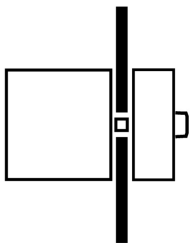


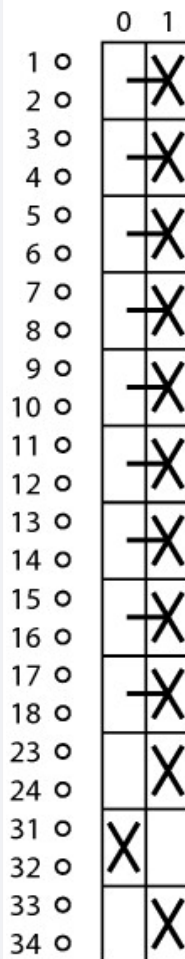


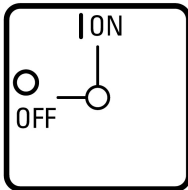
Главные выключатели, T3, 32 А, Монтаж, 6 Модуль (модули), 9-полюсн., 2 Замыкающие контакты, 1 Размыкающие контакты, Функция останова, с черной поворотной ручкой и с храповым венцом

Тип **T3-6-15168/EA/SVB-SW**  
Каталог № **003227**

**Программа поставок**

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| Ассортимент                       |  | Главные выключатели<br>Сервисные выключатели<br>Ремонтные выключатели               |
| Идентификатор типа                |  | T3  |
| Функция останова                  |  | Функция останова<br>с черной поворотной ручкой и с храповым венцом                  |
| Количество полюсов                |  | 9-полюсн.   |
| <b>Цепи вспомогательного тока</b> |  |   |
|                                   |  | Замыкающие контакты   |
| 7                                 |  | Размыкающие контакты  |
| Класс защиты                      |  | спереди IP65  |
| Конструктивное исполнение         |  | Монтаж  |
|                                   |  |  |



|   |       |                 |  |
|---|-------|-----------------|--|
| Угол включения  |       | °               | 90   |
| Номер схемы расположения контактов                            |       |                 | 15168  |
| Функция   |       |                 |  |
| <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) | 6  |

## Технические характеристики

### Общая информация

|  |           |               |   |
|--|-----------|---------------|---|
| Стандарты и предписания                        |           |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<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  |          |                      | 9-полюсн.  |
| Цепи вспомогательного тока  |          |                      |  |
|   |          | Замыкающие контакты  |  |
|   |          | Размыкающие контакты |  |
| электрические параметры   |          |                      |  |
| Номинальное напряжение  | $U_e$    | В перем. тока        | 690  |
| 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)  |          | $\times I_e$         | 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  |          | 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  |              | 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: | 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 <sub>e</sub>  | А              | 14.7  |
| 690 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | А              | 25.5  |
| <b>АС-23А</b>   |                 |                |   |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    | Р               | кВт            |   |
| 230 В   | Р               | кВт            | 7.5   |
| 400 В 415 В   | Р               | кВт            | 15  |
| 500 В   | Р               | кВт            | 15  |
| 690 В   | Р               | кВт            | 15  |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                |   |
| 230 В   | I <sub>e</sub>  | А              | 32  |
| 400 В 415 В   | I <sub>e</sub>  | А              | 32  |
| 500 В   | I <sub>e</sub>  | А              | 26.4  |
| 690 В   | I <sub>e</sub>  | А              | 17  |
| <b>постоянное напряжение</b>                              |                 |                |   |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 25  |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | В              | 60  |
| DC-21А  |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 1   |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| DC-23А, моторный выключатель Л/П = 15 мс                  |                 |                |   |
| 24 В  |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 25  |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| 48 В  |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 25  |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| 60 В  |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 25  |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| 120 В   |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 12  |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| 240 В   |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 5   |
| Контакты  |                 | Количество     |   |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |   |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | А              | 20  |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | В              | 24  |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | Н <sub>F</sub> | $< 10^{-5}$ , $< 1$ 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

