



Выключатель-разъединитель 125А, 3 полюса, 3 положения



Тип LN1-125-I
Каталог № 111996

Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | | |
|--|-------------|------|---|
| Ассортимент | | | Силовые разъединители |
| Защитная функция | | | Силовые разъединители / главные выключатели |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | | LN1 |
| 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 | 125 |
| Защита от короткого замыкания макс. предохранитель gL | | A gL | 125 |

Технические характеристики

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 | 125 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 690 |
| Применение в незаземлённых сетях | | B | ≤ 690 |

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 | PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 80 |
| с поствключённым предохранителем | | A gG/gL | PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160 |
| 400/415 В | | кА | 100 |
| 690 В | | кА | 10 |

Расчетная включающая и отключающая способность

| | | | |
|-----------------------|-------|---|-----|
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | |
| 415 В | I_e | A | 160 |
| 690 В | I_e | A | 160 |
| 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 | | |
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | 10000 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | 10000 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | 7500 |
| 400 В 50/60 Гц | Переключени: | 7500 |
| 415 В 50/60 Гц | Переключени: | 7500 |
| 690 В 50/60 Гц | Переключени: | 5000 |
| Общее время размыкания при коротком замыкании | мс | < 10 |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|--|-----------------|-----------------|--|
| Стандартное оснащение | | | Столбчатый зажим |
| Провода круглого сечения Cu | | | |
| Столбчатый зажим | | | |
| одножильный | мм ² | | 1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) |
| многожильный | мм ² | | 1 x (25 - 70) В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм ² . 2 x 25 |
| Тоннельная клемма | | | |
| одножильный | мм ² | | 1 x 16 |
| многожильный | | | |
| многожильный | 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) 2 x 25 |
| Ал. провода, мед. кабели | | | |
| Клемма туннельного типа | | | |
| одножильный | мм ² | | 1 x 16 |
| многожильный | | | |
| многожильный | мм ² | | 1 x (25 - 95) |
| 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 |
| 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 | 125 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 17.8125 |
| 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. |

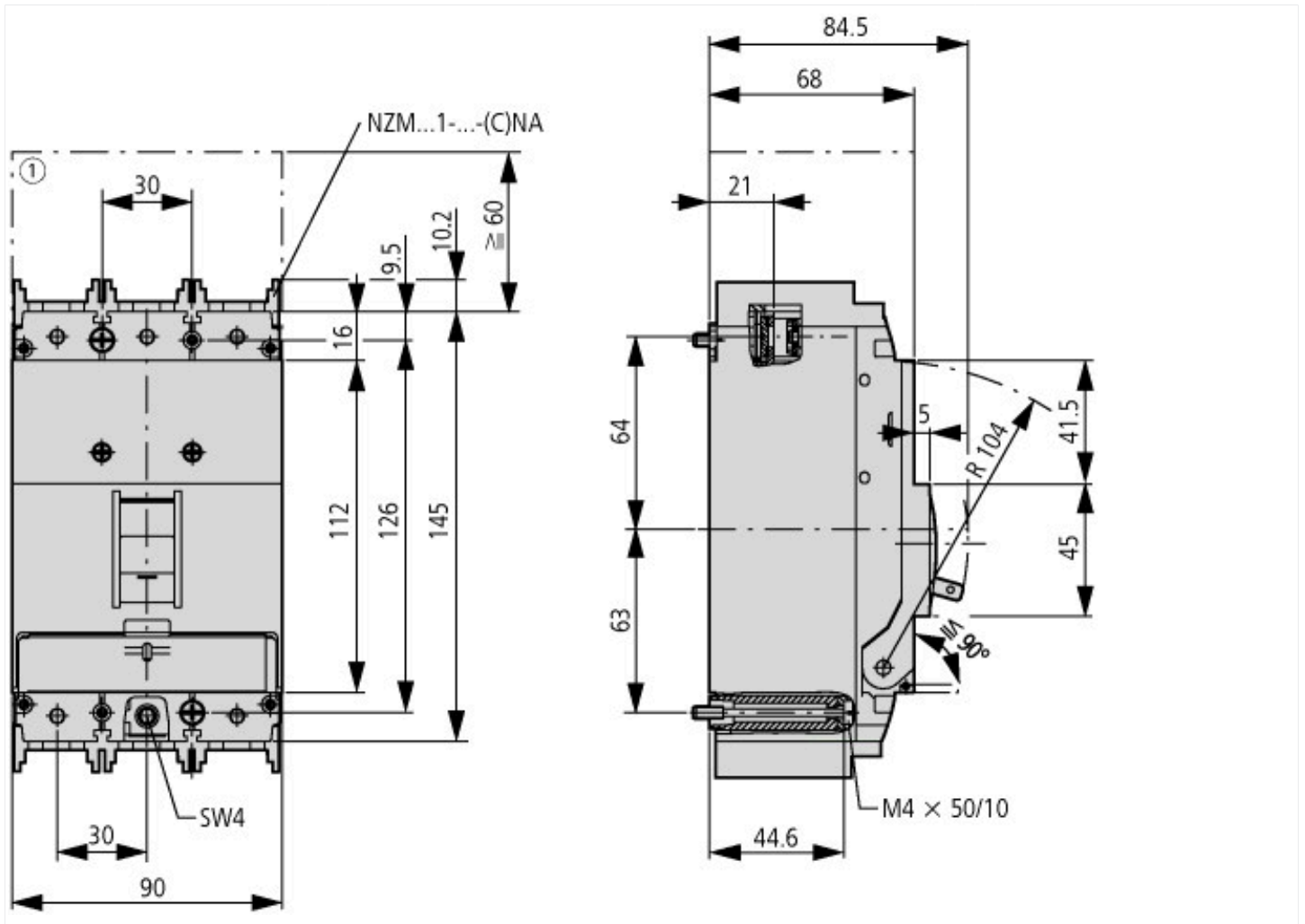
| | | |
|--|--|---|
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | Не имеет значения, поскольку 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 | | |
| Max. rated operation voltage Ue AC | V | 400 |
| Rated operating voltage | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | A | 125 |
| 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 Icw | kA | 2 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | 55 |
| Switching power at 400 V | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | kA | 100 |
| 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 | | 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 | Frame clamp |
| Degree of protection (IP), front side | IP20 |
| Degree of protection (NEMA) | |

Размеры



① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей

