



Выключатель-разъединитель, 1250А, 4 полюса, 1000В DC 3 позиции



Тип **N4-4-1250-S1-DC**
Каталог № **119886**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Ассортимент | | Силовые разъединители |
| Защитная функция | | Силовые разъединители / главные выключатели Применение солнечных батарей |
| Ассортимент | | Силовые разъединители постоянного тока |
| Область применения | | Коммерческие здания Открытое пространство |
| Тип | | N...DC |
| Стандарт/сертификат | | IEC |
| Номинальное напряжение | | 1000 |
| Метод монтажа | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | N4 |
| Описание | | <p>IEC/EN 60947-3 CCC обязательный китайский сертификат Свойства главного переключателя, включая необходимость согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113. Характеристики разъединителей согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660. Силовые разъединители N могут комбинироваться дополнительно с расцепителями напряжения NZM...-XU, NZM...-XA и со вспомогательным контактным модулем, а также с дистанционным приводом NZM...-XR.... Для переключения постоянного тока требуется последовательная схема подключения всех 4 токопроводов. См. изображение принадлежностей перемычек. Стандартное оснащение: винтовое соединение сверху, столбчатый зажим в качестве опции При работе с незаземленными сетями (например, IT) подключение должно быть выполнено таким образом, чтобы исключить возможность двойного замыкания на землю. Выключатели не комбинируются со штекерным и выдвижным вариантами монтажа и/или с подключением сзади. N4-4-...-S15-DC Подача питания и отвод только снизу.</p> |
| Возможности подключения | | |
| Количество полюсов | | 4-полюсное основное устройство, в зависимости от способа соединения используется схема с 1 или 2 полюсами |
| Стандартное оснащение | | Винтовое соединение |

| | | | |
|--|-------------|---|---|
| Коммутационные положения | | | I, +, 0 |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 1250 |
| Дистанционное управление / расцепление | | | дистанционно управляемый с расцепителем напряжения/дистанционным приводом |
| Расчетная частота эксплуатации | | | DC |

Технические характеристики

Силовые разъединители

| | | | |
|--|-------|--------------|---|
| Номинальное напряжение макс. | U_e | B пост. тока | 1000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки с соединительными мостами | | | |
| при 40° | | | 1250 |
| при 65 °C | | | 1250 |
| | | | Данные о измеренном токе длительной нагрузки при 65° C действительны только вместе с соединительными перемычками. |
| категория применения | | | DC-22A |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | |
| DC 22-A | I_e | A | 1250 |
| DC-21B | I_e | CSA | 1400 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 1250 |
| Температура окружающей среды | | | |
| Температура окружающей среды, хранение | | °C | - 40 - + 70 |
| Эксплуатация | | °C | -25 - +70 |

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

| | | | |
|-------------|----------|----|----|
| $t = 0,1$ с | I_{cw} | кА | 34 |
|-------------|----------|----|----|

Механический срок службы

| | | | |
|--------------------------|--------------|-----|---|
| макс. частота коммутаций | | S/h | 60 |
| Механический срок службы | Переключени: | | 10000 |
| | | | Механический срок службы: из этого макс. 50% разрешения через расцепитель A/U |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|--|-------|-----------------|-----------------------------------|
| Стандартное оснащение | | | Винтовое соединение |
| Провода круглого сечения Cu | | | |
| Тоннельная клемма | | | |
| многожильный | | | |
| 4 отверстие | | мм ² | 4 x (50 - 240) |
| Винтовое соединение | | | |
| непосредственно на переключателе | | | |
| многожильный | | мм ² | 1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185) |
| Панель модуля | | | |
| 1 отверстие | мин. | мм ² | 1 x (120 - 300) |
| 1 отверстие | макс. | мм ² | 2 x (95 - 300) |
| Панель модуля | | | |
| 2 отверстие | мин. | мм ² | 2 x (95 - 185) |
| 2 отверстие | макс. | мм ² | 4 x (35 - 185) |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | 4 x 300 6 x (95 - 240) |
| Ал. провода, мед. кабели | | | |
| Клемма туннельного типа | | | |
| многожильный | | | |
| 4 отверстие | | мм ² | 4 x (25 - 240) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Медная полоса, перфорированная | мин. | мм | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Медная полоса, перфорированная | макс. | мм | (2x) 10 x 50 x 1,0 |

| | | | |
|--|-------|----|--------------------------------|
| Расширение ширины подключения | | мм | (2x) 10 x 80 x 1,0 |
| Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента) | | | |
| Клемма подключения плоского кабеля простая | | | |
| | мин. | мм | 6 x 16 x 0,8 |
| | макс. | мм | (2x) 10 x 32 x 1,0 |
| Панель модуля | | | |
| 1 отверстие | | мм | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Медная полоса, перфорированная | мин. | мм | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Медная полоса, перфорированная | макс. | мм | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Расширение ширины подключения | | мм | (2x) 10 x 80 x 1,0 |
| Медная шина (ширина x толщина) | | мм | |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Винтовое соединение | | | M10 |
| непосредственно на переключателе | | | |
| | мин. | мм | 25 x 5 |
| | макс. | мм | 2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10) |
| Панель модуля | | | |
| 1 отверстие | мин. | мм | 25 x 5 |
| 1 отверстие | макс. | мм | 2 x (50 x 10) |
| Панель модуля | | | |
| 2 отверстие | | мм | 2 x (50 x 10) |
| Расширение ширины подключения | | мм | |
| Расширение ширины подключения | мин. | мм | 60 x 10 |
| Расширение ширины подключения | макс. | мм | 2 x (10 x 80) |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

