



Автоматический выключатель защиты двигателя 875А, 1400В АС, 3 полюса, откл.способность 85кА, селективный расцепитель

Тип **NZM4-ME1400-S1**
Каталог № **290385**

Программа поставок

| | | | |
|--|--------------------------|----|--|
| Ассортимент | | | Автоматические выключатели |
| Защитная функция | | | Защита двигателя |
| | | | |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Техника срабатывания | | | Электронный расцепитель |
| Типоразмер | | | NZM4 |
| Описание | | | Чувствительность к выпадению фаз IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Измерение эффективных значений и „термическая память“ регулируемая настройка степени инерции t_r : 2 – 20 с. при $6 \times I_r$, а также бесконечно (без расцепителя перегрузки) Техника присоединения NZM...S1: требуется крышка NZM...XKSA Техника присоединения NZM4...S1: изолированное соединение шины (винтовое соединение NZM4-XKS) |
| Количество полюсов | | | 3-полюсн. |
| Стандартное оснащение | | | Винтовое соединение |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 1400 |
| Коммутационная способность | | | |
| 1000 В 50/60 Гц | I_{cs} | кА | 20 |
| диапазон установки | | | |
| Расцепитель перегрузки | | | |
| | I_r | A | 700 - 1400 |
| расцепитель короткого замыкания | | | |
| | | | |
| без задержки | $I_l = I_r \times \dots$ | | 2 - 14 |
| | | | |

Технические характеристики

Силовые разъединители

| | | | |
|--|-------------|---------------|--------------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | | |
| Цепи главного тока | | B | 8000 |
| Цепи вспомогательного тока | | B | 6000 |
| Номинальное напряжение | U_e | В перем. тока | 1000 |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A | 1400 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 1000 |
| категория применения | | | B |
| Температура окружающей среды | | | |
| Температура окружающей среды, хранение | | °C | - -40 - + 70 |
| Эксплуатация | | °C | -25 - +70 |

Расчетный ток короткого замыкания при включении

| | | | |
|-----------------|----------|----|----|
| 1000 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 40 |
|-----------------|----------|----|----|

Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cu}

| | | | |
|--|----------|----|----|
| I_{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO | I_{cu} | кА | |
| 1000 В 50/60 Гц | I_{cs} | кА | 20 |
| I_{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO | I_{cs} | кА | |
| 1000 В переменного тока | I_{cs} | кА | 15 |

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

| | | | |
|--------------------------|--------------|-----|---|
| $t = 0,3$ с | I_{cw} | кА | 19.2 |
| $t = 1$ с | I_{cw} | кА | 19.2 |
| Механический срок службы | Переключени: | | 10000 |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 60 |
| | | | Механический срок службы: из этого макс. 50% разрешения через расцепитель A/U |

Электрический срок службы

| | | |
|-----------------|--------------|-----|
| 1000 В 50/60 Гц | Переключени: | 500 |
|-----------------|--------------|-----|

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|--|-------|-----------------|--------------------------------|
| Стандартное оснащение | | | Винтовое соединение |
| Провода круглого сечения Cu | | | |
| Тоннельная клемма | | | |
| многожильный | | мм ² | |
| 4 отверстие | | мм ² | 4 x (50 - 240) |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Панель модуля | | | |
| 1 отверстие | мин. | мм ² | 1 x (185 - 240) |
| 1 отверстие | макс. | мм ² | 2 x (70 - 185) |
| Панель модуля | | | |
| 2 отверстие | мин. | мм ² | 4 x 50 |
| 2 отверстие | макс. | мм ² | 4 x (35 - 185) |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | |
| Расширение ширины подключения | | мм ² | 2 x 240 6 x (70 - 240) |
| Ал. провода, мед. кабели | | | |
| многожильный | | мм ² | |
| 4 отверстие | | мм ² | 4 x (50 - 240) |
| Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента) | | | |
| Клемма подключения плоского кабеля простая | | | |
| | мин. | мм | 6 x 16 x 0,8 |
| | макс. | мм | (2 x) 10 x 32 x 1,0 |
| Панель модуля | | | |
| 1 отверстие | | мм | (2 x) 10 x 50 x 1.0 |
| Винтовое соединение и подключение с задней стороны | | | |
| Медная полоса, перфорированная | мин. | мм | (2 x) 10 x 50 x 1,0 |
| Медная полоса, перфорированная | макс. | мм | (2 x) 10 x 50 x 1,0 |
| Расширение ширины подключения | | мм | (2 x) 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 (80 x 10) |
| Управляющие провода | | | |
| | | мм ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5) |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

