




Воздушный автоматический выключатель, 4П, 2500А, 65кА, LI, стационарный

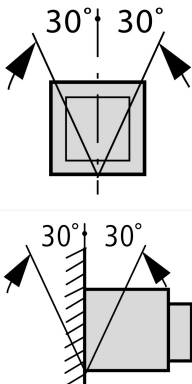
Тип **IZMX40B4-A25F**
 № для зак. **149858**
 Каталог № **RES6254B22NNMNN2MN1X**

Программа поставок

| | | | |
|---|--------------------------|----|--|
| Ассортимент | | | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители |
| Ассортимент | | | Открытый силовой выключатель |
| Диапазон тока | | | до 4000 А |
| Защитная функция | | | Защита установок |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | | IZMX40 |
| Техника срабатывания | | | Электронный расцепитель |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Количество полюсов | | | 4-полюсн. |
| Класс защиты | | | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41 на выбор устанавливается пользователем с многочисленными принадлежностями |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 2500 |
| Breaking capacity $I_{cu} = I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | кА | 66 |
| Breaking capacity I_{cs} to 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | кА | 66 |
| Расцепители перегрузки мин. | I_r | А | 1250 |
| Расцепители перегрузки макс. | I_r | А | 2500 |
| без задержки | $I_i = I_n \times \dots$ | | 2 - 12 |
|  | | | |
| указания | | | |
| Главные подключения должны заказываться отдельно. | | | |

Технические характеристики

Общая информация


| | | | |
|------------------------------|----------|----|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947 |
| Температура окружающей среды | | | |
| Хранение | θ | °C | -40 - +70 |
| Эксплуатация (открыто) | | °C | -25 - +70 |
| установочное положение | | |  |
| категория применения | | | B |
| Класс защиты | | | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41 |
| Направление подвода питания | | | любая |

Цепи главного тока

| | | | |
|--|-------------|---|------|
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 2500 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C | I_u | А | 2500 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C | I_u | А | 2500 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C | I_u | А | 2280 |

| | | | |
|--|-----------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение | U_e | В перем. тока | 690 |
| Ввод в IT-сеть до $U = 440$ В | I_{IT} | кА | 36 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | В | 1000 |

Коммутационная способность

| | | | |
|--|-------------------|----|--|
| Расчетный ток короткого замыкания при включении | I_{cm} | | |
| до 440 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 145 |
| до 690 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 145 |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц | | | |
| $t = 1$ с | I_{cw} | кА | 66 |
| $t = 3$ с | I_{cw} | кА | 53 |
| Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cn} | I_{cn} | | |
| IEC/EN 60947 очередность включения I_{cu} O-t-CO | | | |
| до 240 В 50/60 Гц | I_{cu} | кА | 66 |
| до 440 В 50/60 Гц | I_{cu} | кА | 66 |
| до 690 В 50/60 Гц | I_{cu} | кА | 66 |
| IEC/EN 60947 очередность включения I_{cs} O-t-CO-t-CO | | | |
| до 240 В 50/60 Гц | I_{cs} | кА | 66 |
| до 440 В 50/60 Гц | I_{cs} | кА | 66 |
| до 690 В 50/60 Гц | I_{cs} | кА | 66 |
| Время переключения | | | |
| Время включения на включающую катушку | | мс | 35 |
| Общее время отключения через расцепитель рабочих токов | | мс | 22 |
| Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения | | мс | 37 |
| | | | |
| Общее время отключения при расцеплении короткого замыкания без задержки (вплоть до полного гашения электрической дуги) | | мс |  45 |
| максимальная частота коммутаций | Переключени: ч | | 60 |
| Потеря мощности для расчетного тока при I_n | | | |
| Фиксированная установка | | W | 345 |

Вес

| | | | |
|-------------------------|--|----|----|
| Фиксированная установка | | | |
| 3-полюсн. | | кг | 43 |
| 4-полюсн. | | кг | 56 |

Поперечные сечения соединений

| | | | |
|-------------------------|--|----|--|
| медная шина | | | |
| Фиксированная установка | | | |
| черный | | мм | 2 x 80 x 10 |
| | | | При этом речь идёт о значениях, используемых в собственном оборудовании. Значения зависят от температуры, преобладающей вокруг переключателя, от класса защиты (IP), от высоты установки, от заделки и иногда от искусственной вентиляции. Таким образом, в зависимости от индивидуальной концепции оборудования может произойти "дерейтинг", который можно компенсировать снова, увеличив поперечное сечение. Точные сведения об этом предоставляют термические испытания конкретного коммутационного оборудования. |
| | | | Допустимый ток длительной нагрузки автоматических выключателей, применяемых при различных температурах в пределах одного коммутационного оборудования. Ожидаемые внутренние температуры могут быть оценены согласно соответствующим стандартам и положениям IEC. |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|---|------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | A | 2500 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 345 |

| | | |
|--|----|---|
| 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) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010]) | | |
| Rated permanent current I _u | A | 2500 |
| Rated voltage | V | 690 - 690 |
| Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz | kA | 66 |
| Overload release current setting | A | 1250 - 2500 |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release | A | 0 - 0 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | A | 5000 - 30000 |
| Integrated earth fault protection | | No |
| Type of electrical connection of main circuit | | Rail connection |
| Device construction | | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting | | No |
| DIN rail (top hat rail) mounting optional | | No |
| 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 | | | 2 |
| Switched-off indicator available | | | Yes |
| With under voltage release | | | No |
| Number of poles | | | 4 |
| Position of connection for main current circuit | | | Back side |
| Type of control element | | | Push button |
| Complete device with protection unit | | | Yes |
| Motor drive integrated | | | No |
| Motor drive optional | | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | | IP20 |