



# RESYS M40R

## Реле утечки на землю, тип А

с автоматическим повторным включением

Электронная  
защита



resys\_062\_a\_1\_cat

### Функции

Реле утечки на землю RESYS M40R в сочетании с устройством дистанционного отключения (автоматическое отключение и повторное включение) выполняет следующие функции:

- защита от непрямого контакта;
- ограничение токов утечки;
- повторное включение устройства дистанционного отключения после определения утечки тока и отключение питания;

Реле повторно включает систему шесть раз после различных временных интервалов. Если ошибка остается после шести попыток включения, реле блокируется в аварийном режиме и далее необходимо ручное вмешательство. Мгновенное обнаружение повреждения электрической изоляции повышает надежность и предотвращает обрыв сети и, как следствие, аварию. Точность измерения TRMS позволяет избежать повторных случайных выключений, а индикатор позволяет отображать постоянные утечки тока.

### Решение для

- энергораспределение (уличное освещение)
- водоподготовка
- процессы
- телеком, передача данных и телевидение
- сельское хозяйство

### Сильные стороны

- автоматическое повторное включение
- полная конфигурация
- точность отключения TRMS
- мгновенное отображение постоянных утечек тока
- компактный и модульный корпус с LED-индикатором

### Соответствие стандартам

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



### Преимущества

#### Автоматическое повторное включение

Эта функция обеспечивает защиту, особенно на изолированных участках или для тех процессов, где необходим повторный старт в случае случайных сбоев (сервис гарантируется в отсутствии сервисной службы).

#### Полная конфигурация

- Настройка IDn от 0,03 до 30 А.
- Задержка времени от 0 до 10 с.

#### Гарантия постоянного наличия питания на важных объектах или на изолированных участках

В большинстве случаев, там, где неисправность не является постоянной, простое повторное включение может решить проблему.

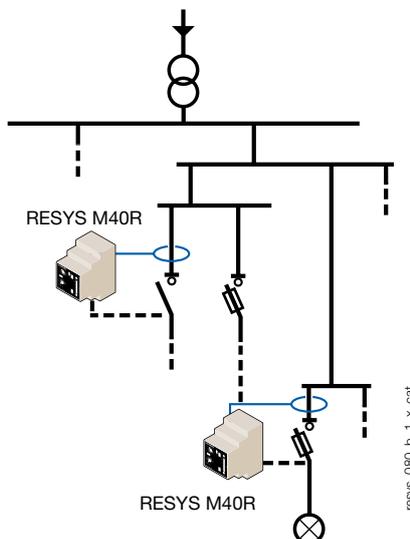
#### Точность отключения TRMS

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

#### Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

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

### Применения



resys\_060\_b\_1\_x\_cat

Реле RESYS M40R должно быть вместе с автоматическим устройством отключения/включения:

- моторизованное устройство;
- устройство с катушкой напряжения;
- контактор;

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

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

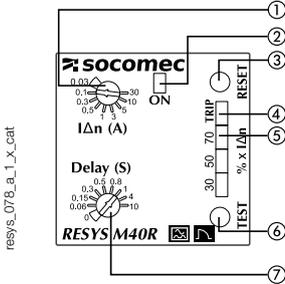
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

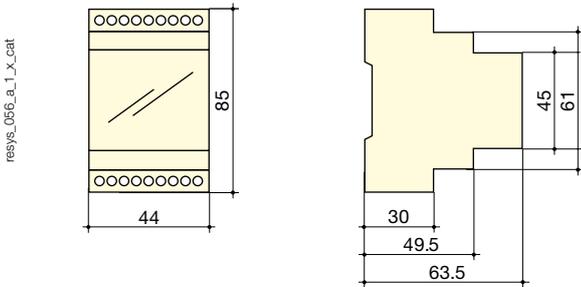
Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

## Передняя панель



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

## Корпус



Тип	модульный
Количество модулей	2,5
Размеры Ш x В x Г	44 x 85 x 63,5
Степень защиты корпуса	IP40
Степень защиты клеммного блока	IP20
Поперечное сечение жесткого кабеля	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение гибкого кабеля	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>
Вес	190 г

## 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

### Повторное включение

Кол-во попыток автоматического повторного включения	макс. 6
Задержка времени между двумя включениями	7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 с
Сброс счетчика автоматического повторного включения ( $t_{CR}$ )	15 мин.

### Сигнализация

Режим конфигурации сигнализации	автоматический сброс (макс. 6, затем регистрация)
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала

### Выходные контакты

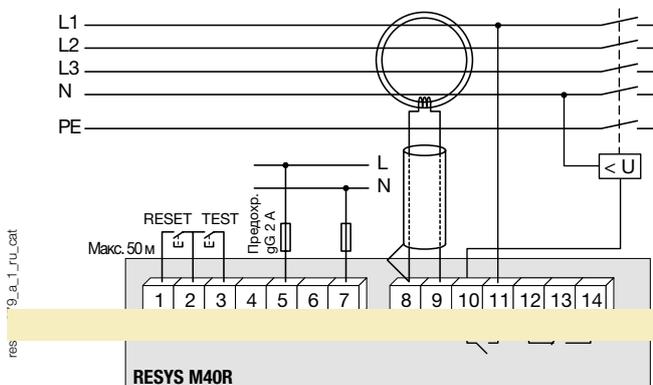
Количество контактов	2
Тип контакта ALARM 1	инвертор
Тип контакта ALARM 2	простой
Характеристики контакта ALARM 1	250 В AC - 8 А - 2000 В·А
Характеристики контакта ALARM 2	250 В AC - 6 А - 1500 В·А
Рабочий режим ALARM 1	негативный <sup>(1)</sup>
Рабочий режим ALARM 2	позитивный <sup>(1)</sup>

(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Позитивный режим: реле не активировано в случае тревоги

### 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 2 выход
- 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.

## Ссылки

<b>Дополнительный источник питания <math>U_s</math><sup>(1)</sup></b>	<b>RESYS M40R</b>
115/230 В AC	<b>Код заказа</b>
400 В AC	<b>4941 3724</b>
	<b>4941 3741</b>

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