



RESYS M40

Дифференциальное реле, тип А для выключения нагрузки двигателя

Электронная
защита



resys_063_a_1_cat

Функции

Реле утечки на землю RESYS M40 вместе с устройством дистанционного отключения обеспечивают следующие функции:

- защита от непрямого контакта;
- ограничение токов утечки;

Также может применяться в качестве сигнального реле, благодаря специальной функции.

Преимущества

Полная конфигурация

- 2 реле с функцией конфигурации (сигнализация или предсигнализация при 50% $I_{\Delta n}$).
- Настройка $I_{\Delta n}$ от 0,03 до 30 А.
- Время задержки от 0 до 10 с.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.

Точность отключения TRMS

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

LED-индикатор обеспечивает отображение в реальном времени колебаний токов утечки.

Компактный модульный дизайн

Имея ширину 44 мм, устройство можно легко интегрировать в электротехнический шкаф. Кнопки регулировки защищены крышечкой, в то время как на лицевой стороне устройства на дисплее отображается информация.

Улучшенная стойкость к электромагнитным помехам

Устройство имеет новую электронику, которая улучшает электромагнитную совместимость.

Решение для

- > процессы
- > производство
- > нефть, газ, нефтехимия
- > производство электроэнергии

Сильные стороны

- > полная конфигурация
- > точность измерения TRMS (True Root Mean Square - истинное действующее (среднеквадратическое) значение)
- > мгновенное отображение постоянных утечек тока
- > компактный и модульный корпус с LED-индикатором
- > улучшенная стойкость к электромагнитным помехам

Соответствие стандартам

- > IEC 60755
- > IEC 60947-2
- > IEC 60664
- > IEC 61543 A1



Разрешения и сертификация⁽¹⁾



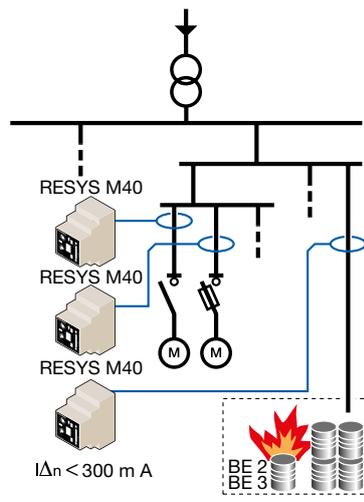
(1) Номера сертифицированных артикулов предоставляются по требованию

Применения

Мгновенное обнаружение повреждения электрической изоляции повышает надежность и предотвращает обрыв сети и, как следствие, аварию.

Защита от опасности огня или взрыва

Использование устройств дифференциальной защиты (с настройкой $I_{\Delta n} \leq 300$ мА) обеспечивает защиту от огня и взрыва, которые образуют токи утечки на землю. Такая защита является обязательной в системах TT, TN и IT.



resys_050_d1_x_cat

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Смоленск (3652)67-13-56
 Челябинск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

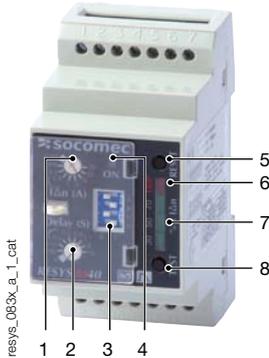
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Передняя панель

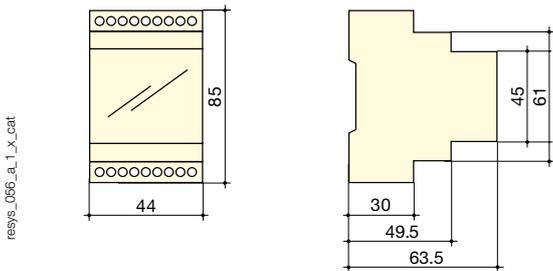


1. Установка $I_{\Delta n}$.
2. Установка задержки времени.
3. Конфигурация микровыключателя (x4).
4. LED-индикатор "ON".
5. Кнопка "RESET".
6. LED-индикатор предупреждения "TRIP".
7. LED-индикатор (% x $I_{\Delta n}$).
8. Кнопка "TEST".

