



Дифференциальный автоматический выключатель 10/0,03А, кривая отключения С, 3+N полюсов, откл. способность 6 кА



Тип **mRB6-10/3N/C/003-A**  
Каталог № **120658**

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

|   |                |      |  |
|---|----------------|------|--|
| Основная функция  |                |      | Переключатели комбинированной защиты FI/LS               |
| Полюсы  |                |      | 3-полюсн. + N  |
| Характеристика срабатывания   |                |      | C  |
| Применение  |                |      | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток   | $I_n$          | A    | 10   |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2          | $I_{cu}$       | кА   | 6  |
| Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009 |                | кА   | 6  |
| Расчетный ток утечки  | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03   |
| Тип   |                |      | Тип А  |
| Срабатывание  |                | s... | без задержки   |
| Ассортимент   |                |      | mRB6   |
| Чувствительность  |                |      | чувствительный к импульсным токам                        |
| Стойкость к импульсному току  |                |      | условно устойчив к импульсному току 250 А                |
| графические условные обозначения                                    |                |      |  |

### Технические характеристики

#### Электрический

|   |                 |                    |                             |
|---|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| Стандарты и предписания   |                 |                    | IEC/EN 61009                |
| Срабатывание  |                 | s...               | без задержки                |
| Номинальное напряжение  | $U_e$           | V перем. тока      | 230/400                     |
| Предельные значения рабочего напряжения                               |                 | V перем. тока      | 0,85 x 1,1 x $U_n$          |
| Номинальная частота   | f               | Гц                 | 50                          |
| Расчетные токи утечки   | $I_{\Delta n}$  | мА                 | 30, 100, 300                |
| Расчетный ток неотключения при неисправности                          | $I_{\Delta no}$ |                    | 0,5 x $I_{\Delta n}$        |
| Чувствительность  |                 |                    | Переменный и импульсный ток |
| Возможность подключения для измерения                                 | $I_{cp}$        | кА                 | 6                           |
| Номинальный ток   | $I_e$           | A                  | 6 - 25                      |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                   | $U_{imp}$       | кВ                 | 4 (1,2/50 $\mu$ s)          |
| Характеристика  |                 |                    | C                           |
| максимальный входной предохранитель для защиты от короткого замыкания |                 | A gL               | 100                         |
| Класс селективности   |                 |                    | 3                           |
| срок службы   |                 | Замыкающий контакт |                             |
| электрический   |                 | Переключатель      | 4000                        |
| механический  |                 | Переключатель      | 20000                       |

#### Механический

|                            |  |    |                                       |
|----------------------------|--|----|---------------------------------------|
| Монтажный размер колпачков |  | мм | 45                                    |
| Цокольный размер корпуса   |  | мм | 80                                    |
| Защита клемм               |  |    | Защита от прикосновения согласно VBG4 |
| Монтажная ширина           |  | мм | 70 (4 установочное место)             |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
| Монтаж  |  |                 | Фиксаторный ползунок с тремя положениями упрощает демонтаж из имеющейся системы |
| Класс защиты                                    |  |                 |   |
| Выключатель                                     |  |                 | IP20  |
| встроенный                                      |  |                 | IP40  |
| Клеммы сверху и внизу                           |  |                 | Зажимы/приподнятые зажимы   |
| Поперечные сечения соединения                   |  | мм <sup>2</sup> |   |
| одножильный                                     |  | мм <sup>2</sup> | 1 - 25  |
| Толщина материала сборной шины                  |  | мм              | 0,8 - 2   |
| допустимый диапазон температур окружающей среды |  | °C              | -25 - +40   |
| Стойкость к климатическим воздействиям          |  |                 | согласно IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % влажность воздуха)                     |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

