



Выключатель-разъединитель, 63А, 3 полюса, 2 позиции



Тип PN1-63
Каталог № 259140

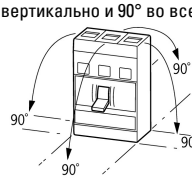
Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | | |
|--|-------------|------|---|
| Ассортимент | | | Силовые разъединители |
| Защитная функция | | | Силовые разъединители / главные выключатели |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | | PN1 |
| 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 | | | 3-полюсн. |
| Стандартное оснащение | | | Столбчатый зажим |
| Коммутационные положения | | | I, 0 |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 63 |
| Защита от короткого замыкания макс. предохранитель gL | | A gL | 125 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|--|---------------|---|
| Стандарты и положения | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| защита от прикосновения | | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно DIN EN 50274/VDE 0106, часть 110 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды | | | |
| Температура окружающей среды, хранение | | °C | - 40 - + 70 |
| Эксплуатация | | °C | -25 - +70 |
| Удароустойчивость (импульс полусинуса 10 мс) согласно IEC 60068-2-27 | | g | 20 (импульс полусинуса 20 мс) |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140 | | | |
| между вспомогательными контактами и цепями главного тока | | В перем. тока | 500 |
| Между вспомогательными контактами | | В перем. тока | 300 |
| установочное положение | | | |
| установочное положение | | | вертикально и 90° во всех направлениях  с расцепителем токов утечки XF1: - NZM1, N1, NZM2, N2: вертикально и 90° во всех направлениях со штекерным разъемом: - NZM1, N1, NZM2, N2: вертикально, 90° вправо/влево с выкатным устройством: - NZM3, N3: вертикально, 90° влево - NZM4, N4: вертикально с дистанционным приводом: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: вертикально и 90° во всех направлениях |
| Направление подвода питания | | | любая |
| Класс защиты | | | |
| Устройство | | | в зоне блока управления: IP20 (основной вид защиты) |
| корпус | | | с рамкой: IP40 с поворотной ручкой с дверной муфтой: IP66 |
| Соединительные клеммы | | | Тоннельная клемма: IP10 |

Силовые разъединители

| | | | |
|--|-------------|---------------|---|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | | |
| Цепи главного тока | | B | 6000 |
| 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 | 63 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 690 |
| Применение в незаземлённых сетях | | B | ≤ 690 |
| Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания) | | | Грузики Температурная характеристика, дерейтинг Потери эффективной мощности |

Расчетный ток короткого замыкания при включении

| | | | |
|----------------|----------|----|-----|
| 690 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 2.8 |
|----------------|----------|----|-----|

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

| | | | |
|-----------|----------|----|---|
| t = 0,3 с | I_{cw} | кА | 2 |
| t = 1 с | I_{cw} | кА | 2 |

условный расчетный ток короткого замыкания

| | | | |
|----------------------------------|--|---------|-----------|
| с входным предохранителем | | gG/gL | gG/gL: 63 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 80 |
| с поствключённым предохранителем | | A gG/gL | gG/gL: 63 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 10 |

Расчетная включающая и отключающая способность

| | | | |
|--------------------------|--------------|-----|-------|
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | |
| AC-22/23A | | | |
| 415 В | I_e | A | 160 |
| 690 В | I_e | A | 160 |
| Механический срок службы | Переключени: | | 20000 |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 120 |

Электрический срок службы

| | | | |
|----------------|--------------|--|-------|
| AC-1 | | | |
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | | 10000 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | | 10000 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | | 7500 |
| AC-23A | | | |
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | | 1000 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | | 1000 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | | 1000 |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|--|
| Стандартное оснащение | | | Столбчатый зажим |
| Оptionальное дополнительное оснащение | | | Винтовое соединение Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны |
| Медные провода, медные кабели | | | |
| Столбчатый зажим | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| многожильный | | мм ² | 1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25) |
| | | | ³⁾ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм ² . |
| Тоннельная клемма | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x 16 |
| многожильный | | | |

| | | | |
|--|-------|-----------------|--|
| 1 отверстие | | мм ² | 1 x (25 - 95) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| непосредственно на переключателе | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| многожильный | | мм ² | 1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| | | | ³⁾ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм ² . |
| Ал. провода, ал. кабели | | | |
| Клемма туннельного типа | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x 16 |
| многожильный | | | |
| 1 отверстие | | мм ² | 1 x (25 - 95) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| непосредственно на переключателе | | | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16) |
| многожильный | | мм ² | 1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25 |
| Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента) | | | |
| Столбчатый зажим | | | |
| | мин. | мм | 2 x 9 x 0.8 |
| | макс. | мм | 9 x 9 x 0.8 |
| Медная шина (ширина x толщина) | | мм | |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Винтовое соединение | | | M6 |
| непосредственно на переключателе | | | |
| | мин. | мм | 12 x 5 |
| | макс. | мм | 16 x 5 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

