



# Автоматический выключатель 50А, кривая отключения С, 4 полюса, откл. способность 25 кА

Тип  
Каталог № PLHT-C50/4  
248089

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|                                                            |       |    |                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Основная функция                                           |       |    | Линейные защитные автоматы                                                    |
| Полюсы                                                     |       |    | 4-полюсн.                                                                     |
| Характеристика срабатывания                                |       |    | C                                                                             |
| Применение                                                 |       |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$ | A  | 50                                                                            |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 |       | кА | 25                                                                            |
| Ассортимент                                                |       |    | PLHT                                                                          |

## Технические характеристики

### Электрический

|                                                            |  |    |    |
|------------------------------------------------------------|--|----|----|
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 |  | кА | 25 |
|------------------------------------------------------------|--|----|----|

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                       |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 50                                                                                    |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                     |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 15.93                                                                                 |
| 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 6.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)                                                                                                                             |  |    |         |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Miniature circuit breaker system (MCB) / Miniature circuit breaker (MCB) (ecI@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011]) |  |    |         |
| Release characteristic                                                                                                                                                                                         |  |    | C       |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                                        |  |    | 4       |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                                      |  |    | 4       |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                                          |  | A  | 50      |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                                          |  | V  | 400     |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V                                                                                                                                                    |  | kA | 25      |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V                                                                                                                                                    |  | kA | 25      |
| 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      |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                         |  |    | 3       |
| Frequency                                                                                                                                                                                                      |  | Hz | 50 - 60 |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                               |  |    | Yes     |
| Suitable for flush-mounted installation                                                                                                                                                                        |  |    | No      |
| Over voltage category                                                                                                                                                                                          |  |    | 3       |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                               |  |    | 2       |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                            |  |    | 6       |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                                 |  | mm | 75      |
| Additional equipment possible                                                                                                                                                                                  |  |    | Yes     |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                                      |  |    | IP20    |