



**Circuit-breaker, 3 pole, 1250 A, 85 kA, Selective operation, IEC, Withdrawable**

**Тип**  
**Каталог №**

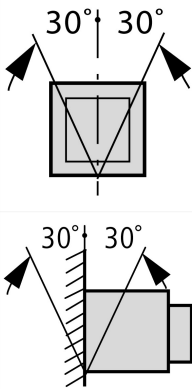
**IZMX40N3-V12W-1**  
**183736**

## Программа поставок

|                                                                                    |                             |    |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                                        |                             |    | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители                                            |
| Ассортимент                                                                        |                             |    | Открытый силовой выключатель                                                                  |
| Диапазон тока                                                                      |                             |    | до 4000 А                                                                                     |
| Защитная функция                                                                   |                             |    | Селективная защита                                                                            |
| Метод монтажа                                                                      |                             |    | Выдвижной вариант монтажа                                                                     |
|                                                                                    |                             |    | Кассета заказывается отдельно.                                                                |
|                                                                                    |                             |    | Главные подключения должны заказываться отдельно.                                             |
| Типоразмер                                                                         |                             |    | IZMX40                                                                                        |
| 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  | 1250                                                                                          |
| до 440 В 50/60 Гц                                                                  | $I_{cu}$                    | кА | 85                                                                                            |
| до 440 В 50/60 Гц                                                                  | $I_{cs}$                    | кА | 85                                                                                            |
| Расцепители перегрузки мин.                                                        | $I_r$                       | А  | 500                                                                                           |
| Расцепители перегрузки макс.                                                       | $I_r$                       | А  | 1250                                                                                          |
| без задержки                                                                       | $I_t = I_n \times \dots$    |    | 2 - 15, OFF                                                                                   |
|  |                             |    |                                                                                               |
| с задержкой                                                                        | $I_{sd} = I_r \times \dots$ |    | 1,5 - 10                                                                                      |
|  |                             |    |                                                                                               |

## Технические характеристики

### Общая информация

|                              |          |    |                                                                                      |
|------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания      |          |    | 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                                                                                |

### Цели главного тока

|                                                            |             |   |      |
|------------------------------------------------------------|-------------|---|------|
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 1250 |
|------------------------------------------------------------|-------------|---|------|

|                                                |                  |               |       |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|-------|
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C   | I <sub>u</sub>   | A             | 1250  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C   | I <sub>u</sub>   | A             | 1250  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C   | I <sub>u</sub>   | A             | 1250  |
| Номинальная устойчивость к импульсу            | U <sub>imp</sub> | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение                         | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 690   |
| Use in IT electrical power networks up to      | U                | V             | 440   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |                  |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | U <sub>i</sub>   | B             | 1000  |

Коммутационная способность

|                                                                                                                        |                                 |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| Расчетный ток короткого замыкания при включении                                                                        | I <sub>cm</sub>                 |                    |        |
| до 440 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cm</sub>                 | кА                 | 187    |
| до 690 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cm</sub>                 | кА                 | 166    |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц                                           |                                 |                    |        |
| t = 1 с                                                                                                                | I <sub>cw</sub>                 | кА                 | 85     |
| t = 3 с                                                                                                                | I <sub>cw</sub>                 | кА                 | 66     |
| Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I <sub>cn</sub>                                                 | I <sub>cn</sub>                 |                    |        |
| IEC/EN 60947 очередность включения I <sub>cu</sub> 0-t-CO                                                              |                                 |                    |        |
| до 240 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cu</sub>                 | кА                 | 85     |
| до 440 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cu</sub>                 | кА                 | 85     |
| до 690 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cu</sub>                 | кА                 | 75     |
| IEC/EN 60947 очередность включения I <sub>cs</sub> 0-t-CO-t-CO                                                         |                                 |                    |        |
| до 240 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cs</sub>                 | кА                 | 85     |
| до 440 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cs</sub>                 | кА                 | 85     |
| до 690 В 50/60 Гц                                                                                                      | I <sub>cs</sub>                 | кА                 | 75     |
| Время переключения                                                                                                     |                                 |                    |        |
| Время включения на включающую катушку                                                                                  |                                 | мс                 | 35     |
| Общее время отключения через расцепитель рабочих токов                                                                 |                                 | мс                 | 35     |
| Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения                                                       |                                 | мс                 | 40     |
|                                                                                                                        |                                 |                    |        |
| Общее время отключения при расцеплении короткого замыкания без задержки (вплоть до полного гашения электрической дуги) |                                 | мс                 | ≤ 52   |
| 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 <sub>n</sub>                                                                 |                                 |                    |        |
| Выдвижной вариант монтажа (выключатель с кассетой)                                                                     |                                 | W                  | 90     |

