



Переключатель включения/выключения, T3, 32 А, Промежуточный монтаж, Переключатель Basis, 4 Модуль (модули), 8-полюсн.

Тип **T3-4-8344/XZ**  
Каталог № **020599**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|   |       |                 |  |
|---|-------|-----------------|--|
| Ассортимент   |       |                 | Переключатель включения/выключения   |
| Идентификатор типа  |       |                 | T3   |
| Количество полюсов  |       |                 | 8-полюсн.  |
| Конструктивное исполнение                                     |       |                 | Промежуточный монтаж<br>Переключатель Basis  |
| графические условные обозначения                              |       |                 |  |
| Угол включения  |       | °               | 90   |
| Номер схемы расположения контактов                            |       |                 | 8344   |
| № передней панели   |       |                 | <br><b>FS 908</b>  |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |       |                 |  |
| 400 В   | P     | кВт             | 15   |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | $I_u$ | А               | 32   |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$        |       |                 | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |
| Количество блоков   |       | Модуль (модули) | 4  |

## 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   |

### Контакты

|  |       |               |  |
|--|-------|---------------|--|
| Механические размеры                                   |       |               |  |
| Количество полюсов                                     |       |               | 8-полюсн.  |
| электрические параметры                                |       |               |  |
| Номинальное напряжение                                 | $U_e$ | В перем. тока | 690  |
| измеренный ток длительной нагрузки                     | $I_u$ | А             | 32   |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$ |       |               | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |

|   |          |           |                 |
|---|----------|-----------|-----------------|
| Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12                  |          |           |                 |
| AB 25 % ED (продолжительность включения)  |          | $x I_e$   | 2               |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)  |          | $x I_e$   | 1.6             |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)  |          | $x I_e$   | 1.3             |
| стойкость к коротким замыканиям   |          |           |                 |
| Предохранитель  |          | A gG/gL   | 35              |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 650             |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |          |           | 1-секундный ток |
| Условный ток короткого замыкания  | $I_q$    | кА        | 1               |

### Коммутационная способность

|   |              |               |       |
|---|--------------|---------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3                 |              | A             | 320   |
| Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3                              |              | A             |       |
| 230 В   |              | A             | 260   |
| 400/415 В   |              | A             | 260   |
| 500 В   |              | A             | 240   |
| 690 В   |              | A             | 170   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140   |              |               |       |
| между контактами  |              | B перем. тока | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при $I_e$  |              | W             | 1.1   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока) |              | W             | 1.1   |
| Механический срок службы  | Переключени: | $x 10^6$      | > 0.5 |
| максимальная частота коммутаций   | Переключени: | ч             | 1200  |
| Переменное напряжение   |              |               |       |
| АС-3  |              |               |       |
| Расчетная рабочая мощность моторного выключателя  | P            | кВт           |       |
| 220 В 230 В   | P            | кВт           | 5.5   |
| 230 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 7.5   |
| 400 В 415 В   | P            | кВт           | 11    |
| 400 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 15    |
| 500 В   | P            | кВт           | 15    |
| 500 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 18.5  |
| 690 В   | P            | кВт           | 11    |
| 690 В звезда-треугольник  | P            | кВт           | 22    |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя   |              |               |       |
| 230 В   | $I_e$        | A             | 23.7  |
| 230 В звезда-треугольник  | $I_e$        | A             | 32    |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A             | 23.7  |
| 400 В звезда-треугольник  | $I_e$        | A             | 32    |
| 500 В   | $I_e$        | A             | 23.7  |
| 500 В звезда-треугольник  | $I_e$        | A             | 32    |
| 690 В   | $I_e$        | A             | 14.7  |
| 690 В звезда-треугольник  | $I_e$        | A             | 25.5  |
| АС-23А  |              |               |       |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц  | P            | кВт           |       |
| 230 В   | P            | кВт           | 7.5   |
| 400 В 415 В   | P            | кВт           | 15    |
| 500 В   | P            | кВт           | 15    |
| 690 В   | P            | кВт           | 15    |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя   |              |               |       |
| 230 В   | $I_e$        | A             | 32    |
| 400 В 415 В   | $I_e$        | A             | 32    |

|   |                 |                |  |
|---|-----------------|----------------|--|
| 500 В   | I <sub>e</sub>  | A              | 26.4   |
| 690 В   | I <sub>e</sub>  | A              | 17   |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |  |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25   |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B              | 60   |
| DC-21A  |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1  |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс                  |                 |                |  |
| 24 В  |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25   |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| 48 В  |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25   |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| 60 В  |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25   |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| 120 В   |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 12   |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| 240 В   |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5  |
| Контакты  |                 |                | Количество   |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 20   |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B              | 24   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100 000 операций переключения |

### Поперечные сечения соединения

|  |  |                 |                                  |
|--|--|-----------------|----------------------------------|
| одно- или многожильные                                 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4) |
| Соединительный винт                                    |  |                 | M4                               |
| Момент затяжки соединительного винта                   |  | Нм              | 1.6                              |

### Параметры техники безопасности

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

### Опробованные рабочие характеристики

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

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|   |                  |    |     |
|---|------------------|----|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |    |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A  | 32  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W  | 1.1 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока               | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура                                      |                  | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура                                     |                  | °C | 50  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                             |                  |    |     |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                           |                  |    |     |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                 |                  |    |     |
| Требования производственного стандарта выполнены.             |                  |    |     |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |  | Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной 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 7.0

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)   |    |           |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |           |
| 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        |
| Number of switches  |    | 1         |
| Max. rated operation voltage Ue AC  | V  | 690       |
| Rated operating voltage   | V  | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu  | A  | 32        |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V   | A  | 32        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V   | A  | 32        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V  | kW | 11        |
| Rated short-time withstand current Icw  | kA | 0.65      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V   | kW | 15        |
| Switching power at 400 V  | kW | 15        |
| Conditioned rated short-circuit current Iq  | kA | 1         |
| Number of poles   |    | 8         |
| 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 centre                    |  | 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                                     |
| Degree of protection (NEMA)                           |  | Other                                    |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|   |   |
|---|---|
| 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>   |
| 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> |
| Форма заказа переключателей SOUND и лицевых панелей SOND (DE_EN)  | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |
| Форма заказа переключателей SOND и лицевых панелей SOND (DE_EN)   | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |