



## Miniature Circuit breaker 3N-pole B-char 16-A



Тип **HL-B16/3N**  
Каталог № **194801**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|                                                                          |          |    |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------|
| Основная функция                                                         |          |    | Линейные защитные автоматы                               |
| Полюсы                                                                   |          |    | 3-полюсн. + N                                            |
| Характеристика срабатывания                                              |          |    | B                                                        |
| Применение                                                               |          |    | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                                    | $I_n$    | A  | 16                                                       |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | кА | 4.5                                                      |
| Ассортимент                                                              |          |    | HL                                                       |

## Технические характеристики

### Электрический

|                                                                          |          |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | кА | 4.5 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                       |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 16                                                                                    |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                     |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 7.2                                                                                   |
| 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 | 75                                                                                    |
|                                                                    |           |    | линейно на каждый +1°C ведет к 0,5% уменьшения допустимой токовой нагрузки            |
| 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) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)                                                                                                                                 |                 |  |          |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Линейные защитные автоматы, предохранители / Линейные защитные автоматы (ec1@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |  |          |
| Release characteristic                                                                                                                                                                                             |                 |  | B        |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                                            |                 |  | 4        |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                                          |                 |  | 3        |
| Rated current                                                                                                                                                                                                      | A               |  | 16       |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                                      | V               |  | 230      |
| Rated insulation voltage Ui                                                                                                                                                                                        | V               |  | 440      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp                                                                                                                                                                               | kV              |  | 4        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V                                                                                                                                                        | kA              |  | 4.5      |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V                                                                                                                                                        | kA              |  | 4.5      |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V                                                                                                                                                     | kA              |  | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V                                                                                                                                                     | kA              |  | 0        |
| Voltage type                                                                                                                                                                                                       |                 |  | AC       |
| Frequency                                                                                                                                                                                                          | Hz              |  | 50 - 60  |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                             |                 |  | 3        |
| Suitable for flush-mounted installation                                                                                                                                                                            |                 |  | Yes      |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                                   |                 |  | Yes      |
| Over voltage category                                                                                                                                                                                              |                 |  | 3        |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                                   |                 |  | 3        |
| Additional equipment possible                                                                                                                                                                                      |                 |  | Yes      |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                                |                 |  | 4        |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                                     | mm              |  | 44       |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                                          |                 |  | IP20     |
| Ambient temperature during operating                                                                                                                                                                               | °C              |  | -25 - 75 |
| Connectable conductor cross section multi-wired                                                                                                                                                                    | mm <sup>2</sup> |  | 1 - 25   |
| Connectable conductor cross section solid-core                                                                                                                                                                     | mm <sup>2</sup> |  | 1 - 25   |