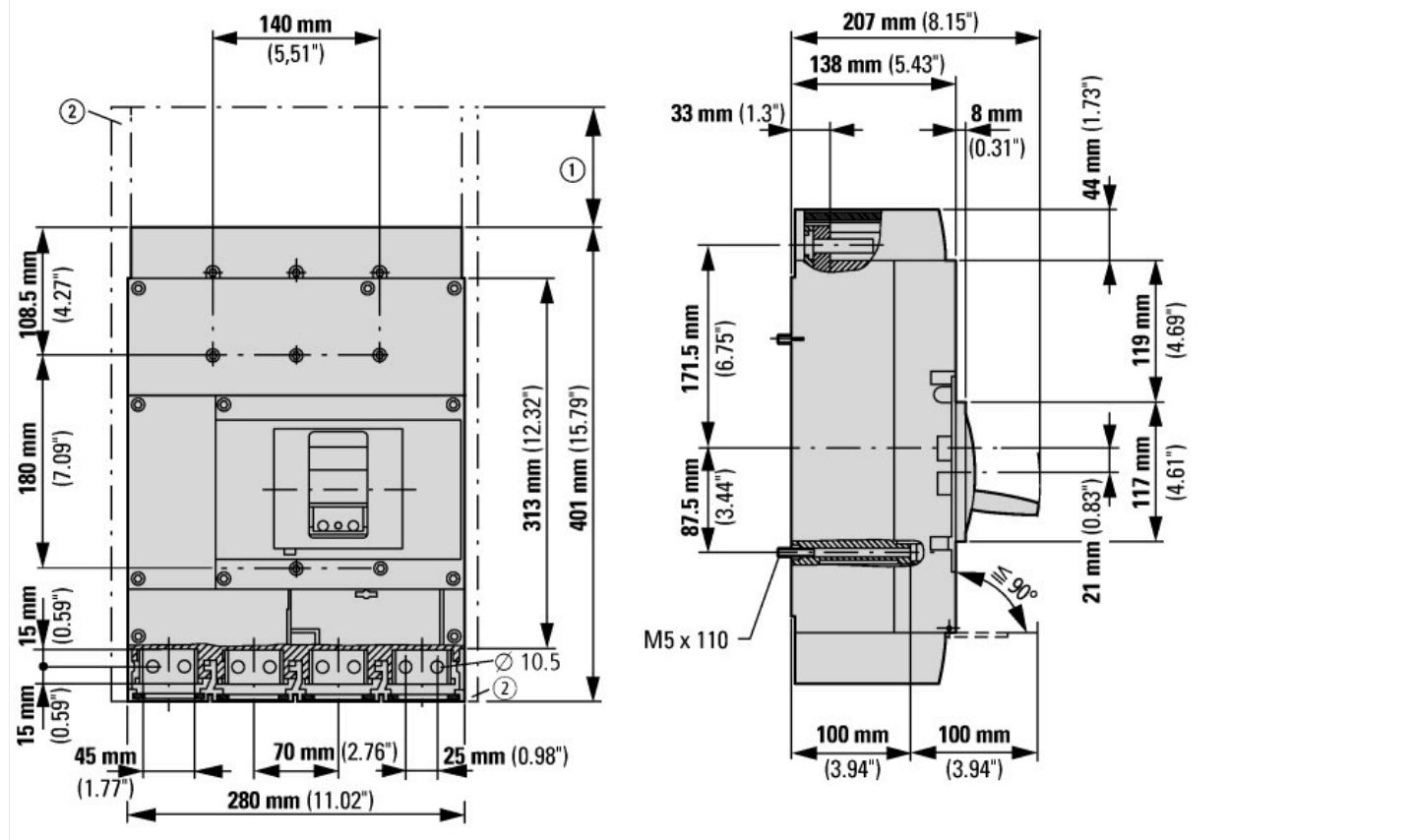
| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 1250 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 231 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 70 |
| 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

| | | |
|---|----|--|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216) | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ec1@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | |
| Version as main switch | | Yes |
| Version as maintenance-/service switch | | Yes |
| Version as safety switch | | No |
| Version as emergency stop installation | | Yes |
| Version as reversing switch | | No |
| Number of switches | | 1 |
| Max. rated operation voltage Ue AC | V | 0 |
| Rated operating voltage | V | 1000 - 1000 |
| Rated permanent current Iu | A | 1250 |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V | A | 0 |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | A | 0 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 0 |
| Rated short-time withstand current Icw | kA | 34 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | 0 |
| Switching power at 400 V | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | kA | 0 |
| Number of poles | | 4 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact | | 0 |
| Motor drive optional | | Yes |
| Motor drive integrated | | No |
| Voltage release optional | | Yes |
| Device construction | | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for ground mounting | | Yes |
| Suitable for front mounting 4-hole | | No |
| Suitable for front mounting centre | | No |
| Suitable for distribution board installation | | Yes |
| Suitable for intermediate mounting | | Yes |
| Colour control element | | Black |
| Type of control element | | Rocker lever |
| Interlockable | | Yes |
| Type of electrical connection of main circuit | | Screw connection |
| Degree of protection (IP), front side | | IP20 |
| Degree of protection (NEMA) | | |

Размеры



- ① Зона гашения дуги, минимальный зазор для других частей ≥ 260 мм
- ② Минимальный зазор для прилегающих частей ≥ 15 мм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

| | |
|--|---|
| Программа для построения характеристических кривых CurveSelect | http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm |
| Конфигуратор Eaton | http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm |
| Дополнительные технические данные: Каталог фотогальваники (начиная со страницы 35) | Http://www.moeller.net/binary/pdf_kat/br01601001z_en.pdf |