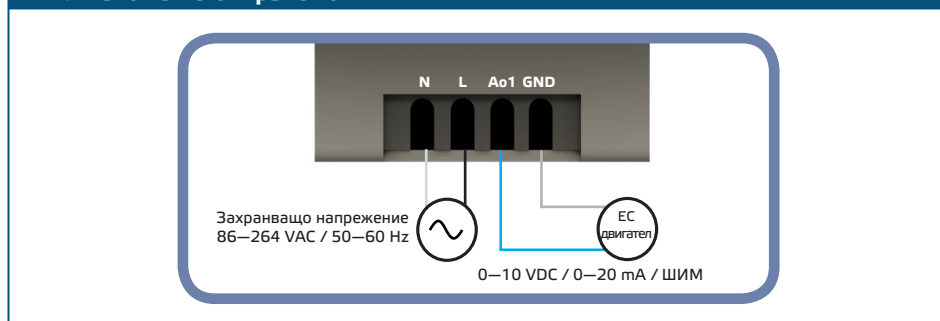


Фиг. 3 Положение за монтаж



5. Извършете електрическия монтаж като използвате информацията от раздел „Електрическо свързване“ и електрическата схема (Фиг. 4).

Фиг. 4 Схема на свързване

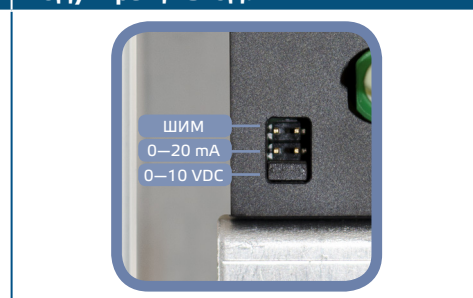


6. Настройте тримерите за минимална и максимална скорост с помощта на отвертка, вж. Фиг. 5.
7. С помощта на пинцета, поставете джъмпер JP1 в желаната позиция, за да изберете типа на изхода, вж. Фиг. 6 Избор на аналогов / модулиращ изход.

Фиг. 5 Тример за настройка на мин. и макс. обороти



Фиг. 6 Избор на аналогов / модулиращ изход.



ВНИМАНИЕ

Уверете се, че използвате кабели с подходящ диаметър.



ВНИМАНИЕ

Проверете верността на извършения от Вас електрически монтаж преди да включите захранването.

8. Поставете предния капак и го закрепете. Поставете копчето.
9. Включете захранването.

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ



ВНИМАНИЕ

Кабелите са под напрежение. Вземете съответните предпазни мерки.

- Включете захранването.
- В случай на неизправност, моля проверете дали:
 - е избран правилният тип изход;
 - тримерите са настроени в правилните позиции;
 - е осъществено правилно електрическо свързване;
 - управляваното устройство функционира.

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Да се предпазва от удари и да се избягват екстремни условия. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка.

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на производство срещу производствени дефекти. Всички модификации и промени по продукта след датата на публикуване на този документ, освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за каквито и да е печатни или други грешки в този документ.

ПОДДРЪЖКА

При нормални условия, това изделие не се нуждае от поддръжка. В случай на леко замърсяване, почистете със суха или леко влажна кърпа. При по-сериозно замърсяване, почистете с неагресивни продукти. В тези случаи винаги изключвайте устройството от захранването. Внимавайте в него да не попаднат течности. Включете захранването, когато той е напълно сух.