



Реле для устройства защитного отключения, 1 перекидной контакт, 0,03-5

Тип **PFR-5**  
Каталог № **285557**

## Программа поставок

Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	A	0,03, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5
Описание			Ток утечки и время задержки можно регулировать Предупреждение об аварийном токе посредством мигающего красного светодиода чувствительный к импульсным токам Встроен вспомогательный контакт (1 переключающий контакт) Шинный трансформатор должен быть заказан в комплекте Не проверен UL/CSA
Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_s$	B	230 В перем. тока 50/60Гц
<b>указания</b>			
Регулируемый ток утечки: 0,03, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5 А			
регулируемое время задержки: 0,02, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5 с.			

## Технические характеристики

### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам, тип A
Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_s$	B перем. тока	230 ±20% (50/60 Гц)
Расчетная рабочая мощность	$P_e$	W	3
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	A	0,03, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5
Время задержки	$t_v$	с	0,02, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5
Релейные контакты			1 встроенный переключающий контакт
Номинальное напряжение релейных контактов		B перем./ пост. тока	250/100
Расчетный рабочий ток релейных контактов		A	6

### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Цокольный размер корпуса		мм	85
Ширина устройства		мм	45
Монтаж			Быстродействующее крепление для DIN-рейки DIN 46277, IEC/EN 60715
Клеммы сверху и внизу			Столбчатые зажимы
Защита клемм			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук BGV A2, согласно VDE 106 часть 100
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>	2 x 0,75 - 2,5 сплошной, 2 x 0,75 - 1,5 гибкий/с оконечной муфтой
Возможность опломбирования			Ручки настройки

### Температура окружающей среды

Эксплуатация		°C	-10 - +50
--------------	--	----	-----------

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-10
Макс. рабочая температура		°C	50
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.

10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Residual current release for power circuit breaker (EC001021)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Fault current switch for circuit breakers (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	184 - 276
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	184 - 276
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Rated fault current	A	0.03 - 5
Max. power on-delay time	ms	5000
Delay adjustable		Yes
Max. rated operation voltage Ue	V	276

## Размеры

