



**Специальные выключатели, T5, 100 А, Промежуточный монтаж,  
Переключатель Basis, 8 Модуль (модули)**

**Тип** T5-8-SOND\*/X  
**Каталог №** 908018

## Программа поставок

|                                                               |       |                 |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |       |                 | Специальные выключатели                           |
| Идентификатор типа                                            |       |                 | T5                                                |
| <b>указания</b>                                               |       |                 | Клиентское исполнение в соответствии с формуляром |
| Конструктивное исполнение                                     |       |                 | Промежуточный монтаж<br>Переключатель Basis       |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |       |                 |                                                   |
| 400 В                                                         | P     | кВт             | 55                                                |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | $I_u$ | А               | 100                                               |
| Количество блоков                                             |       | Модуль (модули) | 8                                                 |

## 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                                    | $U_{imp}$ | 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

|                                                                                           |          |               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| электрические параметры                                                                   |          |               |                                                                                      |
| Номинальное напряжение                                                                    | $U_e$    | В перем. тока | 690                                                                                  |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                        | $I_u$    | А             | 100                                                                                  |
| 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                                                                            |          | А gG/gL       | 100                                                                                  |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$ | $A_{eff}$     | 1700                                                                                 |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |          |               | 1-секундный ток                                                                      |
| Условный ток короткого замыкания                                                          | $I_q$    | кА            | 2                                                                                    |

### Коммутационная способность

|                                                                         |  |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------|--|---|-----|
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3 |  | А | 950 |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3              |  | А |     |
| 230 В                                                                   |  | А | 760 |
| 400/415 В                                                               |  | А | 740 |
| 500 В                                                                   |  | А | 590 |

|                                                                                           |                 |                 |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| 690 В                                                                                     |                 | А               | 420                                                  |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                 |                 |                 |                                                      |
| между контактами                                                                          |                 | В перем. тока   | 440                                                  |
| Электрические тепловые потери на контакт при $I_e$                                        |                 | W               | 7.5                                                  |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e$ (15/230 В перем. тока) |                 | W               | 7.5                                                  |
| 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             | 22                                                   |
| 230 В звезда-треугольник                                                                  | P               | кВт             | 30                                                   |
| 400 В 415 В                                                                               | P               | кВт             | 30                                                   |
| 400 В звезда-треугольник                                                                  | P               | кВт             | 45                                                   |
| 500 В                                                                                     | P               | кВт             | 30                                                   |
| 500 В звезда-треугольник                                                                  | P               | кВт             | 45                                                   |
| 690 В                                                                                     | P               | кВт             | 15                                                   |
| 690 В звезда-треугольник                                                                  | P               | кВт             | 22                                                   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                             |                 |                 |                                                      |
| 230 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 71                                                   |
| 230 В звезда-треугольник                                                                  | $I_e$           | А               | 100                                                  |
| 400 В 415 В                                                                               | $I_e$           | А               | 55                                                   |
| 400 В звезда-треугольник                                                                  | $I_e$           | А               | 95.3                                                 |
| 500 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 44                                                   |
| 500 В звезда-треугольник                                                                  | $I_e$           | А               | 76.2                                                 |
| 690 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 17                                                   |
| 690 В звезда-треугольник                                                                  | $I_e$           | А               | 29.4                                                 |
| АС-21А                                                                                    |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                |                 |                 |                                                      |
| 440 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 100                                                  |
| АС-23А                                                                                    |                 |                 |                                                      |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц                                    | P               | кВт             |                                                      |
| 230 В                                                                                     | P               | кВт             | 30                                                   |
| 400 В 415 В                                                                               | P               | кВт             | 55                                                   |
| 500 В                                                                                     | P               | кВт             | 37                                                   |
| 690 В                                                                                     | P               | кВт             | 30                                                   |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                             |                 |                 |                                                      |
| 230 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 100                                                  |
| 400 В 415 В                                                                               | $I_e$           | А               | 100                                                  |
| 500 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 55                                                   |
| 690 В                                                                                     | $I_e$           | А               | 32                                                   |
| постоянное напряжение                                                                     |                 |                 |                                                      |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                                                      |                 |                 |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                                                     | $I_e$           | А               | 80                                                   |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно                                        |                 | В               | 60                                                   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА                                 | Частота отказов | $N_F$           | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100000 соединений |
| <b>Поперечные сечения соединения</b>                                                      |                 |                 |                                                      |
| одно- или многожильные                                                                    |                 | мм <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16)                     |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228                                    |                 | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)                       |
| Соединительный винт                                                                       |                 |                 | M6                                                   |

|                                            |    |                                                                       |
|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
| макс. начальный пусковой момент            | Hm | 4                                                                     |
| <b>Параметры техники безопасности</b>      |    |                                                                       |
| указания                                   |    | Значения В10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1 |
| <b>Опробованные рабочие характеристики</b> |    |                                                                       |
| Поперечные сечения соединения              |    |                                                                       |
| Соединительный винт                        |    | M6                                                                    |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                                                                                                                                           |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 7.5                                                                                                                                                                           |
| 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) / Switch disconnecter (EC000216)

|                                                         |    |                                          |
|---------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 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  | 100                                      |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                 | A  | 100                                      |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 30                                       |
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 1.7                                      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 55                                       |
| Switching power at 400 V                                | kW | 55                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 2                                        |
| Number of poles                                         |    | 0                                        |
| 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                      |    | No                                       |
| Suitable for front mounting center                      |    | No                                       |
| Suitable for distribution board installation            |    | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting                      |    | No                                       |
| 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)

### IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf</a>                           |
| Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей        | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| обзор системы кулачковых выключателей T                                  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Обзор системы силовых разъединителей P                                   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Расшифровка кодов кулачкового выключателя                                | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Расшифровка кодов силового разъединителя                                 | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Выключатели для ATEX                                                     | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |