





## Воздушный автоматический выключатель, 4П, 1000А, 50кА, LSI, дисплей, выкатной

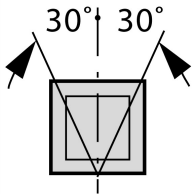
Тип **IZMX16N4-U10W**  
№ для зак. **123253**

### Программа поставок

|  |                             |    |   |
|--|-----------------------------|----|---|
| Ассортимент  |                             |    | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители  |
| Ассортимент  |                             |    | Открытый силовой выключатель  |
| Диапазон тока  |                             |    | до 4000 А   |
| Защитная функция   |                             |    | Универсальная защита  |
| Метод монтажа  |                             |    | Выдвижной вариант монтажа   |
| Типоразмер   |                             |    | IZMX16  |
| Техника срабатывания   |                             |    | Электронный расцепитель   |
| Стандарт/сертификат  |                             |    | IEC   |
| Количество полюсов   |                             |    | 4-полюсн.   |
| Класс защиты   |                             |    | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41   |
|  |                             |    | подходит для зональной селективности<br>подходит для коммуникации<br>Встроенный контроль системы и 4-значный дисплей<br>на выбор устанавливается пользователем с многочисленными принадлежностями |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки                         | $I_n = I_u$                 | А  | 1000  |
| Breaking capacity $I_{cu} = I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz                              | $I_{cu}$                    | кА | 50  |
| Breaking capacity $I_{cs}$ to 440 V 50/60 Hz                                       | $I_{cs}$                    | кА | 50  |
| Расцепители перегрузки мин.  | $I_r$                       | А  | 500   |
| Расцепители перегрузки макс.   | $I_r$                       | А  | 1000  |
| без задержки   | $I_i = I_n \times \dots$    |    | 2 - 12, ВЫКЛ  |
|  |                             |    |   |
| с задержкой  | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 2 - 10  |
|  |                             |    |   |
| <b>указания</b>  |                             |    |   |
| Главные подключения должны заказываться отдельно.                                  |                             |    |   |
| Note concerning the product  |                             |    |   |
| Кассета заказывается отдельно.   |                             |    |   |


### Технические характеристики

#### Общая информация

|                              |   |    |  |
|------------------------------|---|----|--|
| Стандарты и предписания      |   |    | IEC/EN 60947   |
| Температура окружающей среды |   |    |  |
| Хранение                     | θ | °C | -40 - +70 (устройства с ЖК-экраном -20 - +70)  |
| Эксплуатация (открыто)       |   | °C | -25 - +70 (устройства с ЖК-экраном -20 - +70)  |
| установочное положение       |   |    |  |
| категория применения         |   |    | В  |
| Класс защиты                 |   |    | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41                                |

|  |             |               |       |
|--|-------------|---------------|-------|
| Направление подвода питания                                |             |               | любая |
| <b>Цепи главного тока</b>                                  |             |               |       |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | A             | 1000  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C               | $I_u$       | A             | 1000  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C               | $I_u$       | A             | 1000  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C               | $I_u$       | A             | 1000  |
| Номинальная устойчивость к импульсу                        | $U_{imp}$   | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение                                     | $U_e$       | В перем. тока | 690   |
| Ввод в ИТ-сеть до $U = 440$ В                              | $I_{IT}$    | кА            | 23    |
| 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                 | 105  |
| 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                 | 50   |
| 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                 | 25   |
| 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                 |  25 |
| срок службы  |                                 | Замыкающий контакт |  |
| Механический срок службы   | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 12500  |
| Механический срок службы с техобслуживанием  | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 20000  |
| Электрический срок службы  | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 10000  |
| Электрический срок службы с техобслуживанием   | Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.) |                    | 10000  |
| максимальная частота коммутаций  | Переключени:<br>ч               |                    | 60   |
| Потеря мощности для расчетного тока при $I_n$  |                                 |                    |  |
| Выдвижной вариант монтажа (выключатель с кассетой)   |                                 | W                  | 125  |

### Вес

|                           |  |    |    |
|---------------------------|--|----|----|
| Выдвижной вариант монтажа |  |    |    |
| 3-полюсн.                 |  | кг | 28 |
| 4-полюсн.                 |  | кг | 33 |
| Пустая кассета            |  |    |    |
| 3-полюсн.                 |  | кг | 18 |

|                                      |    |  |
|--------------------------------------|----|--|
| 4-полюсн.                            | кг | 21   |
| <b>Поперечные сечения соединений</b> |    |  |
| медная шина                          |    |  |
| Фиксированная установка              |    |  |
| черный                               | мм | 2 x 5 x 60   |
| Выдвижной вариант монтажа            |    |  |
| 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  | 125  |
| 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 <sub>u</sub>                                | A  | 1000  |
| Rated voltage   | V  | 690 - 690   |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, 50 Hz | kA | 50  |
| Overload release current setting                                      | A  | 500 - 1000  |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release             | A  | 2000 - 10000                                      |
| Adjustment range undelayed short-circuit release                      | A  | 2000 - 12000                                      |
| Integrated earth fault protection                                     |    | No  |
| Type of electrical connection of main circuit                         |    | Rail connection                                   |
| Device construction   |    | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| 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  |

## Размеры

