





**Автоматический выключатель**

**Тип** IZMX16H3-V10F-1  
**Каталог №** 183338

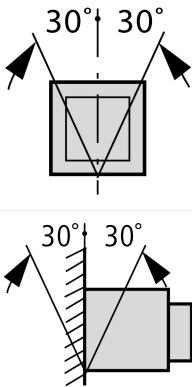


**Программа поставок**

|  |                             |    |   |
|--|-----------------------------|----|---|
| Ассортимент  |                             |    | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители  |
| Ассортимент  |                             |    | Открытый силовой выключатель  |
| Диапазон тока  |                             |    | до 4000 А   |
| Защитная функция   |                             |    | Селективная защита  |
| Метод монтажа  |                             |    | Фиксированная установка   |
|  |                             |    | Главные подключения должны заказываться отдельно.   |
| Типоразмер   |                             |    | IZMX16  |
| Техника срабатывания   |                             |    | Электронный расцепитель   |
| Стандарт/сертификат  |                             |    | IEC   |
| Количество полюсов   |                             |    | 3-полюсн.   |
| Класс защиты   |                             |    | IP31 с уплотнителем двери, IP55 с защитным кожухом  |
|  |                             |    | подходит для зональной селективности<br>возможно дооснащение многочисленными принадлежностями |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки                         | $I_n = I_u$                 | А  | 1000  |
| до 440 В 50/60 Гц  | $I_{cu}$                    | кА | 66  |
| до 440 В 50/60 Гц  | $I_{cs}$                    | кА | 50  |
| Расцепители перегрузки мин.  | $I_r$                       | А  | 400   |
| Расцепители перегрузки макс.   | $I_r$                       | А  | 1000  |
| без задержки   | $I_i = I_n \times \dots$    |    | 2-15, ВЫКЛ.   |
|  |                             |    |   |
| с задержкой  | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 1,5 - 10  |
|  |                             |    |   |

**Технические характеристики**

**Общая информация**

|                              |          |    |  |
|------------------------------|----------|----|--|
| Стандарты и предписания      |          |    | Стандарт IEC/EN 60947  |
| Температура окружающей среды |          |    |  |
| Хранение                     | $\theta$ | °C | -20 - +70  |
| Температура окружающей среды |          | °C | -20 - +70  |
| установочное положение       |          |    |  |
| категория применения         |          |    | B  |
| Класс защиты                 |          |    | IP31 с уплотнителем двери, IP55 с защитным кожухом                                   |
| Направление подвода питания  |          |    | любая  |

**Цепи главного тока**

|  |             |   |      |
|--|-------------|---|------|
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 1000 |
|--|-------------|---|------|

|  |           |               |       |
|--|-----------|---------------|-------|
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °С   | $I_u$     | A             | 1000  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °С   | $I_u$     | A             | 1000  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °С   | $I_u$     | A             | 1000  |
| Номинальная устойчивость к импульсу            | $U_{imp}$ | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение                         | $U_e$     | В перем. тока | 690   |
| Ввод в IT-сеть до                              | U         | В             | 440   |
| 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                 | 88     |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц   |                                 |                    |        |
| t = 1 с  | $I_{cw}$                        | кА                 | 42     |
| 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                 | 85     |
| до 440 В 50/60 Гц  | $I_{cu}$                        | кА                 | 66     |
| до 690 В 50/60 Гц  | $I_{cu}$                        | кА                 | 42     |
| IEC/EN 60947 очередность включения $I_{cs}$ O-t-CO-t-CO  |                                 |                    |        |
| до 240 В 50/60 Гц  | $I_{cs}$                        | кА                 | 50     |
| до 440 В 50/60 Гц  | $I_{cs}$                        | кА                 | 50     |
| до 690 В 50/60 Гц  | $I_{cs}$                        | кА                 | 42     |
| Время переключения   |                                 |                    |        |
| Время включения на включающую катушку  |                                 | мс                 | 30     |
| Общее время отключения через расцепитель рабочих токов   |                                 | мс                 | 30     |
| Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения   |                                 | мс                 | 50     |
|  |                                 |                    |        |
| Общее время отключения при расцеплении короткого замыкания без задержки (вплоть до полного гашения электрической дуги) |                                 | мс                 | ≤ 27   |
| срок службы  |                                 | Замыкающий контакт |        |
| Механический срок службы   | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 12500  |
| Механический срок службы с техобслуживанием  | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 25000. |
| Электрический срок службы  | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 10000  |
| Электрический срок службы с техобслуживанием   | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 20000. |
| максимальная частота коммутаций  | Переключени:<br>ч               |                    | 60     |
| Потеря мощности для расчетного тока при $I_n$  |                                 |                    |        |
| Фиксированная установка  |                                 | W                  | 92     |

### Вес

|                         |  |    |    |
|-------------------------|--|----|----|
| Фиксированная установка |  |    |    |
| 3-полюсн.               |  | кг | 19 |

### Поперечные сечения соединений

|                         |  |    |   |
|-------------------------|--|----|---|
| медная шина             |  |    |   |
| Фиксированная установка |  |    |   |
| черный                  |  | мм | 2 x 5 x 60  |
|                         |  |    | 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  | 1000  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 92  |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -20   |
| 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) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)   |  |    |           |
|---|--|----|-----------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) |  |    |           |
| Rated permanent current $I_u$   |  | A  | 1000      |
| Rated voltage   |  | V  | 690 - 690 |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, 50 Hz  |  | kA | 65        |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Overload release current setting                          | A | 400 - 1000                               |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release | A | 600 - 10000                              |
| Adjustment range undelayed short-circuit release          | A | 2000 - 15000                             |
| 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  |
| With switched-off indicator                               |   | Yes                                      |
| With under voltage release                                |   | No                                       |
| Number of poles   |   | 3  |
| 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)                                 |   | IP31                                     |

## Размеры

