



Автоматический выключатель 100А, кривая отключения D, 4 полюса, откл. способность 20 кА

Тип **PLHT-D100/4**  
Каталог № **248101**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 4-полюсн.   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | D   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 100   |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА | 15  |
| Ассортимент  |          |    | PLHT  |

## Технические характеристики

### Электрический

|  |          |    |    |
|--|----------|----|----|
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА | 15 |
|--|----------|----|----|

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 100   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 36.5  |
| 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 | 55  |
|  |           |    | линейно на каждый +1°C ведет к 0,35% 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   |                 | D        |
| Number of poles (total)  |                 | 4        |
| Number of protected poles  |                 | 4        |
| Rated current  | A               | 100      |
| Rated voltage  | V               | 400      |
| 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              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V  | kA              | 0        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V   | kA              | 15       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V   | kA              | 15       |
| Voltage type   |                 | AC       |
| Frequency  | Hz              | 50 - 60  |
| Current limiting class   |                 | 3        |
| Suitable for flush-mounted installation  |                 | No       |
| Concurrently switching N-neutral   |                 | Yes      |
| Over voltage category  |                 | 3        |
| Pollution degree   |                 | 2        |
| Additional equipment possible  |                 | Yes      |
| Width in number of modular spacings  |                 | 6        |
| Built-in depth   | mm              | 75       |
| Degree of protection (IP)  |                 | IP20     |
| Ambient temperature during operating   | °C              | -25 - 55 |
| Connectable conductor cross section multi-wired  | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |
| Connectable conductor cross section solid-core   | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50 |