



РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ ТЕPЛОСОМ РМ-25

EAC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Благодарим Вас за выбор нашего релейного модуля ТЕPЛОСОМ РМ-25.
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.*

Релейный модуль **ТЕPЛОСОМ РМ-25** (далее по тексту: изделие, релейный модуль) предназначен для управления мощными нагрузками (насосы отопления/водоснабжения любого типа, нагревательные или осветительные приборы и т.д.) по сигналу от контроллеров автоматического управления.

ТЕPЛОСОМ РМ-25 совместим с оборудованием производства ЗАО Бастион: теплоконтроллерами серии ТЕPЛОСОМ ТС, термостатами серии ТЕPЛОСОМ ТС, TSF, устройствами защиты от протечки AquaBast, теплоинформаторами серии ТЕPЛОСОМ и т.д.

Изделие обеспечивает:

- ручное и автоматическое управление;
- принудительное включение или выключение нагрузки;
- универсальность - для управления NO и NC логикой работы нагрузки и т.п.;
- возможность управления катушкой как переменным током так и постоянным;
- индикацию положения;
- способность выдерживать кратковременные пусковые токи.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- запрещается эксплуатировать изделие мокрыми руками;
- касаться токопроводящих частей при эксплуатации;
- убедитесь, что изделие отключено от электрической сети во время технического обслуживания и ухода;
- установка, ремонт и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами;
- перед использованием убедитесь, что напряжение, ток, частота и категория использования релейного модуля соответствуют требованиям;
- сначала подключите цепь управления для проверки работы без нагрузки, а затем подключите нагрузку, если изделие исправно;
- регулярно затягивайте клеммы и удаляйте осевшую пыль;
- не допускайте попадания посторонних предметов на изделие;

Таблица 1
Используйте категорию и соответствующий код

| Категория | Типовое предназначение |
|---|--|
| АС-7а | Бытовая техника и другие слабо индуктивные нагрузки и т.п. |
| АС-7б | Бытовая моторная нагрузка. |
| * Категория АС-7б может также применяться для толчкового режима пуска или периодического включения нагрузки в течение определенного времени. Число таких коммутаций не должны превышать пяти в минуту или десяти в 10 минут | |

Информация по АС-7а и АС-7б, представлена в ГОСТ Р 51731-2010.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

| № п/п | Наименование параметра | | Значение параметра | |
|-------|--|------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1 | Номинальный ток I_e (А) | АС-7а | 25 | |
| | | АС-7б | 9 | |
| 2 | Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} (А) | | 25 | |
| 3 | Номинальное напряжение изоляции U_i (В) | | 500 | |
| 4 | Номинальное напряжение U_e (В) | | 250 | |
| 5 | Условие включения и отключения (АС-7а) | | 1.5 I_e | |
| 6 | Главные контакты | | 1NO, 1NC | |
| 7 | Коммутируемая мощность (кВт) | АС-7а | 250В | |
| | | АС-7б | 250В | |
| 8 | Электрическая износостойкость коммутационных циклов | | 10×10^4 | |
| 9 | Механическая износостойкость коммутационных циклов | | 100×10^4 | |
| 10 | Рабочая частота / 1ч | | 30 | |
| 11 | Напряжение катушки U_s (В) | | DC/AC 230 | |
| 12 | Максимальное сечение проводника (мм ²) | Схема управления | Одножильный провод | 2x1,5 |
| | | | Гибкий провод | 2x2,5 |
| | | Главная цепь | Одножильный провод | 1,5~6 |
| | | | Гибкий провод | 1,5~4 |
| 13 | Крутящий момент (Н*м) | Клемма главной цепи | 0.8 | |
| | | Клемма цепи управления | | |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество |
|--------------------------------|------------|
| Релейный модуль ТЕРЛОСOM РМ-25 | 1 шт. |
| Тара упаковочная | 1 шт. |

Эксплуатация и сфера применения

Релейный модуль серии РМ представляет собой электромагнитный контактор, используемый для подключения и отключения нагрузки. Релейный модуль в основном используется в системе питания с переменным 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением 250 В и номинальным рабочим током до 25А, а также может быть использован в качестве удаленного переключателя и цепи управления при условии АС-1, АС-7а и АС-7б.

Условия эксплуатации и установки

- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -5 до $+60$ °С.
- Высота над уровнем моря: ≤ 2000 м;
- Относительная влажность воздуха не превышает 50% при максимальной температуре окружающей среды $+60$ °С. Допускается эксплуатация в условиях более высокой влажности при более низкой температуре, например до 90% для $+20$ °С. Во избежание образования конденсата из-за изменения температуры, должны быть приняты профилактические меры;
- Место установки должно быть вертикальным с наклоном во всех направлениях, не превышающим ± 5 °.
- Релейный модуль должен быть установлен в месте без ударов и вибрации;
- Используйте стальную DIN-рейку 35-7,5 для монтажа.

Номинальные режимы работы

- Восьмичасовой режим работы

Режим, в котором главные контакты релейного модуля остаются замкнутыми при дополнительном прохождении тока, чтобы релейный модуль достиг теплового равновесия, но не более 8 ч без перерыва.

- Повторно-кратковременный периодический

При этом режиме номинальная рабочая частота должна составлять 30 включений в час, а коэффициент нагрузки для релейного модуля должен составлять 40%.

Условия работы

Если температура окружающей среды находится в диапазоне от -5 °С до $+60$ °С, подайте номинальное управляющее напряжение U_s на магнитную катушку изделия, пока она не достигнет стабильного теплового режима, тогда изделие может быть закрыто при напряжении в пределах 85% -110% от номинала.

