

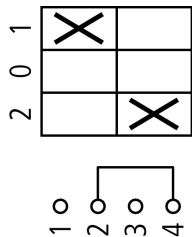
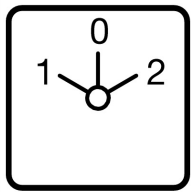


Переключатель, контакты: 2, 32 А, 60 °, Промежуточный монтаж,  
Переключатель Basis

Тип  
Каталог №

T3-1-8210/XZ  
017043

## Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Управляющий переключатель                                                                     |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T3                                                                                            |
| Основная функция                                              |                |                 | Переключатель                                                                                 |
| контакты                                                      |                |                 | 2                                                                                             |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Промежуточный монтаж<br>Переключатель Basis                                                   |
| графические условные обозначения                              |                |                 |             |
| Угол включения                                                |                | °               | 60                                                                                            |
| № передней панели                                             |                |                 | <br>FS 684 |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                                               |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 15                                                                                            |
| 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<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 <sub>imp</sub> | 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

|                                                                 |                |               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| электрические параметры                                         |                |               |                                                                                               |
| Номинальное напряжение                                          | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                              | I <sub>u</sub> | А             | 32                                                                                            |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки I <sub>u</sub> |                |               | Измеренный ток длительной нагрузки I <sub>u</sub> указан при максимальном поперечном сечении. |

|                                                                                           |          |           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|
| Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12                  |          |           |                 |
| AB 25 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $x I_e$   | 2               |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $x I_e$   | 1.6             |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $x I_e$   | 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 φ в соответствии с IEC 60947-3                       |              | A             | 320   |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                    |              | A             |       |
| 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: | $x 10^6$      | > 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  |
| АС-21А                                                                                        |              |               |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                    |              |               |       |
| 440 В                                                                                         | $I_e$        | A             | 32    |
| АС-23А                                                                                        |              |               |       |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц                                        | P            | кВт           |       |
| 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 <sub>e</sub>  | A              | 32                                                   |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A              | 32                                                   |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 26.4                                                 |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 17                                                   |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |                                                      |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                                   |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | V              | 60                                                   |
| DC-21A                                                    | I <sub>e</sub>  | A              |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1                                                    |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| DC-23A, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                                      |
| 24 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 48 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 60 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 120 В                                                     |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 12                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 240 В                                                     |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                                    |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 20                                                   |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | V              | 24                                                   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub> | < 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 |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|

**Опробованные рабочие характеристики**

|                               |  |  |    |
|-------------------------------|--|--|----|
| Поперечные сечения соединения |  |  |    |
| Соединительный винт           |  |  | M4 |

**Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

|                                                               |                  |    |     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |    |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A  | 32  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W  | 1.1 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока               | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                          | P <sub>ve</sub>  | 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                  |  | Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной крыши.                                                                                                                |
| 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) / Off-load switch (EC001105)                                                                                                                                |    |          |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010]) |    |          |
| Model                                                                                                                                                                                                    |    | Reverser |
| Number of poles                                                                                                                                                                                          |    | 1        |
| With 0 (off) position                                                                                                                                                                                    |    | Yes      |
| With retraction in 0-position                                                                                                                                                                            |    | No       |
| Rated permanent current I <sub>u</sub>                                                                                                                                                                   | A  | 32       |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V                                                                                                                                                    | A  | 23.7     |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                     | kW | 12       |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                    |    | IP65     |
| 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        |
| Suitable for ground mounting                                                                                                                                                                             |    | Yes      |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                       |    | No       |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                             |    | No       |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                       |    | Yes      |

|                                               |  |                  |
|-----------------------------------------------|--|------------------|
| Complete device in housing                    |  | No               |
| Type of control element                       |  | -                |
| Type of electrical connection of main circuit |  | Screw connection |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03801006Z (AWA1150-1686) Кулачковый переключатель: монтажный распределитель

IL03801006Z (AWA1150-1686) Кулачковый переключатель: монтажный распределитель [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2016\\_09.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2016_09.pdf)

Показать страницу каталога для перелистывания. <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=44>