

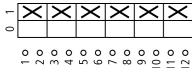
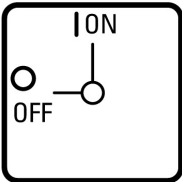


Переключатель включения/выключения, 6-полюсн., 20 А, 90 °,  
Промежуточный монтаж, Переключатель Basis

Тип  
Каталог №

T0-3-8342/XZ  
013506

## Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Переключатель включения/выключения                                                                  |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T0                                                                                                  |
| Количество полюсов                                            |                |                 | 6-полюсн.                                                                                           |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Промежуточный монтаж<br>Переключатель Basis                                                         |
| графические условные обозначения                              |                |                 |                   |
| Угол включения                                                |                | °               | 90                                                                                                  |
| № передней панели                                             |                |                 | <br><b>FS 908</b> |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                                                     |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 5.5                                                                                                 |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 20                                                                                                  |
| Количество блоков                                             |                | Модуль (модули) | 3                                                                                                   |

## 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

|                                                                          |                |                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Механические размеры                                                     |                |                  |                                                                                               |
| Количество полюсов                                                       |                |                  | 6-полюсн.                                                                                     |
| электрические параметры                                                  |                |                  |                                                                                               |
| Номинальное напряжение                                                   | U <sub>e</sub> | В перем. тока    | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                                       | I <sub>u</sub> | А                | 20                                                                                            |
| 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 <sub>e</sub> | 2                                                                                             |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)                                 |                | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                                                           |

|                                                                                                  |                 |                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| AB 60 % ED (продолжительность включения)                                                         |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3             |
| стойкость к коротким замыканиям                                                                  |                 |                  |                 |
| Предохранитель                                                                                   |                 | A gG/gL          | 20              |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (I <sub>cw</sub> с ток)      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 320             |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cw</sub> |                 |                  | 1-секундный ток |
| Условный ток короткого замыкания                                                                 | I <sub>q</sub>  | кА               | 6               |

#### Коммутационная способность

|                                                                                                                   |                |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3                                           |                | A                 | 130   |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                                        |                | A                 |       |
| 230 В                                                                                                             |                | A                 | 100   |
| 400/415 В                                                                                                         |                | A                 | 110   |
| 500 В                                                                                                             |                | A                 | 80    |
| 690 В                                                                                                             |                | A                 | 60    |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                         |                |                   |       |
| между контактами                                                                                                  |                | В перем. тока     | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>                                                       |                | W                 | 0.6   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |                | W                 | 0.6   |
| Механический срок службы                                                                                          | Переключени:   | x 10 <sup>6</sup> | > 0.4 |
| максимальная частота коммутаций                                                                                   | Переключени:   | ч                 | 1200  |
| Переменное напряжение                                                                                             |                |                   |       |
| АС-3                                                                                                              |                |                   |       |
| Расчетная рабочая мощность моторного выключателя                                                                  | P              | кВт               |       |
| 220 В 230 В                                                                                                       | P              | кВт               | 3     |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 5.5   |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P              | кВт               | 5.5   |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 7.5   |
| 500 В                                                                                                             | P              | кВт               | 5.5   |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 7.5   |
| 690 В                                                                                                             | P              | кВт               | 4     |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 5.5   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                |                   |       |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5  |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 9     |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 15.6  |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 4.9   |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 8.5   |
| АС-21А                                                                                                            |                |                   |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                                        |                |                   |       |
| 440 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 20    |
| АС-23А                                                                                                            |                |                   |       |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц                                                            | P              | кВт               |       |
| 230 В                                                                                                             | P              | кВт               | 3     |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P              | кВт               | 5.5   |
| 500 В                                                                                                             | P              | кВт               | 7.5   |
| 690 В                                                                                                             | P              | кВт               | 5.5   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                |                   |       |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3  |

|                                                           |                 |                |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 13.3                                    |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 7.6                                     |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |                                         |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                      |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B              | 60                                      |
| DC-21A                                                    | I <sub>e</sub>  | A              |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| DC-23A, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                         |
| 24 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 48 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 60 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 120 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 240 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                      |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B              | 32                                      |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub> | < 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений |

#### Поперечные сечения соединения

|                                                        |  |                 |                                      |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| одно- или многожильные                                 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Соединительный винт                                    |  |                 | M3,5                                 |
| макс. начальный пусковой момент                        |  | Нм              | 1                                    |

#### 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           |  |  | M3,5 |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |    |                                                   |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A  | 20                                                |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                               |
| 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 крышки.                                                                                                               |
| 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 disconnector (EC000216)                                                                                                                              |  |    |           |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecI@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                                                                                                                                                                     |  |    | No        |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                |  |    | No        |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                         |  | V  | 690       |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                    |  | V  | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                 |  | A  | 20        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    |  | A  | 20        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       |  | kW | 5.5       |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                     |  | kA | 0.32      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                      |  | kW | 5.5       |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                   |  | kW | 5.5       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                 |  | kA | 6         |
| Number of poles                                                                                                                                                                                            |  |    | 6         |
| 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                  |  | Yes                                      |
| Suitable for front mounting 4-hole            |  | No                                       |
| Suitable for front mounting center            |  | No                                       |
| Suitable for distribution board installation  |  | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting            |  | Yes                                      |
| Colour control element                        |  | Black                                    |
| Type of control element                       |  | Toggle                                   |
| Interlockable                                 |  | No                                       |
| Type of electrical connection of main circuit |  | Screw connection                         |
| Degree of protection (IP), front side         |  | IP00                                     |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока

|                                                  |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf</a> |
| Показать страницу каталога для перелистывания.   | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41</a>   |