



Предохранительные выключатели, 6-полюсн., 63 А, Функция аварийного выключения, запираемый в положении 0 с блокировкой крышки, Монтаж на поверхность, with warning label „safety switch”

Тип **T5B-3-8342/14-SI**  
Каталог № **207250**

## Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Предохранительные выключатели                               |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T5B                                                         |
| Функция останова                                              |                |                 | Функция аварийного выключения                               |
|                                                               |                |                 | с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом      |
| Примечание                                                    |                |                 | с предупреждающей табличкой „Предохранительный выключатель” |
| Количество полюсов                                            |                |                 | 6-полюсн.                                                   |
| Возможность блокировки                                        |                |                 | запираемый в положении 0 с блокировкой крышки               |
| Класс защиты                                                  |                |                 | IP65                                                        |
|                                                               |                |                 | <b>totally insulated</b>                                    |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Монтаж на поверхность                                       |
|                                                               |                |                 |                                                             |
| графические условные обозначения                              |                |                 |                                                             |
| Функция                                                       |                |                 |                                                             |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                             |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 30                                                          |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 63                                                          |
| 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                                           |                  |               |                                                                                                                             |
| 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>  | A                | 63                                                                                            |
| 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          | 80                                                                                            |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)                    | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 1300                                                                                          |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cw</sub> |                 |                  | 1-секундный ток                                                                               |
| Условный ток короткого замыкания                                                                 | I <sub>q</sub>  | кA               | 2                                                                                             |

### Коммутационная способность

|                                                                                                                   |                |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3                                           |                | A                 | 800   |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                                        |                | A                 |       |
| 230 В                                                                                                             |                | A                 | 520   |
| 400/415 В                                                                                                         |                | A                 | 600   |
| 500 В                                                                                                             |                | A                 | 480   |
| 690 В                                                                                                             |                | A                 | 340   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                         |                |                   |       |
| между контактами                                                                                                  |                | В перем. тока     | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>                                                       |                | W                 | 4.5   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |                | W                 | 4.5   |
| Механический срок службы                                                                                          | Переключени:   | x 10 <sup>6</sup> | > 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               | 15    |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 18.5  |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P              | кВт               | 22    |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 30    |
| 500 В                                                                                                             | P              | кВт               | 22    |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 37    |
| 690 В                                                                                                             | P              | кВт               | 15    |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 22    |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                |                   |       |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 51    |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub> | A                 | 41    |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 63    |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 33    |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 57.2  |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 17    |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 29.4  |
| АС-21А                                                                                                            |                |                   |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                                        |                |                   |       |

|                                                           |                 |                |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|
| 440 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| АС-23А                                                    |                 |                |                                         |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    | P               | кВт            |                                         |
| 230 В                                                     | P               | кВт            | 18.5                                    |
| 400 В 415 В                                               | P               | кВт            | 30                                      |
| 500 В                                                     | P               | кВт            | 22                                      |
| 690 В                                                     | P               | кВт            | 22                                      |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                |                                         |
| 230 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 33                                      |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 23.8                                    |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |                                         |
| ДС-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B              | 60                                      |
| ДС-23А, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                         |
| 24 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 48 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 60 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 120 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 240 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 20                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| ДС-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B              | 24                                      |
| 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 (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                        |  | Нм              | 4                                |

**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           |  |              | M6    |
| Начальный пусковой момент     |  | фунт на дюйм | 35.32 |

**Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

|                                                               |                  |   |     |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |   |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A | 63  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W | 4.5 |

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 40                                                                                                                                                                            |
| 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 disconnector (EC000216)                                                                                                                              |  |    |           |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |  |    |           |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                     |  |    | No        |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                     |  |    | No        |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                   |  |    | Yes       |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                     |  |    | Yes       |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                |  |    | No        |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                         |  | V  | 690       |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                    |  | V  | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                 |  | A  | 63        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    |  | A  | 63        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       |  | kW | 22        |

|                                                         |    |                            |
|---------------------------------------------------------|----|----------------------------|
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 1.3                        |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 30                         |
| Switching power at 400 V                                | kW | 30                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 2                          |
| 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                                     |    | Complete device in housing |
| 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                      |    | No                         |
| Colour control element                                  |    | Red                        |
| Type of control element                                 |    | Door coupling rotary drive |
| Interlockable                                           |    | Yes                        |
| Type of electrical connection of main circuit           |    | Screw connection           |
| Degree of protection (IP), front side                   |    | IP65                       |

Размеры

Technical drawings of the device showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

- Front view: 160 mm (6.3") width, 240 mm (9.45") height.
- Side view: 95 mm (3.74") depth, 44 mm (1.73") mounting flange.
- Top view: 142 mm (5.59") width, 193 mm (7.6") height. Mounting holes: M25, M32, M20.
- Mounting holes: M5.

Diagram of a U-bolt with dimensions  $d$  and  $b$ .

$d = 4 - 8 \text{ mm}$   
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$   
 $d = 0.16 - 0.31''$   
 $b + d \leq 1.85''$

3 навесных замков

## 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>                           |
| Формуляр заказа специальных передних бленд                               | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.87">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.87</a>                                   |
| Показать страницу каталога для перелистывания.                           | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130</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 Т                                  | <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 Р                                   | <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 АТЕХ                                                     | <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> |