

MT

ЕЛЕКТРОНЕН РЕГУЛАТОР НА ОБОРОТИ

Инструкция за монтаж и работа



Съдържание

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА	3
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	4
АРТИКУЛНИ КОДОВЕ	4
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	4
СТАНДАРТИ	5
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	6
МОНТАЖНИ СЪПКИ	6
ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА	8
ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ	8
ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	8
ПОДДРЪЖКА	8

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 безопасност на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта се убедете, 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 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 предпазителите (ако има такива) са поставени добре.



При рециклиране на изделието 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

Тези регулатори осигуряват ръчно управление на оборотите на управляеми по напрежение еднофазни електродвигатели (230 VAC, 50 Hz), чрез изменение на захранващото напрежение, посредством регулиране на фазовия ъгъл. Подходящи са както за вграждане, така и за повърхностен монтаж. Могат да бъдат регулирани и повече от един двигателя, при условие че не се надвишава номиналния ток по спецификация. Всички модели имат допълнителен (нерегулируем) изход 230 VAC.

АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

РЕГУЛИРАНЕ ОТ МИНИМАЛНИ КЪМ МАКСИМАЛНИ ОБОРОТИ		
Код	Обхват на тока, [A]	Предпазител (5*20 [мм]) [A]
MTY-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTY-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
MTY-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTY-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H
РЕГУЛИРАНЕ ОТ МАКСИМАЛНИ КЪМ МИНИМАЛНИ ОБОРОТИ		
Код	Обхват на тока, [A]	Предпазител (5*20 [мм]) [A]
MTX-0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTX-0-15-AT	0,1—1,5	F-2,00 A-H
MTX-0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTX-0-40-AT	0,4—4,0	F-5,00 A-H

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Ръчно управление на оборотите на двигатели / вентилатори в приложения на ОВК индустрията
- Само за закрити помещения

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Плавно изменение на регулируемото напрежение
- Захранване: 230 VAC \pm 10 % / 50 Hz
- Нерегулируем вход / изход: 230 VAC / макс. 2 A
- Позицията OFF може да бъде деактивирана, за да се осигури непрекъснатата работа на вентилатора
- Регулируем изход: 80—230 VAC
- Настройка на минимални обороти чрез тример
- Управление на оборотите:
 - ▶ MTX - от максимални към минимални обороти
 - ▶ MTY - от минимални към максимални обороти
- Корпус:
 - ▶ Външен: ASA, цвят - слонова кост (RAL9010) / IP54 (съгласно EN60529)
 - ▶ Вътрешен: полиамид, цвят - слонова кост (RAL9010), IP44 (съгласно EN 60529)
- Условия на околната среда:
 - ▶ температура: 0—35 °C
 - ▶ отн. влажност: < 100 % rH (без кондензация)
- Температура на съхранение: -10—40 °C

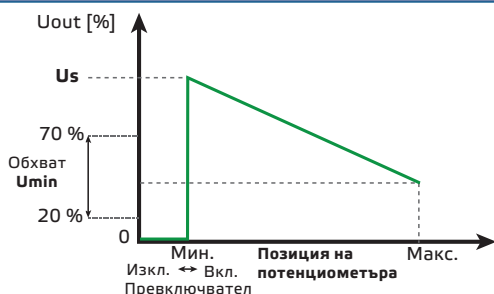
СТАНДАРТИ

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC **CE**
 - ▶ EN 60529:1991 Степени на безопасност на корпусите. (IP кодове). Промени AC:1993 към EN 60529
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически уреди за домакинска и подобна употреба - Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC:
 - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматични електрически уреди за домакинска и подобна употреба - Част 1: Общи изисквания
 - ▶ EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за промишлени среди
 - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди Промени A1:2011 и AC:2012 към EN 61000-6-3:2007
 - ▶ EN 61000-3-2:2014 Електромагнитна съвместимост (EMC) – Част 3-2: Граници – Граници за емисии на хармонични токове (входен ток на оборудването ≤ 16 A на фаза)
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHs Directive 2011/65/EC