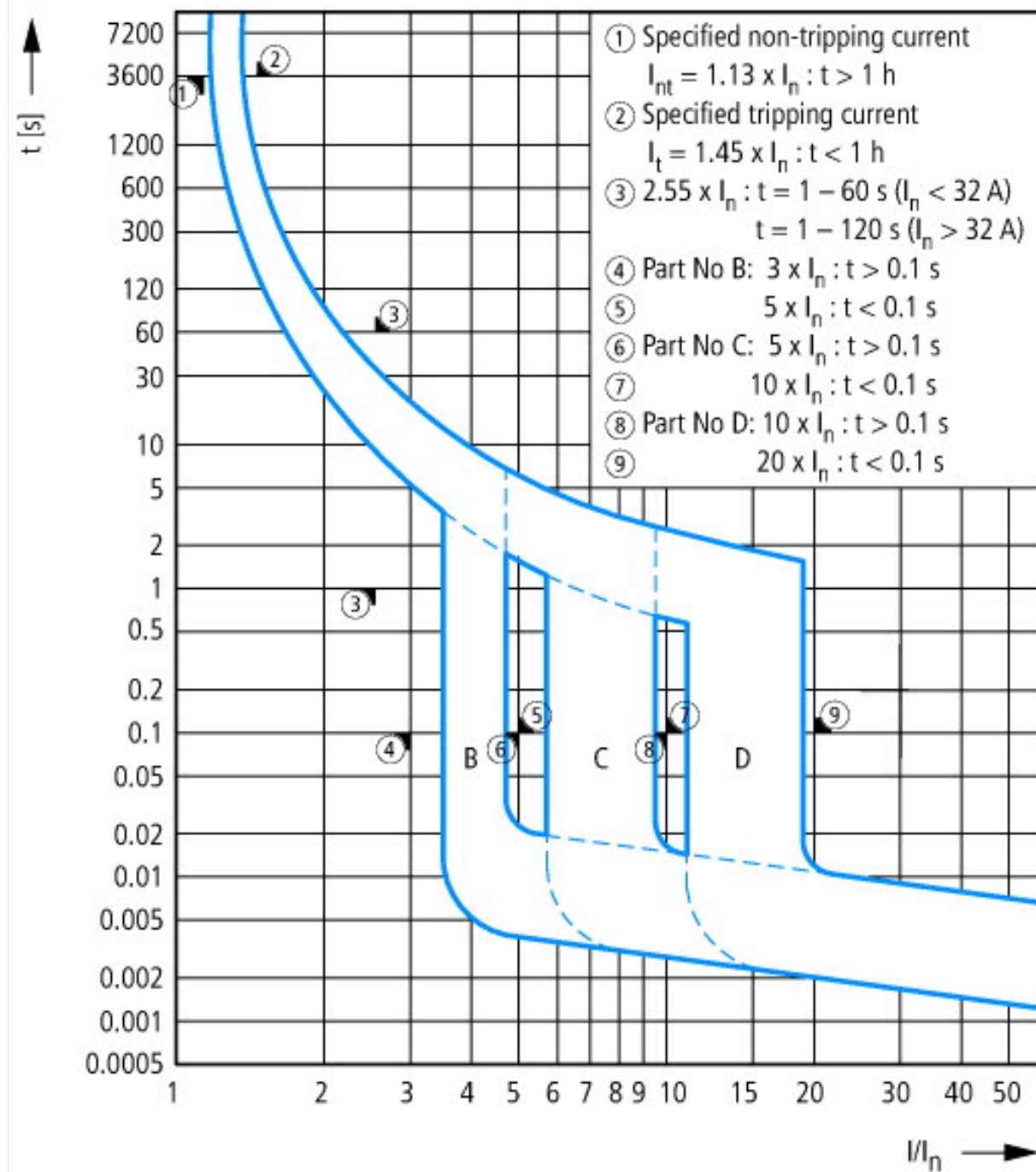
|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 10  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 8.2   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -25   |
| Макс. рабочая температура  |           | °C | 40  |
|  |           |    | 0   |
| 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

| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)   |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Автоматы защитного отключения тока повреждения / Автоматы защитного отключения тока повреждения в комбинации с линейными защитными автоматами (ec1@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) |                 |          |
| Number of poles (total)  |                 | 4        |
| Number of protected poles  |                 | 4        |
| Rated voltage  | V               | 400      |
| Rated insulation voltage Ui  | V               | 500      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp   | kV              | 4        |
| Rated current  | A               | 10       |
| Rated fault current  | A               | 0.03     |
| Leakage current type   |                 | A        |
| Current limiting class   |                 | 3        |
| Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009  | kA              | 6        |
| Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2  | kA              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn acc. EN 61009-1  | kA              | 6        |
| Disconnection characteristic   |                 |          |
| Surge current capacity   | kA              | 0.25     |
| Voltage type   |                 | AC       |
| Frequency  |                 | 50 Hz    |
| Release characteristic   |                 | C        |
| Concurrently switching N-neutral   |                 | Yes      |
| With interlocking device   |                 | No       |
| Over voltage category  |                 | 3        |
| Pollution degree   |                 | 2        |
| Ambient temperature during operating   | °C              | -25 - 40 |
| Width in number of modular spacings  |                 | 4        |
| Built-in depth   | mm              | 70       |
| Suitable for flush-mounted installation  |                 | No       |
| Anti- nuisance tripping version  |                 | No       |
| Degree of protection (IP)  |                 | IP20     |
| Connectable conductor cross section solid-core   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Connectable conductor cross section multi-wired  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## Характеристики



## Размеры

