



RESYS P40

Реле утечки на землю, тип А для выключения нагрузки двигателя

Электронная
защита



RESYS P40

Решение для

- технологические процессы
- производство
- нефть, газ, нефтехимия

Сильные стороны

- полная конфигурация
- точность отключения TRMS
- 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

Функции

Реле утечки на землю RESYS P40 в сочетании с устройством дистанционного отключения (автоматическое отключение и повторное включение) выполняет 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 предварительная сигнализация при 50% IΔn).
- Настройка IΔn от 0,03 до 30 А.
- Задержка времени 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.

Компактное реле 48x48 мм для монтажа на панель

Кнопки регулировки защищены крышкой, 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.

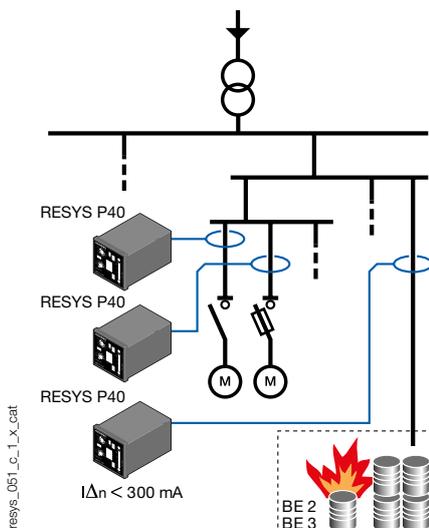
Применения

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

RESYS P40 особенно подходит для установки в панели управления со съемными ячейками.

Защита от опасности огня или взрыва

Использование устройств дифференциальной защиты (с настройкой IΔn ≤ 300 мА) обеспечивает защиту от огня и взрыва, которые образуют токи утечки на землю. Такая защита является обязательной в системах TT, TN и IT.



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
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 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)312-96-24-7

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

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

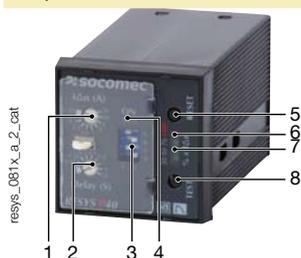
Киргизия (996)312-96-26-47

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



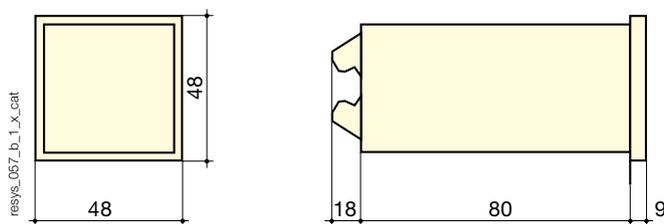
1. Установка $I_{\Delta n}$.
2. Установка задержки времени.
3. Конфигурация микровыключателя (x4).
4. LED-индикатор "ON".
5. Кнопка "RESET".
6. LED-индикатор предупреждения "TRIP".
7. LED-индикатор (% x $I_{\Delta n}$).
8. Кнопка "TEST".

Характеристики

Вспомогательный источник питания U_s	
Частота	47...63 Гц
Рабочая зона AC	0,8 ... 1,05 U_s
Рабочая зона DC	0,8 ... 1,05 U_s
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 % $I_{\Delta n}$

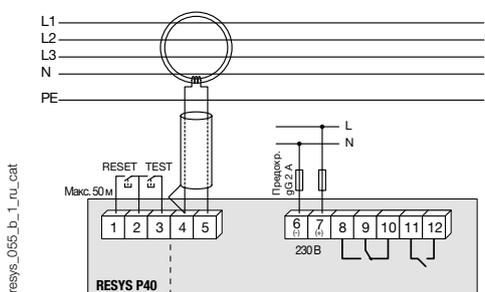
Сигнализация	
Режим конфигурации сигнализации	хранение / автоматический сброс
Заводские установки сигнализации	хранение
Сброс	вручную нажатием кнопки / с использованием терминала
Выходные контакты	
Количество контактов	2
Тип контакта ALARM 1	250 В AC - 8 А - 2000 В·А
Тип контакта ALARM 2 или PRE-ALARM	250 В AC - 6 А - 1500 В·А
Рабочий режим ALARM 1	положительный/негативный ⁽¹⁾
Рабочий режим ALARM 2 или PRE-ALARM	положительный ⁽¹⁾
Заводские установки рабочего режима ALARM 1	негативный
Заводские установки рабочего режима ALARM 2	положительный
<i>(1) Негативный режим: реле активировано в случае тревоги / Положительный режим: реле не активировано в случае тревоги</i>	
Условия работы	
Рабочая температура	- 20 ... + 55 °C
Температура хранения	- 30 ... + 70 °C

Корпус



Тип	панельный монтаж
Размеры Ш x В x Г	48 x 48 x 107
Степень защиты корпуса	IP40
Степень защиты клеммного блока	IP20
Поперечное сечение жесткого кабеля	0,2...4 мм ²
Поперечное сечение гибкого кабеля	0,2...2,5 мм ²
Вес	190 г
Вырез	45 x 45 мм

Клеммы и подсоединения



- 1 - 2 - 3: внешние кнопки
- 4 - 5: подсоединения к дифференциальным трансформаторам SOCOMEC
- 6 - 7: вспомогательный источник питания U_s
- 8 - 9 - 10: сигнальное реле 1 выход
- 11 - 12: сигнальное реле или предсигнальные выходы

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

Ссылки

Дополнительный источник питания U_s ⁽¹⁾	RESYS P40 Код заказа
115 В AC	4942 3711 ⁽²⁾
230 В AC	4942 3723 ⁽²⁾
12 ... 125 В DC	4942 3602

(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.

Описание аксессуаров	Код заказа
Мягкая защитная крышка IP65	4942 0000