



Реле утечки на землю Socomec Resys P40 - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/oborudovanie-dlya-elektronnoj-zashhityi/socomec-resys-p40.html>





RESYS P40

Реле утечки на землю, тип А
для выключения нагрузки двигателя

Электронная
защита

new



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% $I_{\Delta n}$).
- Настройка $I_{\Delta n}$ от 0,03 до 30 A.
- Задержка времени от 0 до 10 с.
- Позитивный или негативный режим конфигурируется пользователем.
- Выбор типа трансформатора.

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.

Точность отключения TRMS.

Улучшенная стойкость к случайному переключению.

Улучшенная стойкость к электромагнитическим помехам

Устройство имеет новую электронику, которая улучшает электромагнитную совместимость.

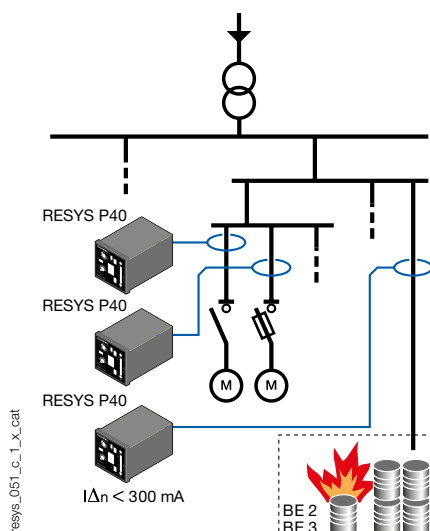
Применения

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 $I_{\Delta n} \leq 300$ mA) обеспечивает защиту от огня и взрыва, которые образуют токи утечки на землю. Такая защита является обязательной в системах TT, TN и IT.



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 (% $I_{\Delta n}$).
8. Кнопка "TEST".

Характеристики

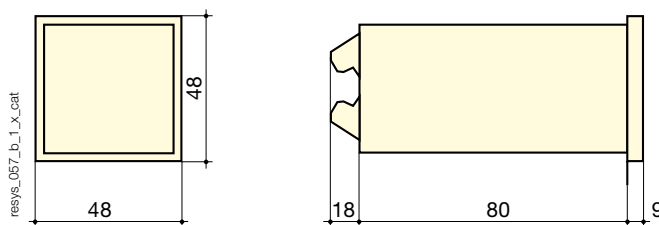
Вспомогательный источник питания U_s	
Частота	47...63 Гц
Рабочая зона AC	0,8 ... 1,05 U_s
Рабочая зона DC	0,8 ... 1,05 U_s
Потребление	6 В·А (AC) / 5 Вт (DC)
Изоляция (согласно IEC 60664-1 стандарт)	
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	2,5 кВ (115 В AC) / 4 кВ (230/400 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/отрицательный ⁽¹⁾
Рабочий режим ALARM 2 или PRE-ALARM	положительный ⁽¹⁾
Заводские установки рабочего режима ALARM 1	отрицательный
Заводские установки рабочего режима ALARM 2	положительный

(1) Отрицательный режим: реле активировано в случае тревоги / Положительный режим: реле не активировано в случае тревоги

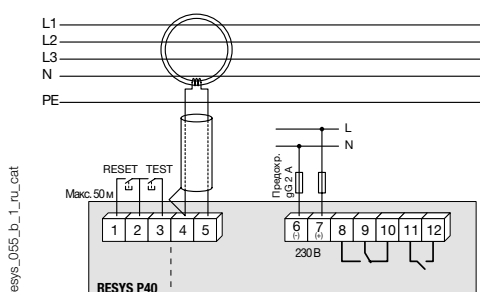
Условия работы	
Рабочая температура	- 20 ... + 55 °C
Температура хранения	- 30 ... + 70 °C

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
115 В AC		Код заказа
230 В AC		4942 3711 ⁽²⁾
12 ... 125 В DC		4942 3723 ⁽²⁾
		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