



# RESYS M40R

## Реле утечки на землю, тип А

с автоматическим повторным включением

Электронная  
защита

new



resys\_082\_a\_1\_cat

### 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



### 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.

### 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  $I_{\Delta n}$  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.

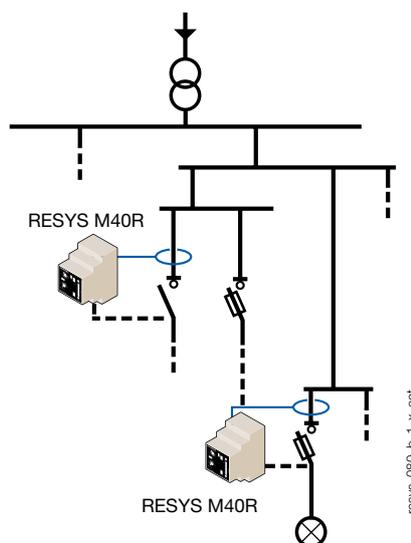
#### Точность отключения TRMS

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

#### Мгновенное отображение постоянных утечек тока.

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

### Применения

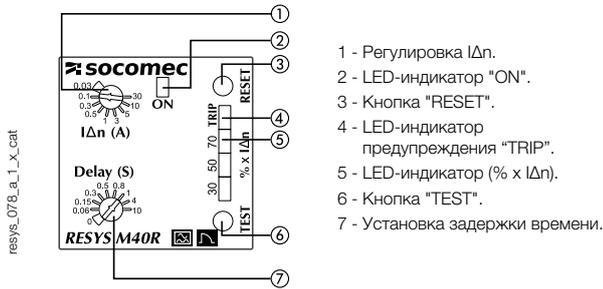


resys\_080\_b\_1\_x\_cat

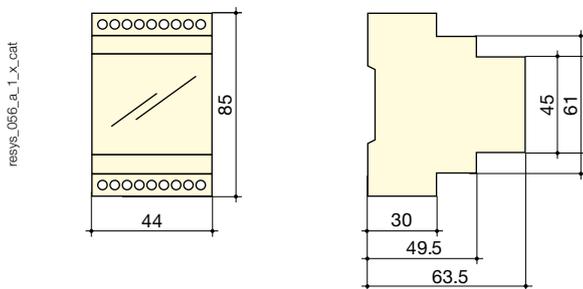
Реле RESYS M40R должно быть вместе с автоматическим устройством отключения/включения:

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

### Передняя панель



### 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

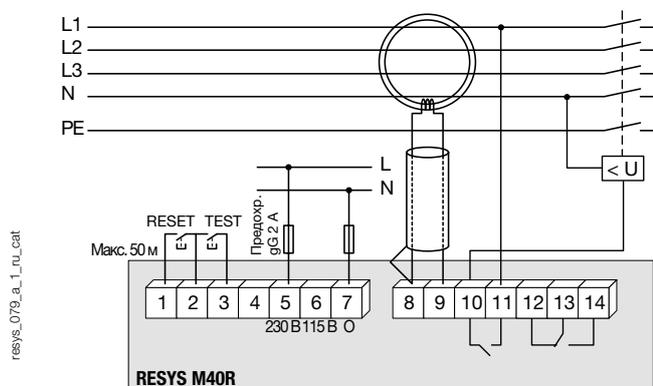
### Характеристики

<b>Вспомогательный источник питания <math>U_s</math></b>	
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)
<b>Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт)</b>	
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
<b>Значения порога</b>	
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
<b>Повторное включение</b>	
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.
<b>Сигнализация</b>	
Режим конфигурации сигнализации	автоматический сброс (макс. 6, затем регистрация)
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала
<b>Выходные контакты</b>	
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

<b>Условия работы</b>	
Рабочая температура	- 20 ... + 55 °C
Температура хранения	- 30 ... + 70 °C

### 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. Не присоединяйте экран к земле.

### 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	4941 3724
	4941 3741

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