

Модуль защиты контактов

МК-5-1



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:

РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by

Управление продаж:

РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Назначение

Модуль защиты контактов МК-5-1 предназначен для защиты контактов выключателей и реле от повреждения при подключении к цепи питания емкостных нагрузок, которые имеют значительные пусковые токи. К таким нагрузкам относятся: импульсные блоки питания, светодиодные лампы, драйверы для светодиодных лент или светодиодных модулей и т.п.

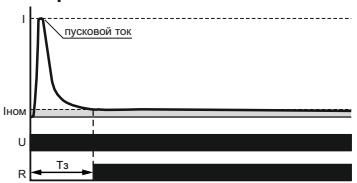
Использование модуля защиты контактов позволяет:

- увеличить срок службы электрооборудования;
- предотвратить ложные срабатывания автоматических выключателей.

Принцип действия

При подаче напряжения на модуль контакты встроенного реле разомкнуты. Снижение пускового тока, проходящего через модуль защиты, осуществляется встроенным последовательно включенным резистором. Через фиксированное время (время задержки T_3) контакт реле замыкается и ток, искосающий резистор, подается на нагрузку (R). В дальнейшем модуль защиты контактов на работу нагрузки влияния не оказывает.

Диаграмма работы



Технические характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания, В | 230 AC |
| Частота питающей сети, Гц | 50±1 |
| Потребляемый ток, мА, не более | 30 |
| Максимальный коммутируемый ток, А | 16 AC-1 |
| Ограничение пускового тока, А | 8 |
| Максимальное коммутируемое напряжение, В | 250 AC |
| Максимальная ёмкость нагрузки, мкФ | 3000 |
| Длительность ограничения пускового тока (T_3), с | 0,1 |
| Потребляемая мощность, Вт | 1 |
| Диапазон рабочих температур, °C | -25...+50 |
| Степень загрязнения среды | 2 |
| Категория перенапряжения | III |
| Подключение | винтовые зажимы, 2,5 мм ² |
| Момент затяжки винтового соединения, Нм | 0,4 |
| Степень защиты | IP20 |
| Тип корпуса | 1S |
| Габариты (ШxВxГ), мм | 18x90x65 |
| Масса, г | 68 |
| Монтаж | на DIN-рейке 35мм |
| Код ЕТИМ | EC001437 |
| Артикул | EA06.002.001 |

Комплект поставки

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Модуль защиты контактов МК-5-1..... | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| Упаковка..... | 1 шт. |

ТУ BY 590618749.013-2016

Рекомендации по использованию

Модуль защиты контактов рекомендуется использовать, для коммутации светодиодных ламп, со следующей продукцией, выпускаемой компанией СООО «Евроавтоматика Фиф»:

- импульсные реле: BIS-411, BIS-412, BIS-413, BIS-414, BIS-419, BIS-412-T, BIS-412-2P;
- фотопере: AZ-112 (PLUS), AZH, AZH-106, AWZ, AZ-BU;
- реле времени программируемые: серии RV, PCU, PCS, PCA, PCR;
- реле времени программируемые циклические: PCZ-521, PCZ-521-1, PCZ-522, PCZ-525, PCZ-525-1, PCZ-527 и пр.;
- диммеры: SCO-812, SCO-814, SCO-815;
- датчики движения: инфракрасные серии DR, микроволновые датчики серии DRM;
- лестничные автоматы: AS-212, ASO-220, AS-223, AS-22T;
- другие изделия, используемые для коммутации/управления нагрузкой, создающей при своей работе значительные пусковые токи.

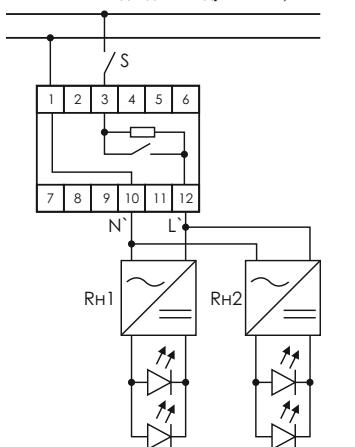
Таблица ориентировочных* возможных пусковых токов для разного типа нагрузки

| Тип нагрузки | Пусковой ток, длительность |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Лампы накаливания | 8...12×Inom, 5 мс |
| Светодиодные лампы | 10...200×Inom, 100 мкс |
| Компактные люминесцентные лампы | 150...200×Inom, 100 мкс |
| Импульсные блоки питания | 200...600×Inom, 200...1000 мкс |

* данная таблица дает приближенные значения для представления возможных значений пусковых токов и не является руководством к действию. Данные, указанные в таблице для различного типа нагрузки, не являются 100% заверенным фактом и могут различаться в зависимости от производителя и качества нагрузки.

Схемы подключения

Для защиты выключателей от пускового тока при подключении емкостных нагрузок (светодиодные лампы, драйверы для светодиодных лент или светодиодных модулей и т.п.):

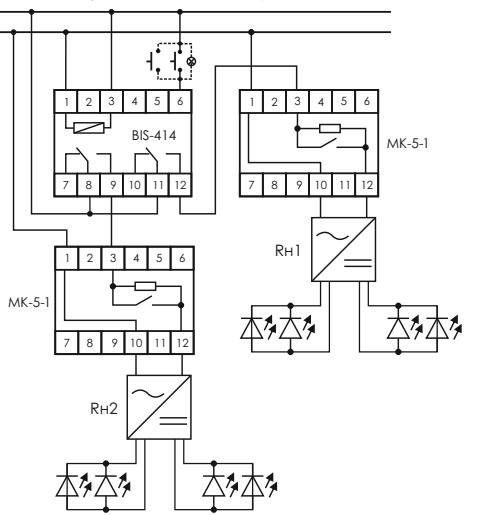


ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

МК-5-1

Для защиты от пускового тока контактов реле:



По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Изделие устанавливать в местах, обеспечивающих защиту от попадания воды и солнечных лучей, а также исключающих свободный доступ к нему посторонних лиц.

Для управления питанием электрооборудования предусмотреть в доступном месте отдельный выключатель.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

СООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантиний ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;

- изделия, бывшие в негарантинном ремонте;

- изделия, имеющие повреждения механического характера;

- изделия, имеющие повреждения голограммической наклейки. Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.

Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50° С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25° С.

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использовании оборудования, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Модуль защиты контактов МК-5-1 изготовлен и принят в соответствии с ТУ BY 590618749.013-2016, требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

| Штамп ОТК | Дата выпуска | Дата продажи |
|-----------|--------------|--------------|
| | | |

Драгоценные металлы отсутствуют!