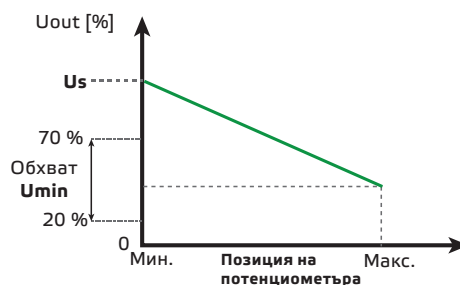
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MTX - от максимални към минимални обороти

Активна позиция OFF: захранващо напрежение, свързано към \uparrow and N

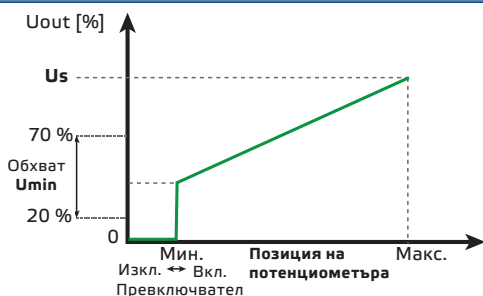


Неактивна позиция OFF: захранващо напрежение, свързано към \downarrow and N

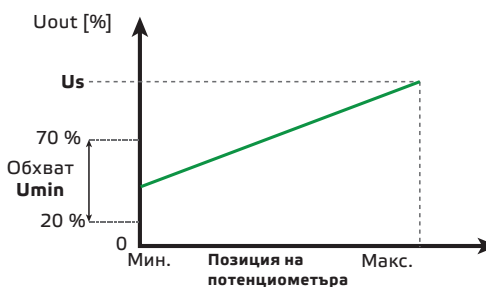


Серия MTY (от минимални към максимални обороти)

Активна позиция OFF: захранващо напрежение, свързано към \uparrow и N



Неактивна позиция OFF: захранващо напрежение, свързано към \downarrow и N



ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

↑	Захранване (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)
↓	Нерегулируем изход (230 VAC / макс. 2 A)
N	Неутрала
↻	Регулируем изход към двигателя
Свързване	Сечение на кабела: макс. 2,5 mm ²

ВНИМАНИЕ

За да деактивирате позицията OFF, свържете захранващото напрежение 230 VAC към нерегулирания изход (↓). (чрез възстановяване на захранването)

МОНТАЖНИ СЪПКИ

Преди да пристъпите към монтажа на продукта, внимателно прочетете документа „Предпазни мерки за безопасна работа“. Продължете с изпълнението на следващите стъпки:

ВНИМАНИЕ

MTX-0-40-AT и MTY-0-40-AT са подходящи само за повърхностен монтаж!

Вграден монтаж

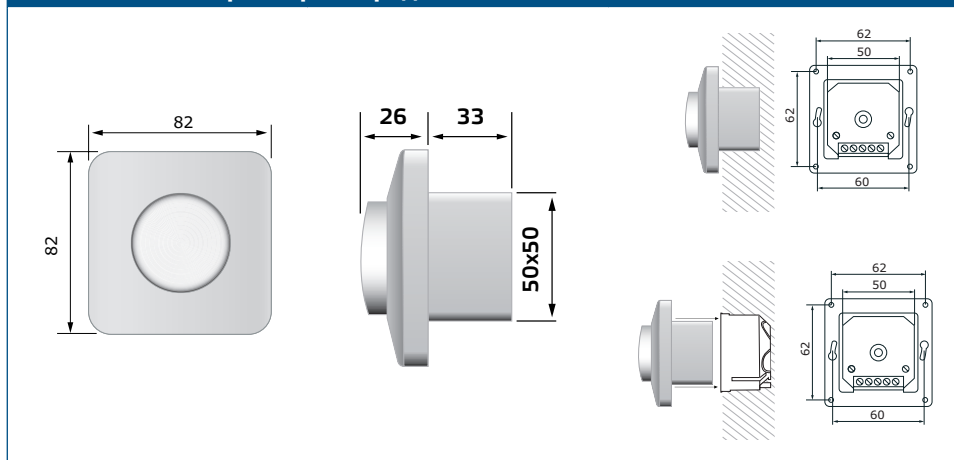
1. Отстранете кнопката като я завъртите надясно след крайното положение и я издърпате.
2. Отвийте гайката, за да отворите капака на външната кутия.
3. Извършете електрическия монтаж, използвайки информацията от (вж. Фиг. 1).

