



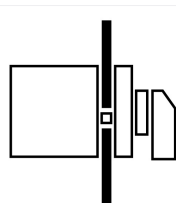
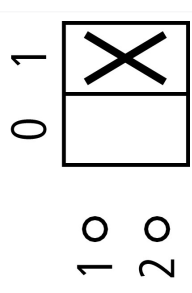
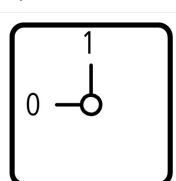
Переключатель включения/выключения, 1-полюсный, 32 А, Функция аварийного выключения, 90 °, Монтаж

Тип **T3-1-8200/E-RT**  
№ для зак. **017025**



Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|   |                |                 |   |
|---|----------------|-----------------|---|
| Ассортимент   |                |                 | Переключатель включения/выключения  |
| Идентификатор типа  |                |                 | T3  |
| Аварийная остановка   |                |                 | Функция аварийного выключения<br>с красной перекидной ручкой и с желтой передней панелью  |
| Количество полюсов  |                |                 | 1-полюсный  |
| Класс защиты  |                |                 | спереди IP65  |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Монтаж  |
| графические условные обозначения                              |                |                 | <br> |
| Угол включения  |                | °               | 90  |
| Режим коммутации  |                |                 | с фиксацией   |
| № передней панели   |                |                 | <br><b>FS 908 GE</b>  |
| Передняя панель   |                |                 | 0-1   |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |   |
| 400 В   | P              | кВт             | 13  |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 32  |
| Количество блоков   |                | Модуль (модули) | 1   |

## Технические характеристики

### Общая информация

|  |  |    |   |
|--|--|----|---|
| Стандарты и предписания                |  |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3                              |
| Стойкость к климатическим воздействиям |  |    | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды           |  |    |   |
| разомкнут                              |  | °C | -25 - +50   |

|  |           |               |  |
|--|-----------|---------------|--|
| в капсульном корпусе   |           | °C            | -25 - +40  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                         |           |               | III/3  |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                    | $U_{imp}$ | В перем. тока | 6000   |
| Удароустойчивость  |           | g             | 15   |
| установочное положение   |           |               | любая  |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |           |               | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |

## Контакты

|   |          |               |  |
|---|----------|---------------|--|
| Механические размеры  |          |               |  |
| Количество полюсов  |          |               | 1-полюсный   |
| электрические параметры   |          |               |  |
| Номинальное напряжение  | $U_e$    | В перем. тока | 690  |
| измеренный ток длительной нагрузки  | $I_u$    | A             | 32   |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$                                    |          |               | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |
| Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12                  |          |               |  |
| AB 25 % ED (продолжительность включения)  |          | $\times I_e$  | 2  |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)  |          | $\times I_e$  | 1.6  |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)  |          | $\times I_e$  | 1.3  |
| стойкость к коротким замыканиям   |          |               |  |
| Предохранитель  |          | A gG/gL       | 35   |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$ | $A_{eff}$     | 650  |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |          |               | 1-секундный ток  |
| Условный ток короткого замыкания  | $I_q$    | кА            | 1  |

## Коммутационная способность

|   |              |               |       |
|---|--------------|---------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3                 |              | A             | 320   |
| Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3                              |              |               |       |
| 230 В   |              | A             | 260   |
| 400/415 В   |              | A             | 260   |
| 500 В   |              | A             | 240   |
| 690 В   |              | A             | 170   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140   |              |               |       |
| между контактами  |              | В перем. тока | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при $I_e$  |              | W             | 1.1   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока) |              | W             | 1.1   |
| Механический срок службы  | Переключени: | $\times 10^6$ | > 0.5 |
| максимальная частота коммутаций   | Переключени: | ч             | 1200  |
| Переменное напряжение   |              |               |       |
| АС-3  |              |               |       |
| Расчетная рабочая мощность моторного выключателя  | P            | кВт           |       |
| 220 В 230 В   | P            | кВт           | 5.5   |
| 230 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 7.5   |
| 400 В 415 В   | P            | кВт           | 11    |
| 400 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 15    |
| 500 В   | P            | кВт           | 15    |
| 500 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 18.5  |
| 690 В   | P            | кВт           | 11    |
| 690 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 22    |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя   |              |               |       |
| 230 В   | $I_e$        | A             | 23.7  |
| 230 В звезда-треугольник  | $I_e$        | A             | 32    |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A             | 23.7  |

|   |                 |            |  |
|---|-----------------|------------|--|
| 400 В звезда-треугольник                                  | $I_e$           | A          | 32   |
| 500 В   | $I_e$           | A          | 23.7   |
| 500 В звезда-треугольник                                  | $I_e$           | A          | 32   |
| 690 В   | $I_e$           | A          | 14.7   |
| 690 В звезда-треугольник                                  | $I_e$           | A          | 25.5   |
| <b>АС-21А</b>   |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                |                 |            |  |
| 440 В   | $I_e$           | A          | 32   |
| <b>АС-23А</b>   |                 |            |  |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    |                 |            |  |
| 230 В   | P               | кВт        | 7.5  |
| 400 В 415 В   | P               | кВт        | 15   |
| 500 В   | P               | кВт        | 15   |
| 690 В   | P               | кВт        | 15   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |            |  |
| 230 В   | $I_e$           | A          | 32   |
| 400 В 415 В   | $I_e$           | A          | 32   |
| 500 В   | $I_e$           | A          | 26.4   |
| 690 В   | $I_e$           | A          | 17   |
| постоянное напряжение                                     |                 |            |  |
| <b>DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс</b>               |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 25   |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 |            |  |
|   |                 | V          | 60   |
| <b>DC-21А</b>   |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 1  |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| <b>DC-23А, моторный выключатель Л/П = 15 мс</b>           |                 |            |  |
| 24 В  |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 25   |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| 48 В  |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 25   |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| 60 В  |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 25   |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| 120 В   |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 12   |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| 240 В   |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 5  |
| Контакты  |                 |            |  |
|   |                 | Количество |  |
| <b>DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс</b>       |                 |            |  |
| Расчетный рабочий ток                                     |                 |            |  |
|   | $I_e$           | A          | 20   |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 |            |  |
|   |                 | V          | 24   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА |                 |            |  |
|   | Частота отказов | $H_f$      | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100000 соединений |

