



Силовые разъединители; 4р; 630А; типоразмер 3



Тип LN3-4-630-I
Каталог № 112011

Программа поставок

| | | | |
|--|-------------|------|---|
| Ассортимент | | | Силовые разъединители |
| Защитная функция | | | Силовые разъединители / главные выключатели |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | | LN3 |
| Описание | | | Свойства главного переключателя, включая необходимость согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113. Характеристики разъединителей согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660. Защита от прикосновения согласно VDE 0160 часть 100. |
| Количество полюсов | | | 4-полюсн. |
| Стандартное оснащение | | | Винтовое соединение |
| Коммутационные положения | | | I, +, 0 |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Защита от короткого замыкания макс. предохранитель gL | | A gL | 630 |

Технические характеристики

Силовые разъединители

| | | | |
|--|-------------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | | |
| Цепи главного тока | | B | 8000 |
| Цепи вспомогательного тока | | B | 6000 |
| Номинальное напряжение | U_e | B перем. тока | 690 |
| Расчетная частота эксплуатации | f | Гц | 50/60 |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 630 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 1000 |
| Применение в незаземлённых сетях | | B | ≤ 690 |

Расчетный ток короткого замыкания при включении

| | | | |
|----------------|----------|----|----|
| 690 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 25 |
|----------------|----------|----|----|

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

| | | | |
|-----------|----------|----|----|
| t = 0,3 с | I_{cw} | кА | 12 |
| t = 1 с | I_{cw} | кА | 12 |

условный расчетный ток короткого замыкания

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------|------------------------|
| с входным предохранителем | | gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 80 |
| с поствыключённым предохранителем | | A gG/gL | PN3(N3)-400...630: 630 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 80 |

Расчетная включающая и отключающая способность

| | | | |
|--------------------------|--------------|-----|-------|
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | |
| 415 В | I_e | A | 630 |
| 690 В | I_e | A | 630 |
| 415 В | I_e | A | 630 |
| 690 В | I_e | A | 630 |
| Механический срок службы | Переключени: | | 15000 |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 60 |

Электрический срок службы

| | | |
|---|--------------|------|
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | 5000 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | 5000 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | 3000 |
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | 3000 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | 3000 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | 2000 |
| Общее время размыкания при коротком замыкании | мс | < 10 |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|--|-------|-----------------|---|
| Стандартное оснащение | | | Винтовое соединение |
| Провода круглого сечения Cu | | | |
| Столбчатый зажим | | | |
| одножильный | | мм ² | 2 x 16 |
| многожильный | | мм ² | 1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120) |
| Тоннельная клемма | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (16 - 185) |
| многожильный | | | |
| многожильный | | мм ² | 1 x (25 - 185) |
| Двойное отверстие | | мм ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| непосредственно на переключателе | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x 16 2 x 16 |
| многожильный | | мм ² | 1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240) |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | 2 x 300 |
| Ал. провода, мед. кабели | | | |
| Клемма туннельного типа | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x 16 |
| многожильный | | | |
| многожильный | | мм ² | 1 x (25 - 185) |
| Двойное отверстие | | мм ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Медная полоса, перфорированная | мин. | мм | 6 x 16 x 0,8 |
| Медная полоса, перфорированная | макс. | мм | 10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0 |
| Расширение ширины подключения | | мм | (2 x) 10 x 50 x 1.0 |
| Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента) | | | |
| Столбчатый зажим | | | |
| | мин. | мм | 6 x 16 x 0.8 |
| | макс. | мм | 10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0 |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Медная полоса, перфорированная | мин. | мм | 6 x 16 x 0,8 |
| Медная полоса, перфорированная | макс. | мм | 10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0 |
| Расширение ширины подключения | | мм | (2 x) 10 x 50 x 1.0 |
| Медная шина (ширина x толщина) | мм | | |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Винтовое соединение | | | M10 |
| непосредственно на переключателе | | | |
| | мин. | мм | 20 x 5 |
| | макс. | мм | 30 x 10 + 30 x 5 |
| Расширение ширины подключения | | мм | |

| | | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|--------------------------------------|
| Расширение ширины подключения | макс. | мм | 2 x (10 x 50) |
| Управляющие провода | | | |
| | | мм ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5) |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

