



Модульный автоматический выключатель (МСВ)

Тип HL-C20/1
Каталог № 194732



Программа поставок

| | | | |
|--|----------|----|--|
| Основная функция | | | Линейные защитные автоматы |
| Полюсы | | | 1-полюсный |
| Характеристика срабатывания | | | C |
| Применение | | | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток | I_n | A | 20 |
| 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 | 20 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 3.2 |
| 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 | | | C |
| Number of poles (total) | | | 1 |
| Number of protected poles | | | 1 |
| Rated current | A | | 20 |
| 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 ² | | 1 - 25 |
| Connectable conductor cross section solid-core | mm ² | | 1 - 25 |