Общие характеристики

- RESYS M40 с 2 конфигурируемыми реле:
 - или 2 сигнальных реле;
 - или 1 сигнальное реле и 1 предсигнальное реле (50% I_n);
- Настройка чувствительности от 0,03 мА до 30 А.
- Время задержки от 0 до 10 с.
- Точность отключения TRMS.
- Мгновенное автоматическое выключение при 30 мА.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.
- Постоянный автоматический тест реле-трансформатор.
- Крышка.

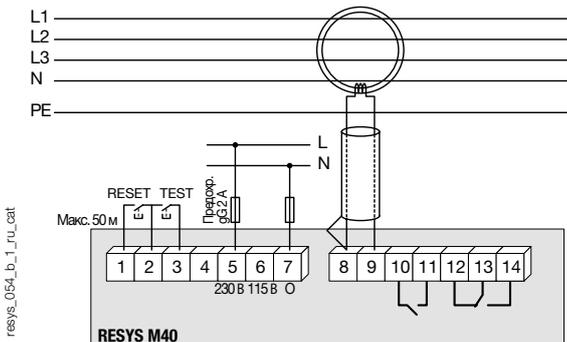
Корпус



Характеристики

| | |
|--|--|
| Вспомогательный источник питания U_s | |
| Частота | 47...63 Гц |
| Рабочая зона AC | 0,8 ... 1,15 U_s |
| Рабочая зона DC | 0,8 ... 1,05 U_s |
| Макс. потребление | 6 В·А (AC) / 5 Вт (DC) |
| Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт) | |
| Номинальное напряжение изоляции | 250 В AC |
| Номинальное импульсное напряжение | 2,5 кВ (115 В AC) / 4 кВ (230/400 В AC) |
| Степень загрязнения | Класс 3 |
| Значения порога | |
| Установка $I_{\Delta n}$ | 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 А |
| Точность выключения | - 20 ... - 10 % $I_{\Delta n}$ |
| Частота главной сети | 15...400 Гц |
| Установка времени задержки | 0 - 0,06 - 0,15 - 0,30 - 0,50 - 0,80 - 1 - 4 - 10 с |
| Реле выключения PRE-ALARM | 50 % $I_{\Delta n}$ |
| Гистерезис реле PRE-ALARM | 20 % $I_{\Delta n}$ |
| Сигнализация | |
| Режим конфигурации сигнализации | хранение / автоматический сброс |
| Заводские установки сигнализации | хранение |
| Сброс | вручную нажатием кнопки / с использованием терминала |
| Выходные контакты | |
| Количество контактов | 2 |
| Тип контакта ALARM 1 | 250 В AC - 8 А - 2000 В·А |
| Тип контакта ALARM 2 или PRE-ALARM | 250 В AC - 6 А - 1500 В·А |
| Рабочий режим ALARM 1 | позитивный/негативный ⁽¹⁾ |
| Рабочий режим ALARM 2 или PRE-ALARM | позитивный ⁽¹⁾ |
| Заводские установки рабочего режима ALARM 1 | негативный |
| Заводские установки рабочего режима ALARM 2 | позитивный |
| <small>(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Позитивный режим: реле не активировано в случае тревоги.</small> | |
| Условия работы | |
| Рабочая температура | - 20 ... + 55 °С |
| Температура хранения | - 30 ... + 70 °С |

Клеммы и подсоединения



- 1 - 2 - 3: внешние кнопки
- 5 - 6 - 7: дополнительные источники питания U_s
- 8 - 9: подсоединения к дифференциальным трансформаторам SOCOMEC
- 10 - 11: сигнальное реле или предсигнальные выходы
- 12 - 13 - 14: сигнальное реле 1 выход

Примечание: земля не должна проходить через трансформатор тока. Для однофазного использования, только фаза и нейтраль должны проходить через трансформатор тока. Подключение кабеля: для расстояний > 1 м, используйте витую пару между устройством и трансформатором тока. Не присоединяйте экран к земле.

Ссылки

| | |
|---|--------------------------|
| Дополнительный источник питания U_s⁽¹⁾ | RESYS M40 |
| 115 / 230 В AC | Код заказа |
| 400 В AC | 4941 3723 ⁽²⁾ |
| 12 ... 125 В DC | 4941 3740 ⁽²⁾ |
| | 4941 3602 ⁽²⁾ |

(1) За информацией о других значениях тока: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.

(2) Коды заказа и характеристики закрытых, прямоугольных трансформаторов тока, а также с разъемным сердечником: см. "Трансформаторы тока, тип А" стр. 336.