



Комбинированный переключатель УЗО/АЗС

Тип **HNB-B13/1N/003-A**  
 Каталог № **195132**



**Программа поставок**

|   |                |    |  |
|---|----------------|----|--|
| Основная функция  |                |    | Переключатели комбинированной защиты FI/LS |
| Полюсы  |                |    | 1-полюсн. + N                              |
| Характеристика срабатывания   |                |    | B  |
| Расчетный рабочий ток   | $I_n$          | A  | 13   |
| Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009 |                | кА | 6  |
| Расчетный ток утечки  | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,03                                       |
| Тип   |                |    | Тип A                                      |
| Ассортимент   |                |    | HNB  |
| Стойкость к импульсному току  |                |    | условно устойчив к импульсному току 250 A  |

**Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 13  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 3.4   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -25   |
| 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

| 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) |                 |          |
| Number of poles (total)  |                 | 2        |
| Number of protected poles  |                 | 1        |
| Rated voltage  | V               | 230      |
| Rated insulation voltage Ui  | V               | 500      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp   | kV              | 4        |
| Rated current  | A               | 13       |
| 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   |                 | B        |
| 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  |                 | 2        |
| Built-in depth   | mm              | 69.5     |
| 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   |