Фиг. 1 Електрическа схема



- Монтирайте вътрешната кутия в стената, като се съобразите с монтажните размери, дадени на **Фиг. 2**.

Фиг. 2 Монтажни размери - вграден монтаж

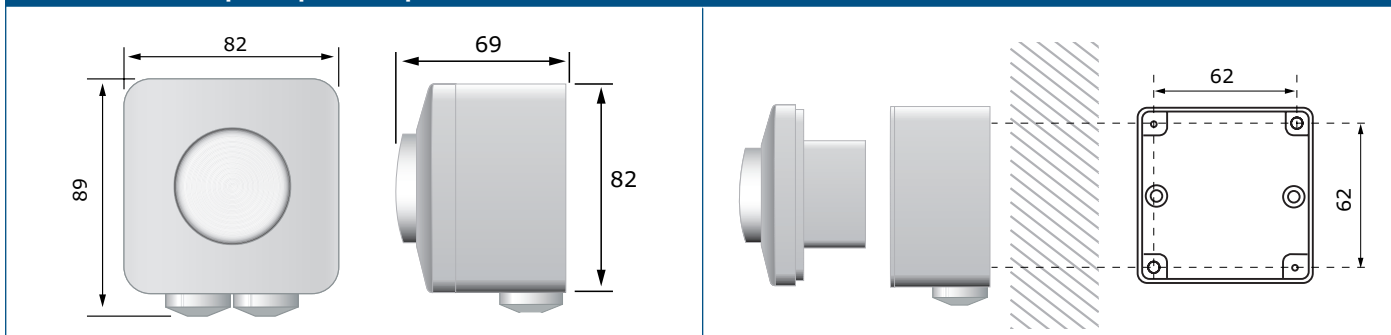


- Включете мрежовото захранване и контролера.
- Настройте минималните обороти на двигателя / вентилатора и изключете контролера.
- Сложете предния капак и го закрепете с гайката.
- Поставете кнопката и завъртете на позиция „изключено“.

Повърхностен монтаж

- Изключете мрежовото захранване.
- Отстранете кнопката като я завъртите надясно след крайното положение и я издърпате.
- Отвийте гайката, за да отворите капака на външната кутия.
- Монтирайте външната кутия върху избраната повърхност с помощта на винтове и дюбели (не са включени в комплекта), придържайки се към монтажните размери, посочени на **Фиг. 3**.

Фиг. 3 Монтажни размери - повърхностен монтаж



- Вкарайте кабелите през отворите.
- Извършете електрическия монтаж, използвайки информацията от **Фиг. 1**.
- Поставете вътрешната кутия във външната с помощта на винтовете, които са включени в комплекта на изделието.
- Включете мрежовото захранване и контролера.
- Настройте минималните обороти на двигателя / вентилатора и изключете контролера.
- Сложете предния капак и го закрепете с гайката.
- Поставете кнопката и завъртете на позиция „изключено“.



ЗАБЕЛЕЖКА

Може да пробие отвор (5 мм) на дъното на кутията за отвеждане на кондензираната вода.

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

Регулаторът трябва да се използва само за управление на оборотите на управляеми по напрежение вентилатори / двигатели. Могат да бъдат свързани няколко двигателя при условие, че не се надвишава номиналният ток по спецификация.

Двигателят трябва да има вградена защита от прегряване.

Тримерът трябва да се настрои така, че двигателят да не спира поради изменения на мрежовото захранване. Регулаторът се рестартира автоматично след неизправност в захранването.

В случай на неизправност

Моля проверете дали:

- е подадено необходимото захранващо напрежение;
- е осъществено правилно електрическо свързване;
- двигателят / вентилаторът, който ще се управлява е изправен;
- предпазителят на контролера не е изгорял.

В случай, че предпазителят е изгорял, отстранете кнопката като я завъртите надясно след крайното положение и я издърпайте. Отворете капака на кутията и отвийте гайката. Извадете държача на предпазителя с помощта на отвертка. Сменете предпазителя. Монтирайте всички части обратно на местата им.



ВНИМАНИЕ

Използвайте предпазители от типа и размера, препоръчани по-горе. В противен случай гаранцията на изделието е невалидна.

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 устройството е напълно сухо.