

## Устройства защитного отключения dRCM с цифровой обработкой


- Независимая от напряжения RCCB защита от утечки или дополнительная защита с дополнительными цифровыми функциями.
- Мониторинг системы: предварительная информация / предупреждение перед срабатыванием УЗО в случае утечки тока.
  - Встроенный вспомогательный контакт(ы)
  - Местная индикация
- Новый уровень точности – Уменьшение вероятности ложных срабатываний
- Индикация тока утечки тремя светодиодами
- Не требуется ежемесячное тестирование
- Широкий выбор стандартных аксессуаров
- Индикатор реального положения контактов
- Индикатор аварийного срабатывания
- Возможность автоматического повторного включения
- Прозрачная пластина-держатель для обозначения

SG08310



# Устройство защитного отключения

## Устройства защитного отключения dRCM

Устойчивость к импульсному току 3 кА, универсальная чувствительность DC, тип G/A (ÖVE E 8601) 


SG08310



Технические данные на стр. 184

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>4-полюсные</b>			
25/0.03	dRCM-25/4/003-G/A+	120834	1 / 30
25/0.3	dRCM-25/4/03-G/A+	120835	1 / 30
40/0.03	dRCM-40/4/003-G/A+	120836	1 / 30
40/0.3	dRCM-40/4/03-G/A+	120837	1 / 30
63/0.03	dRCM-63/4/003-G/A+	120838	1 / 30
63/0.3	dRCM-63/4/03-G/A+	120839	1 / 30
80/0.03	dRCM-80/4/003-G/A+	120840	1 / 30
80/0.3	dRCM-80/4/03-G/A+	120841	1 / 30

## Устройства защитного отключения dRCM


Устойчивость к импульсному току до 3 кА, предназначенные для рентген. оборудования, тип R 

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>4-полюсные</b>			
63/0.03	dRCM-63/4/003-R+	120842	1 / 30

## Устройства защитного отключения dRCM


Селективное, устойчивое к импульсному току 5 кА, универсальная чувствительность DC, тип S/A 

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>4-полюсные</b>			
40/0.30	dRCM-40/4/03-S/A+	120843	1 / 30
63/0.30	dRCM-63/4/03-S/A+	120844	1 / 30
80/0.30	dRCM-80/4/03-S/A+	120845	1 / 30

## Устройства защитного отключения dRCM

Селективное, устойчивое к импульсному току 5 кА, для защиты частотных преобразователей, тип U 

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
<b>4-полюсные</b>			
40/0.03 *	dRCM-40/4/003-U+	120850	1 / 30
40/0.30	dRCM-40/4/03-U+	120851	1 / 30
63/0.03 *	dRCM-63/4/003-U+	120846	1 / 30
63/0.30	dRCM-63/4/03-U+	120847	1 / 30
80/0.30	dRCM-80/4/03-U+	120848	1 / 30

\*) Задержка срабатывания при ТКЗ + Устойчивость к импульсному току 3 кА

## Набор клеммных крышек Z-RC/AK

• для PFR, PF6, PF7, dRCM (кроме PFDM)

	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2-полюсные	Z-RC/AK-2TE	285385	10 / 30
4-полюсные	Z-RC/AK-4TE	101062	10 / 600