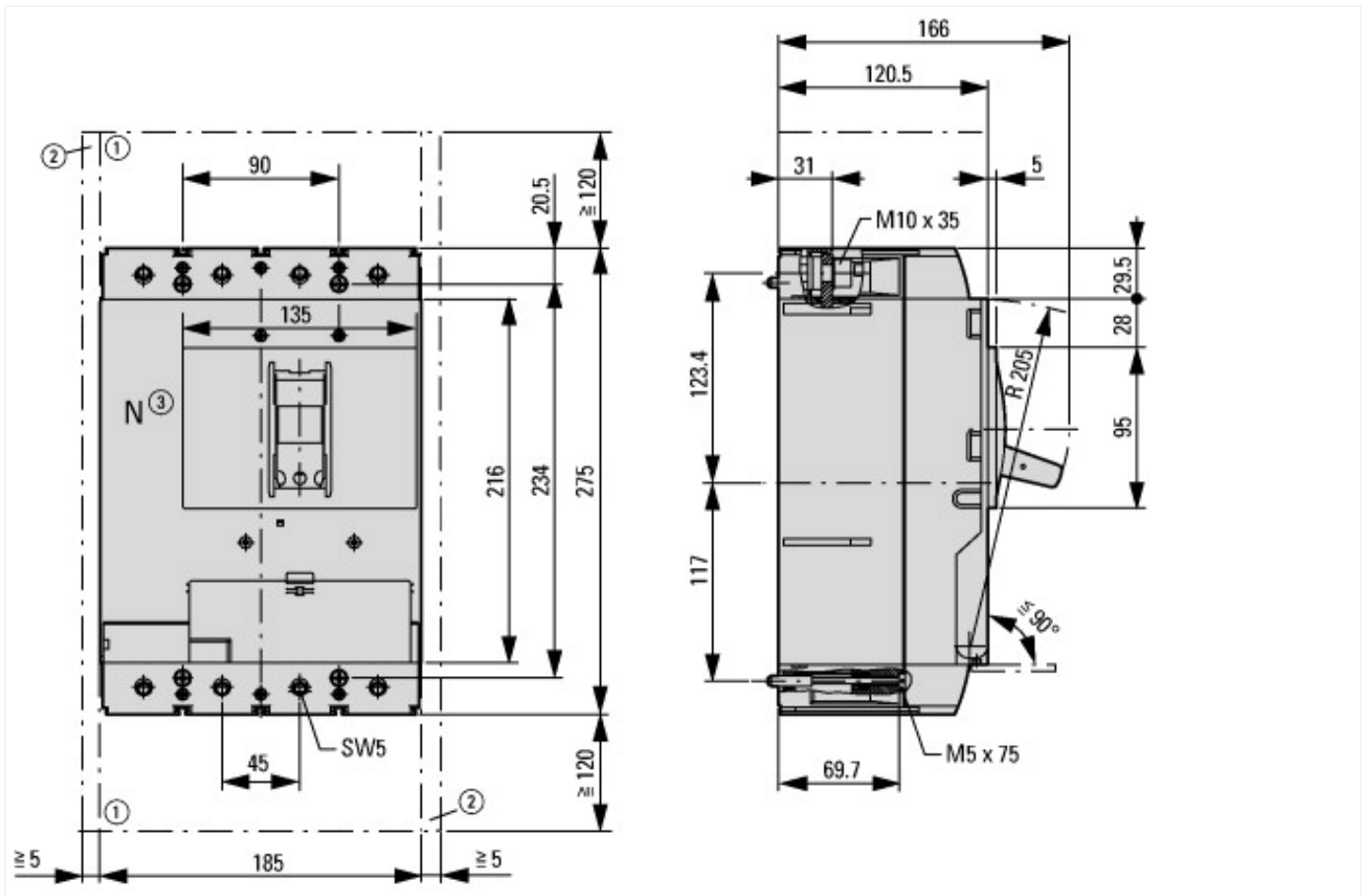
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
|--|-----------|---|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 630 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 107.163 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость 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 | | | |
| Max. rated operation voltage Ue AC | | V | 400 |

| | | |
|---|----|--|
| Rated operating voltage | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current I _u | A | 630 |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V | A | |
| 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 I _{cw} | kA | 12 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | 315 |
| Switching power at 400 V | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current I _q | kA | 100 |
| 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 | | Grey |
| 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 Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей
- ② Минимальное расстояние от соседних деталей

