



Блок защиты от токов утечки, 0:03-3А, 4Р, установка справа от выключателя

Тип **NZM1-4-XFIR**
Каталог № **104608**
Alternate Catalog No. **NZM1-4-XFIR**

Программа поставок

| | | | |
|---|--|--|--|
| Описание | | | 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 4-полюсных автоматических выключателей NZM1-4 и силовых разъединителей N1-4 В зависимости от сетевого напряжения $U_e = 200...415$ В 50/60 Гц Ручки настройки, пломбируемые. Крепление с правой стороны, до $I_n = 160$ А при $I_{CU} = 50$ кА |
| графические условные обозначения | | | |
| Применяемое для | | | |
| Применяемое для | | | NZM1-4 N1-4 |
| Полюсы | | | 4-полюсн. |
| указания | | | |
| При $I_{\Delta n} = 0,03$ А: время задержки t_v всегда жёстко установлено на 10 мс. | | | |
| Предупредительное сообщение $> 30\%$ $I_{\Delta n}$ сигнализируется жёлтым светодиодом. | | | |
| Сигнализация срабатывания модернизируется макс. 2 вспомогательными контактами (HIAFI): замыкающий контакт S = M22-K01, размыкающий контакт \bar{O} = M22-K10 сбрасываются посредством перекидного переключателя сброса. | | | |
| При использовании вспомогательных контактов срабатывания в блоке FI-Block размыкающий контакт работает как замыкатель, а замыкающий контакт - как размыкающий. | | | |
| Двойной контакт не разрешён. | | | |
| Не в комбинации с изолированным корпусом или комплектом для сборки главного выключателя для установки на боковой стенке с монтажными уголками. | | | |
| NZM1-XFI...R не применим в комбинации с нижней крышкой NZM1-XUSA. | | | |
| NZM1-XFI...U не в комбинации с расцепителем рабочего или минимального напряжения, опережающим вспомогательным контактом. | | | |
| Расчетная предельная разрывная способность при коротком замыкании определяется с помощью пристроенного NZM1, NS1. | | | |
| При использовании N1 через применение входного предохранителя → Технические данные. | | | |

Технические характеристики

Электрический

| | | | |
|---|----------------|---------------|---|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Приложение В |
| 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 | | | 4-полюсн. |
| Диапазон изменения номинального расчетного тока | I_n | А | 15...160 |
| Расчетные токи утечки | $I_{\Delta n}$ | А | 0.03...0.1...0.3...0.5...1...3 |
| 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 | | Справа сбоку |
| установочное положение | | вертикально и 90° во всех направлениях |
| Подача питания | | |
| | | NZM1 сверху |
| Класс защиты | | в зоне блока управления IP20 |
| Температура окружающей среды | | -5 - +40 |
| Возможность опломбирования | | да, ручки настройки |
| Поперечные сечения соединения | | |
| тонкопроволочный без оконечной муфты | мм ² | wie NZM1 Standardklemme |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | мм ² | 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

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Fault current switch for circuit breakers (ecI@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])

| | | |
|---|----|-----------|
| 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 - 3 |
| Max. power on-delay time | ms | 30 |
| Delay adjustable | | Yes |
| Max. rated operation voltage U_e | V | 415 |

Размеры