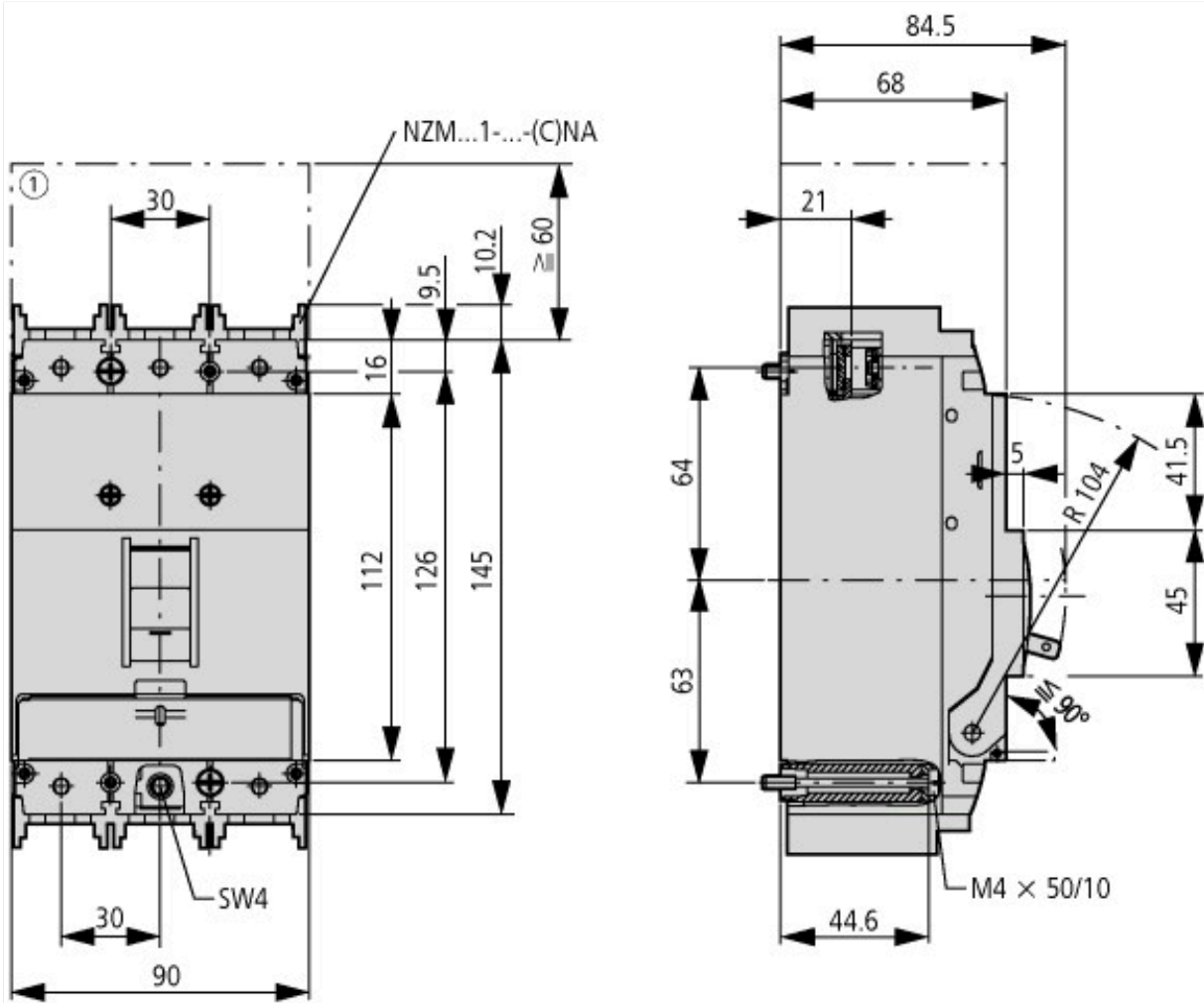
| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I _n | A | 63 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 4.52 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| 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 (ecl@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 | 690 |
| Rated operating voltage | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | A | 63 |
| 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 | 2 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | 30 |
| Switching power at 400 V | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | kA | 0 |
| Number of poles | | 3 |
| 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 | | No |
| Motor drive integrated | | No |
| Voltage release optional | | No |
| 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 | | Frame clamp |
| Degree of protection (IP), front side | | IP20 |

Размеры



① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей

