



**Модульный автоматический выключатель (МСВ)**



**Тип** HL-B16/1  
**Каталог №** 194721

**Программа поставок**

|  |          |    |  |
|--|----------|----|--|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы                               |
| Полюсы   |          |    | 1-полюсный   |
| 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  | 2.2   |
| 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 (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |  |          |
| Release characteristic   |                 |  | B        |
| Number of poles (total)  |                 |  | 1        |
| Number of protected poles  |                 |  | 1        |
| 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   |                 |  | No       |
| Over voltage category  |                 |  | 3        |
| Pollution degree   |                 |  | 3        |
| Additional equipment possible  |                 |  | Yes      |
| Width in number of modular spacings  |                 |  | 1        |
| 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   |