



Расцепитель токов утечки, 30 мА, DC чувствительные, 4P



Тип **NZM2-4-XFIA30**  
Каталог № **292345**

### Программа поставок

Описание			Чувствительный к постоянному и переменному току по принципу суммарного тока (в диапазоне 0 - 100 кГц) Для 4-полюсных автоматических выключателей NZM2-4 и силовых разъединителей N2-4 Внутреннее питающее напряжение $U_s = 50 - 400 \text{ В}$
графические условные обозначения			
Графические условные обозначения			
<b>Применяемое для</b>			
Применяемое для			NZM2-4 N2-4
Полюсы			4-полюсн.

**указания**

Учесть границу срабатывания в зависимости от частоты!

См. характеристики „Частотная характеристика“

Вспомогательные контакты (встроены 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт) сбрасываются кнопкой сброса.

Не используются в комбинации со штекерной техникой, изолированным корпусом или с комплектом для сборки главного выключателя для встраивания в боковую стенку с монтажным уголком.

Отключающая способность при коротком замыкании в связи с достижением предела измерения определяется пристроенным NZM2.

При использовании силового разъединителя N2 через необходимый входной предохранитель → Технические данные.

### Технические характеристики

#### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Приложение B
Чувствительность			чувствительность к постоянному и переменному току (тип B)
Мин. рабочее напряжение	$U_e$	В	
для регистрации токов утечки, тип A/AC			0 В (вне зависимости от сетевого напряжения)
для регистрации токов утечки, тип B			50 В (зависит от сетевого напряжения)
Пригодность для применения			в трех- и однофазных системах
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	50...400 (3~)
Номинальная частота	f	Гц	50
Количество полюсов			4-полюсн.
Диапазон изменения номинального расчетного тока	$I_n$	А	15...250
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	А	0.03
Диапазон учёта тока утечки			при переменном напряжении: 0 - 100 кГц при импульсном постоянном напряжении: 50 Гц
Включающая и отключающая способность расчетного тока при коротком замыкании	$I_{\Delta m}$	А	$= I_{CU}$
Удароустойчивость (IEC 60068-2-27)			20 (импульс полусинуса 20 мс)
Механический срок службы (из него 50 % с током утечки)	Переключени:		$\geq 2000$

#### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	96
Монтаж			по нижнему краю
установочное положение			вертикально и 90° во всех направлениях
Подача питания			

Класс защиты			по нижнему краю
Температура окружающей среды			в зоне блока управления IP20
Поперечные сечения соединения			-25 - +70
тонкопроволочный без оконечной муфты		мм <sup>2</sup>	wie NZM2 Standardanschluss
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	как стандартное подключение NZM2

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

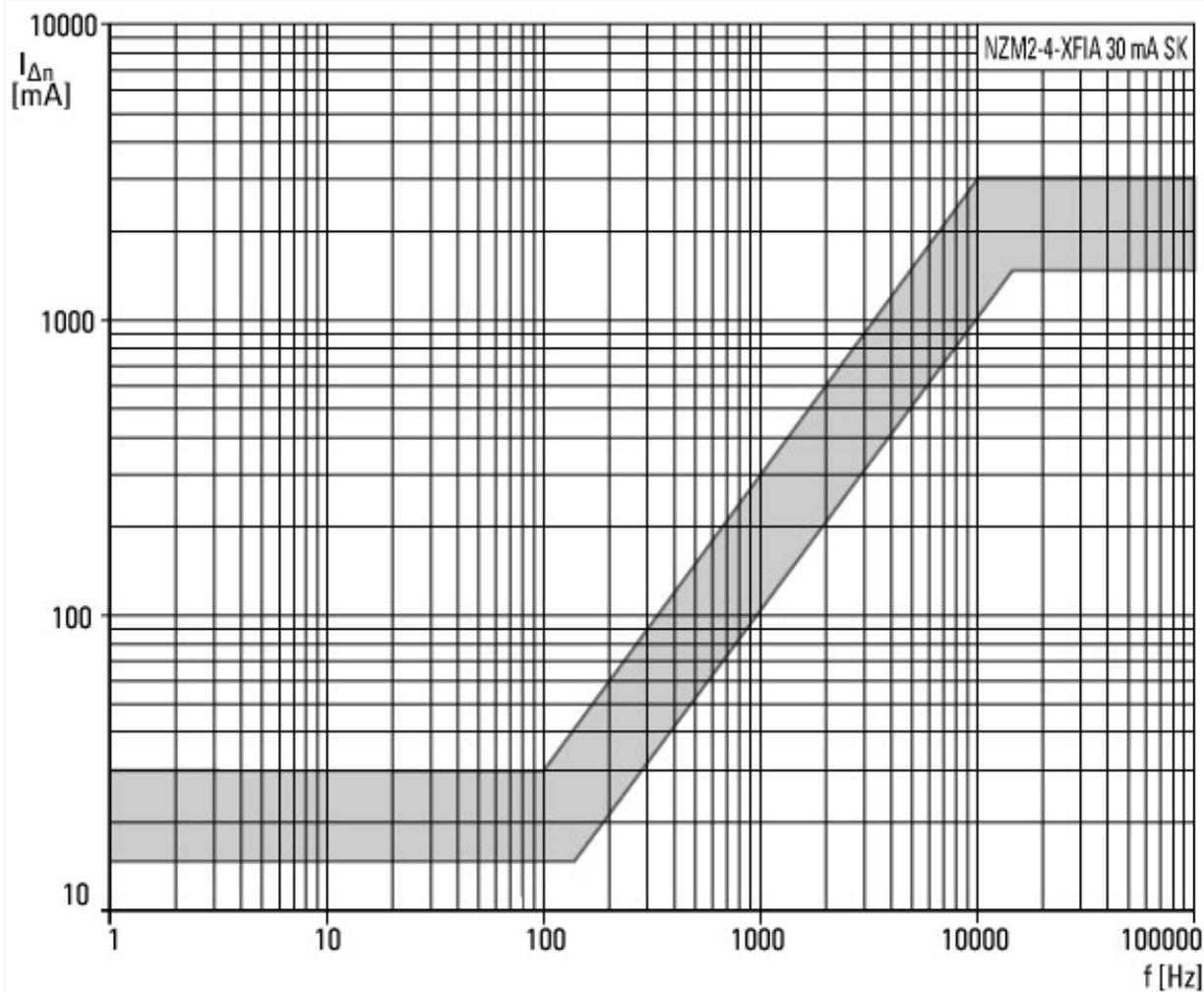
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 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 (ec1@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	50 - 400
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	50 - 400
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Rated fault current		A	0.03 - 0.03

Max. power on-delay time	ms	30
Delay adjustable		No
Max. rated operation voltage Ue	V	400

## Характеристики



Зависимость от частоты тока расцепления  
30 mA  
Тип SK

## Размеры