Вес

|                           |  |    |    |
|---------------------------|--|----|----|
| Выдвижной вариант монтажа |  |    |    |
| 3-полюсн.                 |  | кг | 69 |
| Пустая кассета            |  |    |    |
| 3-полюсн.                 |  | кг | 29 |

Поперечные сечения соединения

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| медная шина               |  |  |  |
| Выдвижной вариант монтажа |  |  |  |

|        |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| черный |  | мм | 1 x 60 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

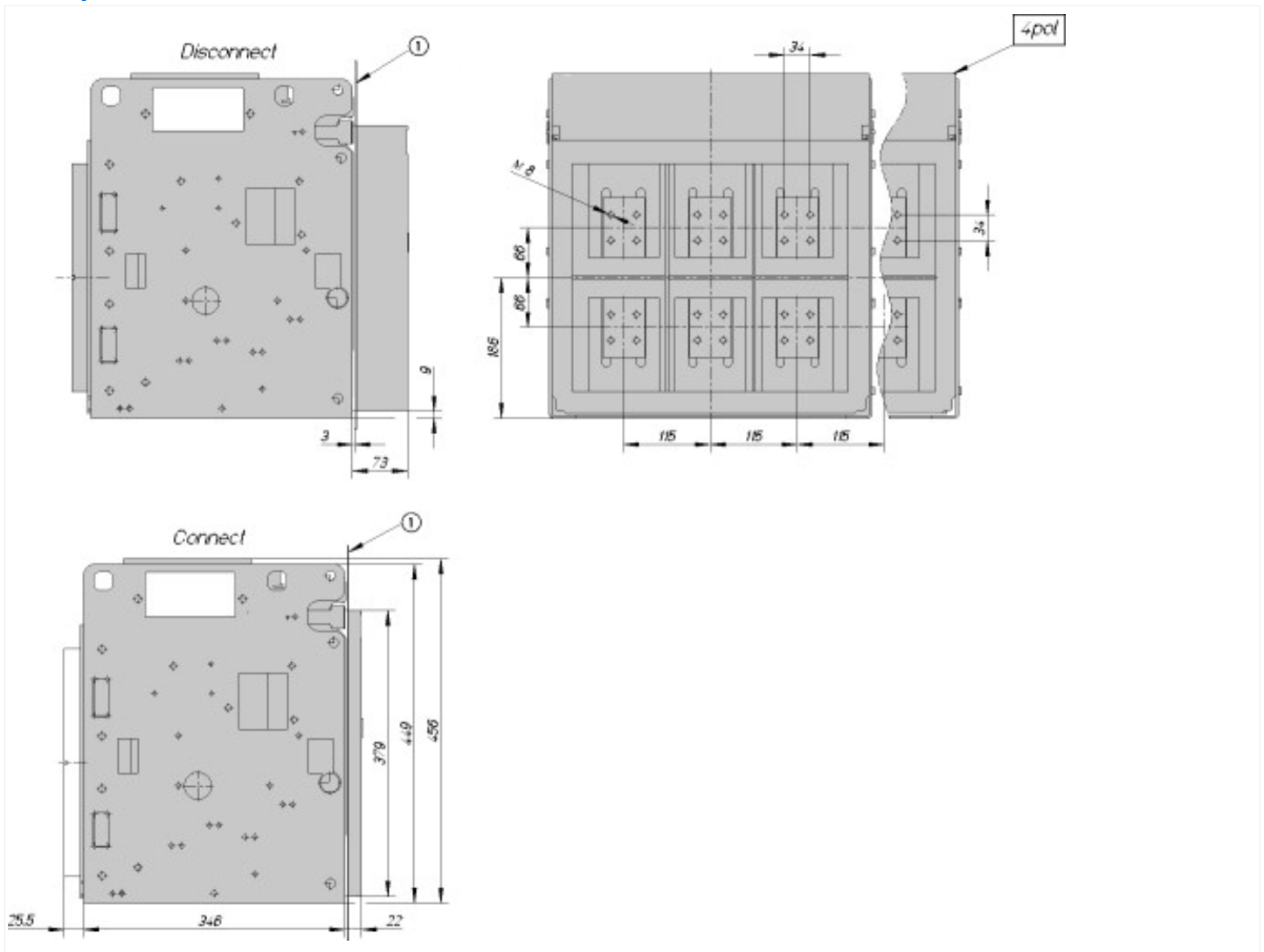
|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 1250                                                                                                                                                                          |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 90                                                                                                                                                                            |
| 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 6.0

