



**Блок защиты от токов утечки, 30 мА, 3Р, установка снизу выключателя**

**Тип** NZM1-XFI30U  
**Каталог №** 104609  
**Alternate Catalog No.** NZM1-XFI30U

## Программа поставок

Описание			<p>Расцепитель тока утечки согл. IEC/EN 60947-2 Не проверен UL/CSA Подходит для использования в трехфазных системах Чувствителен к импульсу сила тока типа А в соответствии с принципом защиты нулевой последовательности Для 3-полюсных автоматических выключателей NZM1 и силовых разъединителей N1 В зависимости от сетевого напряжения <math>U_e = 200...415</math> В 50/60 Гц Ручки настройки, пломбируемые. Нижнее крепление до 100 А</p>
графические условные обозначения			
<b>Применяемое для</b>			
Применяемое для			NZM1 N(S)1
Полюсы			3-полюсн.
<b>указания</b>			
<p>При <math>I_{\Delta n} = 0,03</math> А: время задержки <math>t_v</math> всегда жёстко установлено на 10 мс.</p> <p>Предупредительное сообщение &gt; 30 % <math>I_{\Delta n}</math> сигнализируется жёлтым светодиодом.</p> <p>Сигнализация срабатывания модернизируется макс. 2 вспомогательными контактами (HIAFI): замыкающий контакт S = M22-K01, размыкающий контакт <math>\bar{O}</math> = M22-K10 сбрасываются посредством перекидного переключателя сброса.</p> <p>При использовании вспомогательных контактов срабатывания в блоке FI-Block размыкающий контакт работает как замыкатель, а замыкающий контакт - как размыкающий.</p> <p>Двойной контакт не разрешён.</p> <p>Не в комбинации с изолированным корпусом или комплектом для сборки главного выключателя для установки на боковой стенке с монтажными уголками.</p> <p>NZM1-XFI...R не применим в комбинации с нижней крышкой NZM1-XUSA.</p> <p>NZM1-XFI...U не в комбинации с расцепителем рабочего или минимального напряжения, опережающим вспомогательным контактом.</p> <p>Расчетная предельная разрывная способность при коротком замыкании определяется с помощью пристроенного NZM1, NS1.</p> <p>При использовании N1 через применение входного предохранителя → Технические данные.</p>			

## Технические характеристики

### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Приложение B
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам по принципу суммы токов (тип А)
Мин. рабочее напряжение	$U_e$	В	
для регистрации токов утечки, тип А/АС			80 В (зависит от сетевого напряжения)
Пригодность для применения			в трехфазных системах
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	200...415 (3~)
Номинальная частота	f	Гц	50/60
Количество полюсов			3-полюсные
Диапазон изменения номинального расчетного тока	$I_n$	А	15...100
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	А	0.03
Диапазон учёта тока утечки			50/60 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:		20000

## Механический

Монтажный размер колпачков	мм	45
Монтаж		по нижнему краю
установочное положение		вертикально и 90° во всех направлениях
Подача питания		
		NZM1 сверху
Класс защиты		в зоне блока управления IP20
Температура окружающей среды		-5 - +40
Поперечные сечения соединения		
тонкопроволочный без оконечной муфты	мм <sup>2</sup>	wie NZM1 Standardklemme
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм <sup>2</sup>	как стандартная клемма NZM1

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Мин. рабочая температура	°C	-5
Макс. рабочая температура	°C	40
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)

Rated control supply voltage $U_s$ at AC 50HZ	V	200 - 415
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 60HZ	V	200 - 415
Rated control supply voltage $U_s$ 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 $U_e$	V	415

## Размеры