### Поперечные сечения соединения

|  |  |                 |                                  |
|--|--|-----------------|----------------------------------|
| одно- или многожильные                                 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4) |
| Соединительный винт                                    |  |                 | M4                               |
| макс. начальный пусковой момент                        |  | Нм              | 1.6                              |

## Параметры техники безопасности

|          |  |   |
|----------|--|---|
| указания |  | Значения В10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1 |
|----------|--|---|

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 32  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 1.1   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -25   |
| Макс. рабочая температура  |           | °C | 50  |
| 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                  |           |    | По запросу  |
| 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

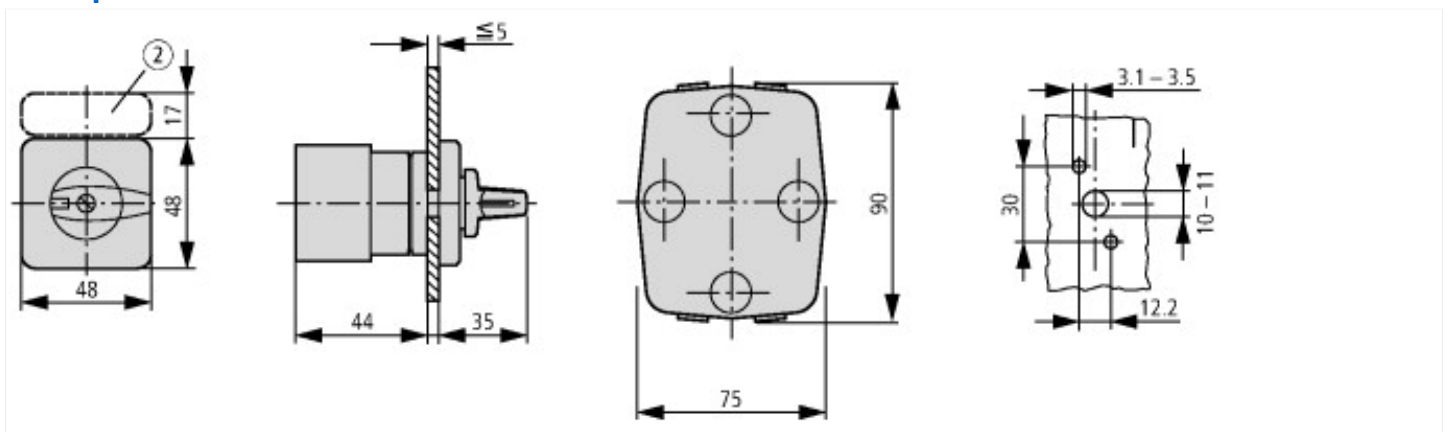
|  |  |    |
|--|--|----|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)  |  |    |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |  |    |
| Version as main switch   |  | No |
| Version as maintenance-/service switch   |  | No |
| Version as safety switch   |  | No |

|   |    |  |
|---|----|--|
| Version as emergency stop installation                  |    | Yes                                      |
| Version as reversing switch                             |    | No                                       |
| Max. rated operation voltage Ue AC                      | V  | 690                                      |
| Rated operating voltage                                 | V  | 690 - 690                                |
| Rated permanent current Iu                              | A  | 32                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                 | A  | 32                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 11                                       |
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 0.65                                     |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 15                                       |
| Switching power at 400 V                                | kW | 15                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 1  |
| Number of poles   |    | 1  |
| 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     |    | 0  |
| Motor drive optional                                    |    | No                                       |
| Motor drive integrated                                  |    | No                                       |
| Voltage release optional                                |    | No                                       |
| Device construction                                     |    | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for ground mounting                            |    | No                                       |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |    | Yes                                      |
| Suitable for front mounting center                      |    | No                                       |
| Suitable for distribution board installation            |    | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting                      |    | No                                       |
| Colour control element                                  |    | Red                                      |
| Type of control element                                 |    | Toggle                                   |
| Interlockable   |    | No                                       |
| Type of electrical connection of main circuit           |    | Screw connection                         |
| Degree of protection (IP), front side                   |    | IP65                                     |

## Апробации

|  |  |   |
|--|--|---|
| Стандарты продукта                             |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| Номер документа UL                             |  | E36332  |
| Номер категории контроля UL                    |  | NLRV  |
| Номер документа CSA                            |  | 12528   |
| Номер класса CSA                               |  | 3211-07   |
| North America Certification                    |  | UL listed, CSA certified  |
| Спроектировано специально для Северной Америки |  | Yes, in combination with "+NA" (105864)                                   |
| Пригоден для                                   |  | Branch circuits, suitable as motor disconnect                             |
| Degree of Protection                           |  | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12  |

## Размеры



② Держатели ZFS... не входят в комплект поставки

**avrorarm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**