Принцип работы изделия

При подаче напряжения на катушку, возникает электромагнитное поле, которое притягивает якорь, который механически соединён с контактами. При снятии напряжения с катушки релейного модуля, якорь и контакты возвращаются в исходное положение.

Функциональное описание органов управления и индикации показано на рис. 1

- Положение переключателя «I»: ручное включение (при подаче напряжения на катушку, переключатель автоматически переходит в положение «auto»;
- Положение переключателя «auto»: обычное управление;
- Положение переключателя «O»: цепь питания катушки разомкнута.

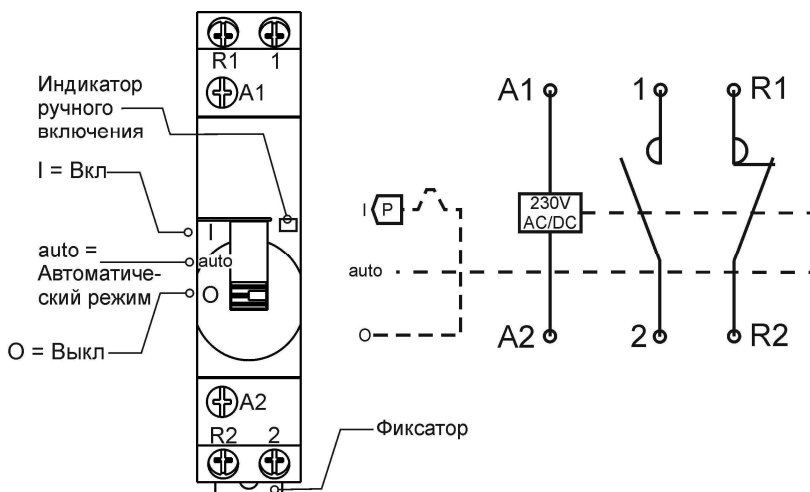


Рис. 1 Органы управления, индикации и схема электрическая

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Перед установкой, проверьте, соответствует ли фактические условия эксплуатации, область применения - техническим параметрам и условиям эксплуатации изделия указанным в руководстве по эксплуатации.
- Для установки на DIN рейку потяните фиксатор изделия вниз (см.рис.1), поместите изделие на DIN рейку и поднимите фиксатор для закрепления изделия, проконтролируйте надежность фиксации и устойчивость положения. Потяните фиксатор вниз, чтобы снять изделие.
- При подключении изделия протяните провода в отверстия клемм терминала и затяните крепежные винты, проконтролируйте, чтобы провода были надежно закреплены. Во избежание поражения электрическим током оголенная часть проводов не должна быть доступна снаружи терминала;
- Не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании крепежных винтов. Используйте подходящую отвертку, чтобы затянуть и отвинтить крепежные винты.
- При подаче напряжения на катушку релейного модуля с управляющего устройства (например теплоконтроллера см. рис.2) должно произойти срабатывание силовых контактов релейного модуля, перед первым включением необходимо проконтролировать включение/отключение нагрузки.

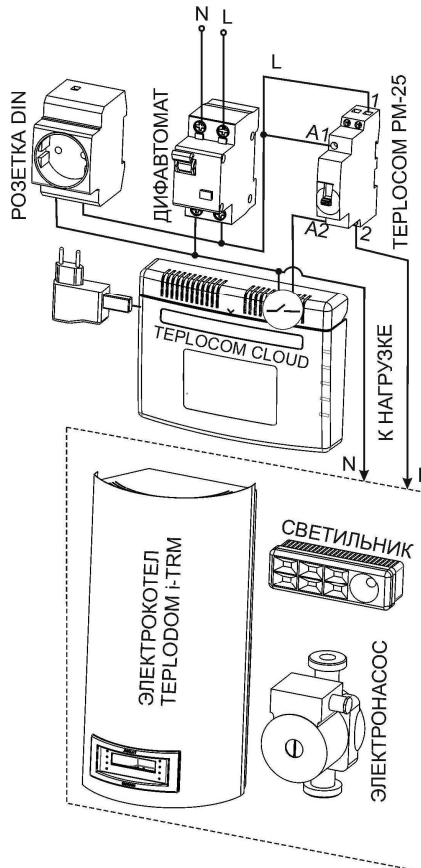


Рис.2 Пример подключений нагрузки

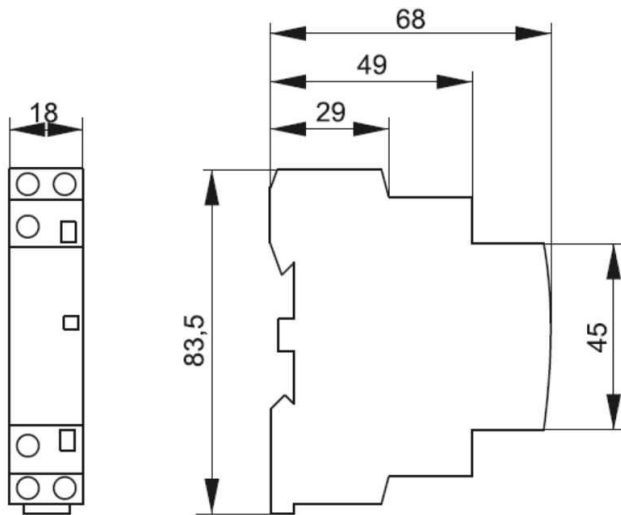


Рис.3 Габаритные размеры, мм

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

изготовитель

БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта
bast.ru/solar — альтернативная энергетика
skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru

горячая линия: 8-800-200-58-30

Сделано в Китае по заказу ЗАО «Бастيون»



электронный каталог продукции Бастيون