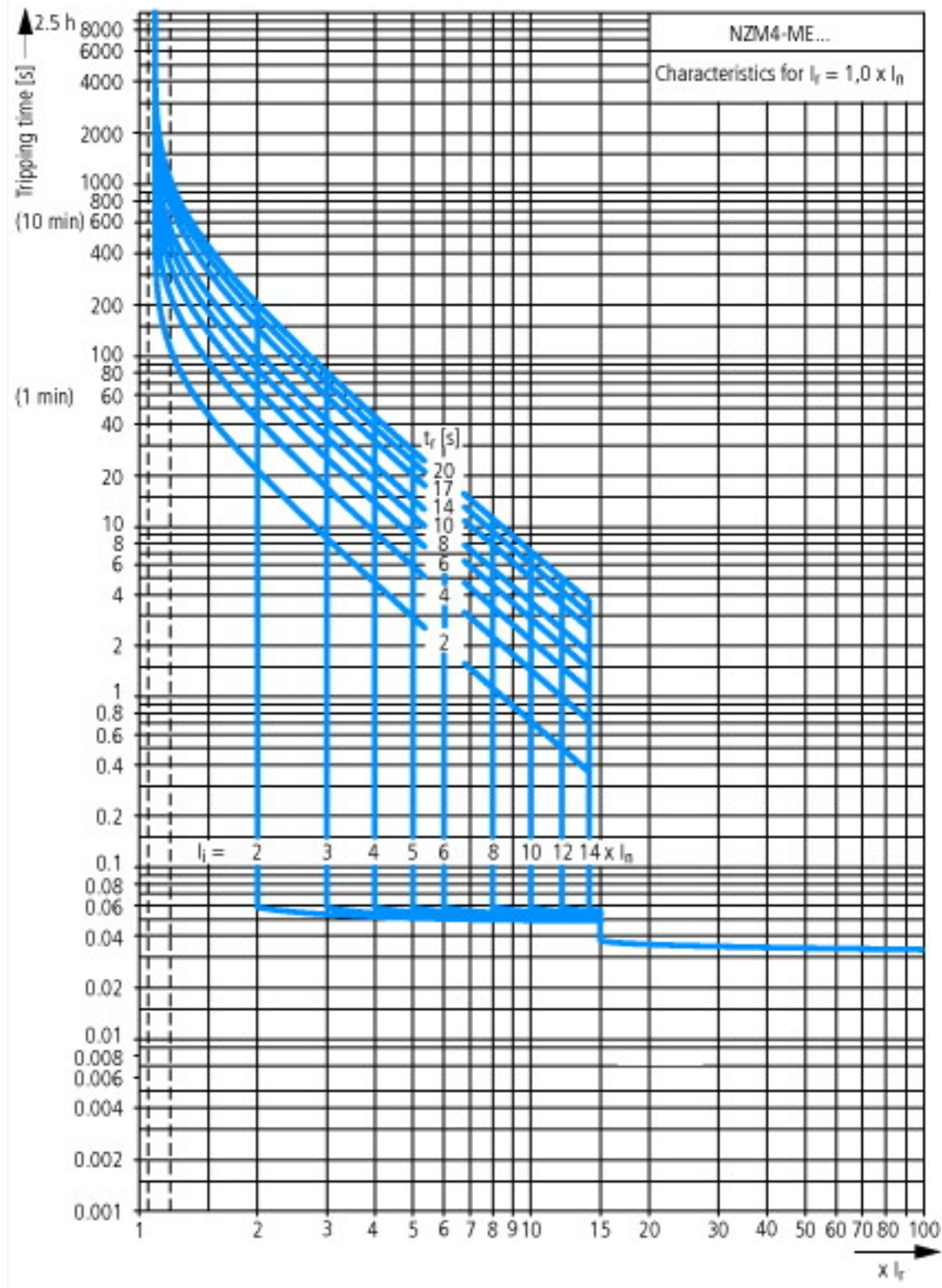
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 1400 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 217.56 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая 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 6.0

