



Специальные выключатели, Т3, 32 А, Центральный монтаж, 10 Модуль (модули)

Тип **T3-10-SOND*/EZ**
Каталог № **907881**

Программа поставок

| | | | |
|--|---|-----------------|----|
| Ассортимент | Специальные выключатели | | |
| Идентификатор типа | Т3 | | |
| указания | Клиентское исполнение в соответствии с формуларом | | |
| Класс защиты | спереди IP65 | | |
| Конструктивное исполнение | Центральный монтаж | | |
| | | | |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц | | | |
| 400 В | P | кВт | 15 |
| измеренный ток длительной нагрузки | I _u | A | 32 |
| Количество блоков | | Модуль (модули) | 10 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|------------------|----------------|---|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды | | | |
| разомкнут | | °C | -25 - +50 |
| в капсулном корпусе | | °C | -25 - +40 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U _{imp} | В первем. тока | |
| 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 первем. тока | |
| измеренный ток длительной нагрузки | I _u | A | 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 φ в соответствии с IEC 60947-3 | A | 320 | |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3 | A | | |
| 230 В | A | 260 | |
| 400/415 В | A | 260 | |
| 500 В | A | 240 | |
| 690 В | A | 170 | |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140 | | | |
| между контактами | В перем. тока | 440 | |
| Электрические тепловые потери на контакт при I_e | W | 1.1 | |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I_e I_e (15/230 В перем. тока) | W | 1.1 | |
| Механический срок службы | Переключени $\times 10^6$ | > 0.5 | |
| максимальная частота коммутаций | Переключени $\times 10^6$ | 1200 | |
| Переменное напряжение | | | |
| AC-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 |
| AC-21A | | | |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя | | | |
| 440 В | I_e | A | 32 |
| AC-23A | | | |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 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_e | A | 26.4 |
| 690 В | I_e | A | 17 |
| постоянное напряжение | | | |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 25 |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно | | B | 60 |
| DC-21A | I_e | A | |

| | | | |
|---|-----------------|----------------|---|
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 1 |
| Контакты | | Количество | |
| DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс | | | |
| 24 В | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 25 |
| Контакты | | Количество | |
| 48 В | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 25 |
| Контакты | | Количество | |
| 60 В | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 25 |
| Контакты | | Количество | |
| 120 В | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 12 |
| Контакты | | Количество | |
| 240 В | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 5 |
| Контакты | | Количество | |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс | | | |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | 20 |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт | | B | 24 |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H _F | < 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|--|--|-----------------|----------------------------------|
| одно- или многожильные | | мм ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 | | мм ² | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4) |
| Соединительный винт | | | M4 |
| макс. начальный пусковой момент | | Нм | 1.6 |

Параметры техники безопасности

| | | |
|----------|--|---|
| указания | | Значения В10 _d 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_n | A | 32 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 1.1 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P_{vs} | W | 0 |
| Способность отдавать потерю мощности | P_{ve} | 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. |

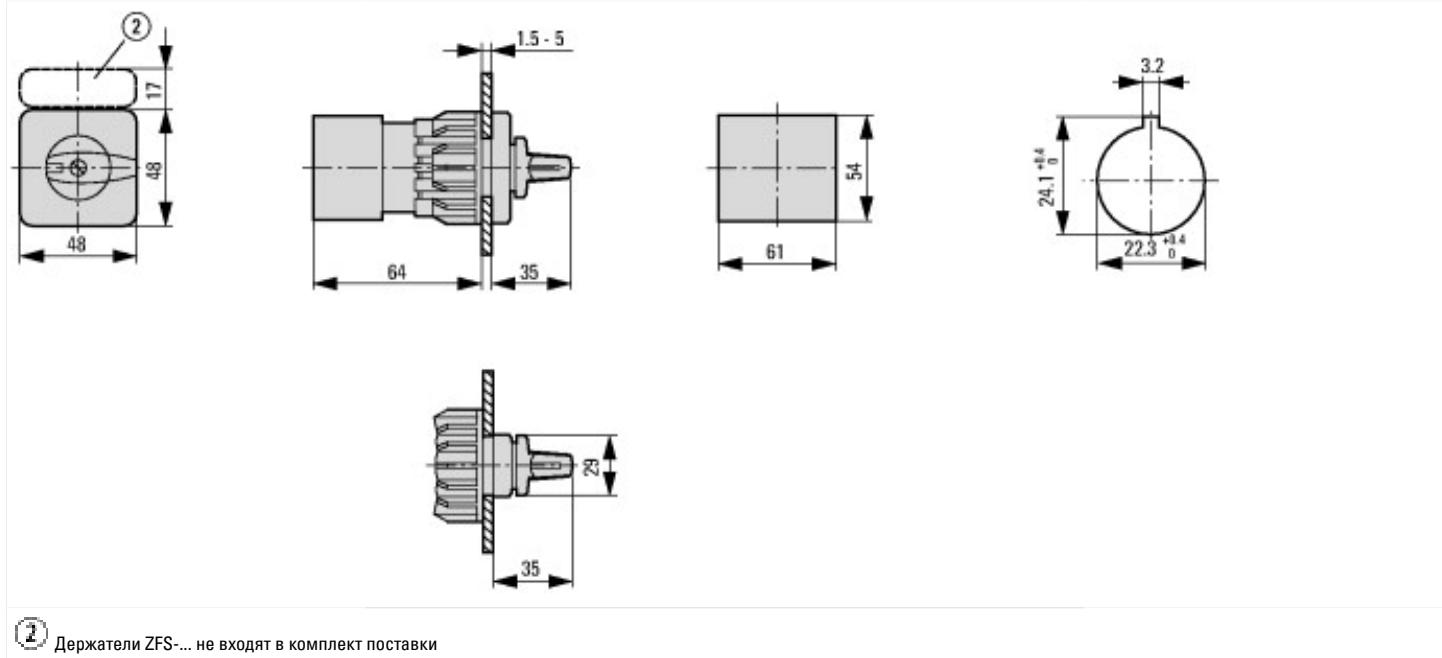
| | | |
|--|--|---|
| 10.2.6 Испытание на удар | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное 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 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 | | 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 | 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 | | 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 | | Yes |

| | |
|---|------------------|
| 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 | IP65 |

Размеры



Держатели ZFS... не входят в комплект поставки

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж

IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2016_07.pdf

Формуляр заказа специальных переключателей <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.84>

Формуляр заказа специальных передних бленд <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>

Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>

обзор системы кулачковых выключателей Т <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4>

Обзор системы силовых разъединителей Р <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6>

Расшифровка кодов кулачкового выключателя <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

Расшифровка кодов силового разъединителя <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8>

Выключатели для ATEX <http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html>