# Устройства защитного отключения

## Цифровые устройства защитного отключения dRCM

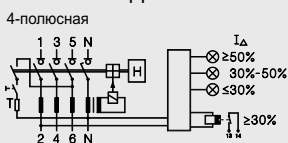
- Устройство защитного отключения
- Возможность подключения соединительной шины аналогично остальным приборам серии PL
- Возможность выбора вводных/выводных зажимов
- Подключение шины сверху или снизу
- Свободный зажим при использовании соединительной шины (болтовые зажимы)
- Универсальный аварийный контакт может быть установлен аналогично PL., PFL., ZP-A.
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов Z-НК
- Индикатор состояния контактов (красный-зеленый)
- Индикатор срабатывания "белый - синий"
- Дополнительная безопасность
  - возможность опломбировки
  - возможность блокировки в состоянии вкл., или выкл.
- Типы с задержкой срабатывания предназначены для использования с люминесцентными лампами с или без электронного балласта (30mA-УЗО: 30 шт. на каждый фазный проводник, 100mA-УЗО: 90 шт. на каждый фазный проводник).
- Примечание: В зависимости от производителя балласта лампы возможно большее количество ламп на проводник. Желательно подключать подобную нагрузку симметрично по всем фазам.
- Устройство работает независимо от положения установки.
- Срабатывание УЗО не зависит от питающего напряжения. УЗО защищает от токов утечки на землю согласно инструкции по эксплуатации.
- Сторона сетевого подключения – произвольная –4-х полюсное УЗО может быть использовано и как 3-х полюсное, См. возможности подключения.
- 4-х полюсное УЗО может быть использовано и как 2-х полюсное, См. возможности подключения.
- Кнопка проверки "Т" должна быть активирована один раз в год. Об этой операции и ответственности за нее должен быть доказуемым способом информирован эксплуататор оборудования.
- Для жилых помещений рекомендуется проводить тест раз в год. Для производственных зон - раз в месяц. В дальнейшем тест необходим, если красный и желтый светодиоды светятся вместе.
- При нажатии на кнопку проверки "Т" проверяется только функция УЗО. Эта проверка не заменяет ни измерение сопротивления заземления (RE), ни проверку хорошего состояния защитного провода, которые должны производиться самостоятельно.
- **Индикация**
  - Зеленый светодиод при 0-30%  $I_{\Delta n}$
  - Желтый светодиод при 30-50%  $I_{\Delta n}$
  - Красный светодиод при >50%  $I_{\Delta n}$
- Безпотенциальный нормально открытый контакт работает параллельно с

- желтым светодиодом AC - 1, 1A 230V для внешнего предупреждения. Контакт остается замкнутым после срабатывания до сброса.
- **Тип А:** защищает от пульсирующих несглаженных форм пост. тока утечки.
- **Тип G:** Для компонентов системы, где защита от нежелательного отключения является необходимой во избежание травм и повреждения имущества.
- **Тип G/A:** Дополнительная защита от специальных форм остаточного пульсирующего постоянного тока.
- **Тип-R:** Для того чтобы избежать нежелательного срабатывания при использовании рентгеновских аппаратов.
- **Тип S:** Селективное УЗО, чувствительное к переменному току согласно (OVE/ONORM E 8001-1 § 12.1.5).
- **Тип -S/A:** для защиты от пульсирующих несглаженных форм пост. токов утечки. Обязательно предписано для оборудования с разрядниками перенапряжения после защитных дифференциальных выключателей (УЗО).
- **Тип -U:** Подходит для защиты двигателей, контролируемых частотными приводами в быту, торговле, промышленности
- Защищает от нежелательных срабатываний благодаря отключающей характеристике, созданной для частотных преобразователей. Смотрите также рекомендации "УЗО для защиты преобразователей частоты - Применение". Рекомендации согласно ÖVE/ÖNORM E 8001-1 и решение EN 219 (1989), VDE 0100, SEV 1000.

### Аксессуары:

Дополнительный контакт состояния	устанавливается слева	Z-НК	248432
Дополнительный контакт срабатывания	устанавливается справа	Z-NHK	248434
Удаленное управление и автоматическое	включение устройства	Z-FW/LP	248296
Накидной корпус		KLV-TC-4	276241
Набор для уплотнения крышки		Z-RC/AK-4TE	101062
Накидной корпус		IS/SPE-1TE	101911

### Схема соединения



## Технические данные

### Электрические

Дизайн в соответствии с	IEC/EN 61008 Тип G и G/A ÖVE E 8601
Актуальные отметки центров испытания	согласно типовому шильдику
Отключение	без задержки
Тип G, R	бездействия 10мс
Тип S	бездействия 40мс - с функцией селективности
Тип U (только 30 мА)	бездействия 10мс
Тип U (без 30 мА)	бездействия 40мс - с функцией селективности
Номинальное напряжение $U_n$	230/400 и 240/415 В AC, 50/60 Гц
Рабочее напряжение электронной части	50 – 254В AC
Рабочее напряжение цепи тестирования	184 – 440В AC
Номинальный ток утечки/замыкания на землю $I_{\Delta n}$	30, 300 мА
Чувствительность	АС и пульсирующему DC
Номинальное изоляционное напряжение $U_i$	440 В
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	4 кВ (1.2/50 $\mu$ s)
Номинальная условная устойчивость к короткому замыканию $I_{nc}$	10 кА
Пиковый ток	
Тип G, G/A, R, U (30мА)	3 кА (8/20 $\mu$ s) устойчивость к импульс. току
Тип S/A, U (кроме 30мА)	тип. 5 кА (8/20 $\mu$ s) устойчивость к импульс. току + селективность
Электрическая изоляция	> 4 мм расстояние между контактами