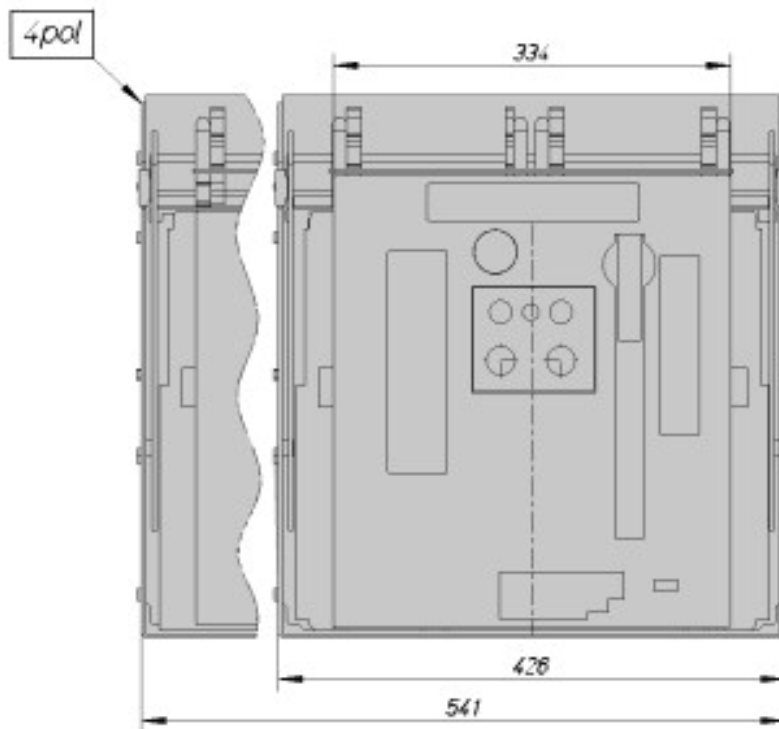
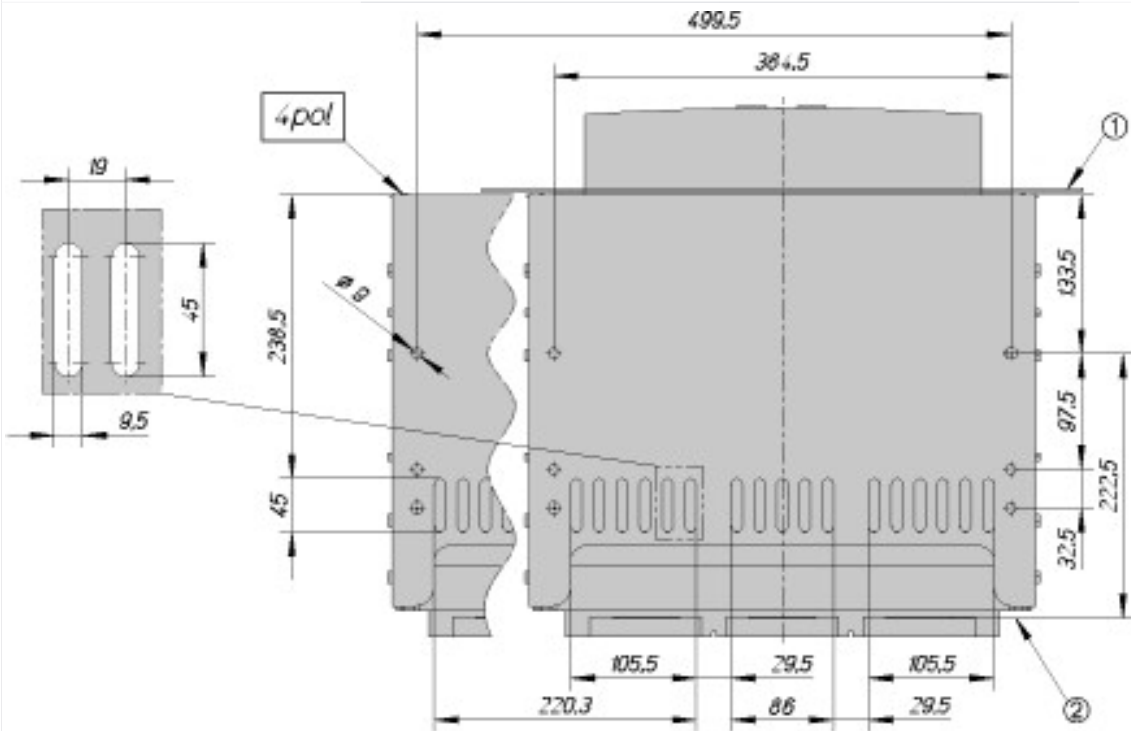
|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power 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  | 1250                                              |
| Rated voltage                                                                                                                                                                                                                            | V  | 690 - 690                                         |
| Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, 50 Hz                                                                                                                                                                    | kA | 85                                                |
| Overload release current setting                                                                                                                                                                                                         | A  | 625 - 1250                                        |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release                                                                                                                                                                                | A  | 2500 - 12500                                      |
| Adjustment range undelayed short-circuit release                                                                                                                                                                                         | A  | 2500 - 15000                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |    | 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



① Door



① Door

② Contact surface flange terminal