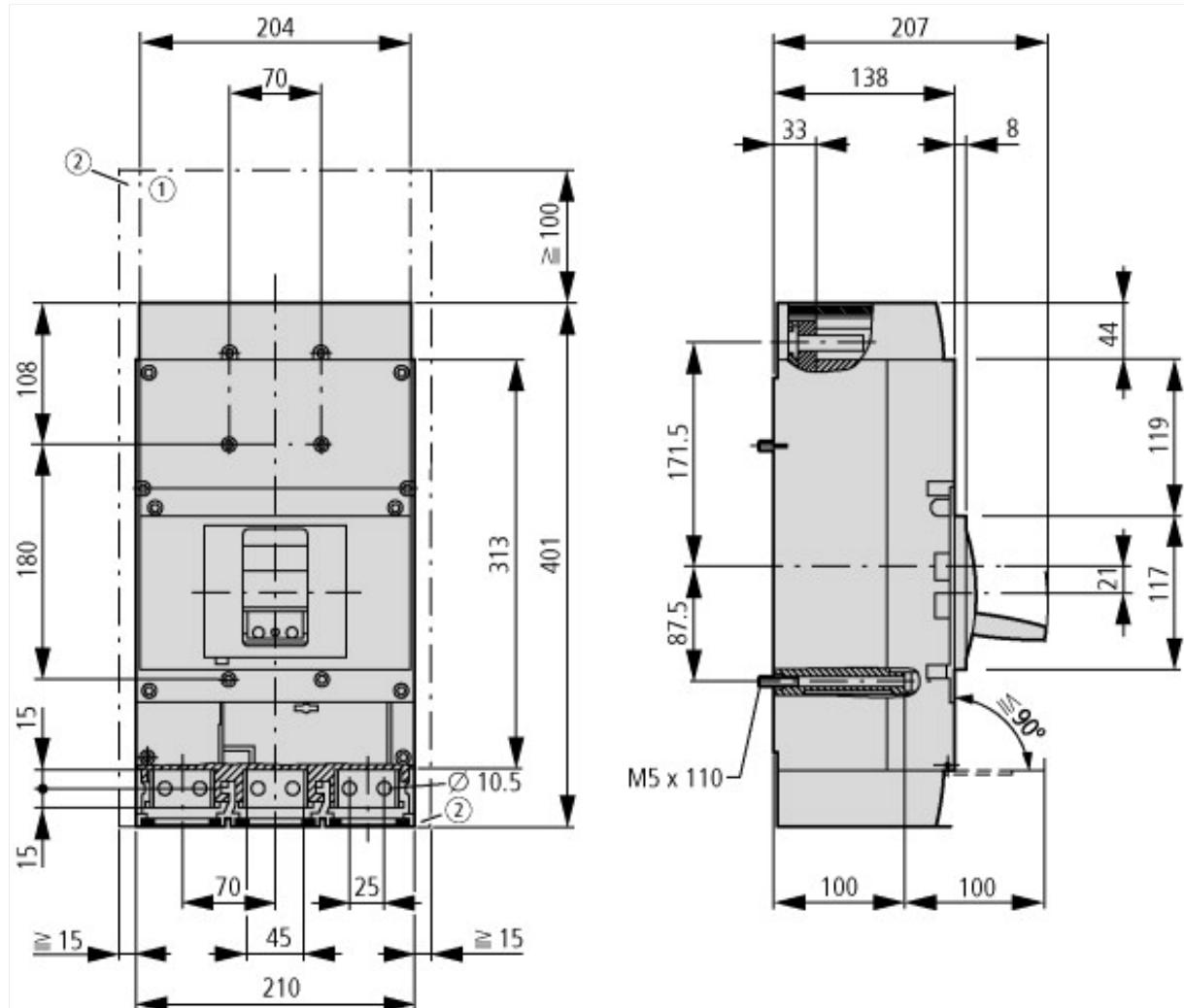
| |
|--|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074) |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AG2529013]) |

| | | |
|--|----|--|
| Overload release current setting | A | 700 - 1400 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | A | 1400 - 19600 |
| Thermal protection | | Yes |
| Phase failure sensitive | | Yes |
| Switch off technique | | Electronic |
| Rated operating voltage | V | 1000 - 1000 |
| Rated permanent current I _u | A | 1400 |
| Rated operation power at AC-3, 230 V | kW | 450 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 800 |
| Type of electrical connection of main circuit | | Screw connection |
| Type of control element | | Rocker lever |
| Device construction | | Built-in device fixed built-in technique |
| With integrated auxiliary switch | | No |
| With integrated under voltage release | | No |
| Number of poles | | 3 |
| Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, AC | kA | 150 |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |
| Height | mm | 207 |
| Width | mm | 210 |
| Depth | mm | 401 |

Характеристики



Размеры



① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей:

$U_i \leq 690$ В: 100 мм

$U_i \leq 1500$ В: 200 мм

② Минимальное расстояние от соседних деталей

$U_i \leq 1000$ В: 15 мм

$U_i \leq 1500$ В: 70 мм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL01210010Z (AWA1230-2022) Автоматические выключатели, основное устройство

| | |
|--|---|
| IL01210010Z (AWA1230-2022) Автоматические выключатели, основное устройство | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2015_11.pdf |
| Грузики | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169 |
| Температурная характеристика, дерейтинг | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170 |
| Потери эффективной мощности | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172 |
| Руководство по резервированию и селективности | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1198913_de.pdf |
| Представление характеристик срабатывания с учетом настроек и компетентная оценка их взаимодействия | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943de.pdf |
| Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |
| 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 |