Макс. допуст. предварит. защита	Перегрузка, кор. замыкание
$I_n = 16-63A$	63 A gG/gL
$I_n = 80A$	80 A gG/gL
$I_n = 100A$	100 A gG/gL
Долговечность	
электрическая	$\geq 4,000$ коммутац. циклов
механическая	$\geq 20,000$ коммутац. циклов

### Механические

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания прибора	80 мм
Ширина	70 мм (4MU)
Монтаж	на дин-рейку IEC/EN 60715 с помощью двухпозиционной защелки
Степень защиты зажимов	IP40
Степень защиты в влаге защитном корпусе	IP54
Зажимы	болтовые/хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью, BGV A3, ÖVE-EN 6
Емкость зажима	1.5 - 35 мм <sup>2</sup> одножильный 2 x 16 мм <sup>2</sup> многожильный
Винт зажима	M5 (Pozidriv PZ2)
Емкость зажима аварийного контакта	0.25-1.5 мм <sup>2</sup> (разъем)
Момент зажатия зажима	2 - 2.4 Нм
Сечение шинки для подключения	0.8 - 2 мм
Рабочая температура	-25°C to +40°C
Диапазон температуры окружающей среды	-35°C to +60°C
Климатическая устойчивость	25-55°C/90-95% отн. влажность согл. IEC 60068-2
Индикатор состояния контакта	красный/зеленый
Индикатор срабатывания	белый/зеленый

Обзор типов и кодов для заказа на стр. 32

# Устройства защитного отключения

## Местная индикация УЗО

### Индикатор состояния

Постоянное свечение зеленый



красный / желтый / зеленый

Нормальная работа

Постоянное свечение желтый



Ток утечки составляет 30% от номинального тока утечки/замыкания на землю

Постоянное свечение красный



Ток утечки составляет 50% от номинального тока утечки/замыкания на землю

## Дистанционная индикация

Стандартная версия:

1 контакт НО up to 230В переменного тока, 2 клеммы, 1А AC - 1

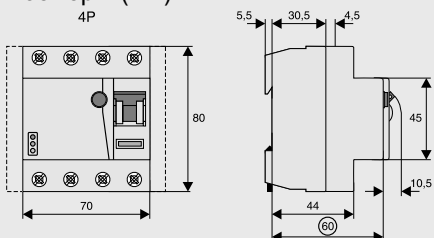
Дополнительные версии: (по запросу)

1 НО + 1 НЗ до 110В AC / контакт, 2x2 клеммы, 1А AC - 1

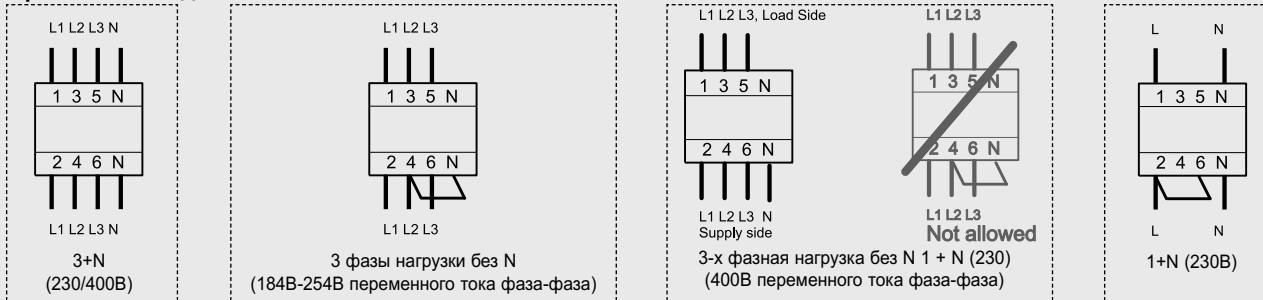
Емкость зажима контакта:

0.25 - 1.5 мм<sup>2</sup>

## Размеры (мм)



## Правильное подключение



Кнопка "Тест" работает от 184В – 440В AC !, Электронный блок работает от 50-254В AC !