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

### Опробованные рабочие характеристики

|  |                |               |     |
|--|----------------|---------------|-----|
| Контакты                                 |                |               |     |
| Номинальное напряжение                   | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 600 |
| Измеренный ток длительной нагрузки макс. |                |               |     |
| Цели главного тока                       |                |               |     |

|   |                |              |             |
|---|----------------|--------------|-------------|
| Общее применение                              |                | A            | 25          |
| Цепи вспомогательного тока                    |                |              |             |
| Общее применение                              | I <sub>U</sub> | A            | 10          |
| Пилотный режим                                |                |              | A 600       |
| Коммутационная способность                    |                |              |             |
| максимальная мощность двигателя               |                |              |             |
| однофазный                                    |                |              |             |
| 120 В перем. тока                             |                | л.с.         | 1.5         |
| 200 В переменного тока                        |                | л.с.         | 3           |
| 240 В переменного тока                        |                | л.с.         | 3           |
| трехфазн.                                     |                |              |             |
| 200 В переменного тока                        |                | л.с.         | 3           |
| 240 В переменного тока                        |                | л.с.         | 3           |
| 480 В переменного тока                        |                | л.с.         | 7.5         |
| 600 В переменного тока                        |                | л.с.         | 10          |
| Short Circuit Current Rating                  |                | SCCR         |             |
| Основная номинальная характеристика           |                | кА           | 5           |
| Макс. предохранитель                          |                | A            | 40          |
| Номинал короткого замыкания                   |                | кА           | 10          |
| Макс. предохранитель                          |                | A            | 40, Class J |
| Поперечные сечения соединения                 |                |              |             |
| одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой |                | AWG          | 14 - 10     |
| Соединительный винт                           |                |              | M4          |
| Начальный пусковой момент                     |                | фунт на дюйм | 17.7        |

## 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)

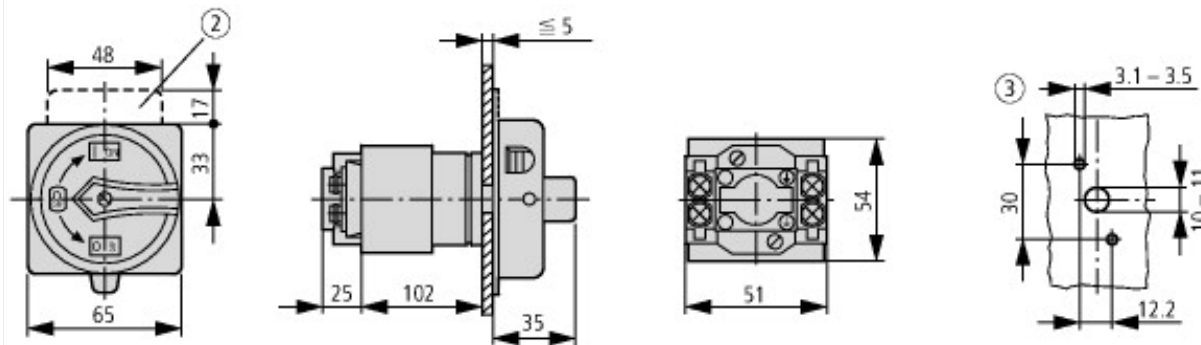
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ec1@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

|   |    |  |
|---|----|--|
| Version as main switch                                  |    | Yes                                      |
| Version as maintenance-/service switch                  |    | Yes                                      |
| 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   |    | 9  |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |    | 1  |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    | 2  |
| 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 centre                      |    | Yes                                      |
| Suitable for distribution board installation            |    | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting                      |    | No                                       |
| Colour control element                                  |    | Black                                    |
| 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                                     |
| Degree of protection (NEMA)                             |    | 12                                       |

## Апробации

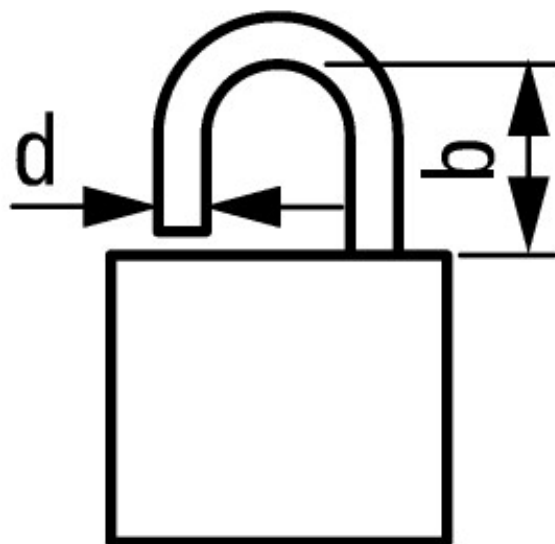
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Product Standards           | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.                 | E36332   |
| UL Category Control No.     | NLRV   |
| CSA File No.                | 12528  |
| CSA Class No.               | 3211-05  |
| North America Certification | UL listed, CSA certified   |
| Suitable for                | Branch circuits, suitable as motor disconnect  |
| Degree of Protection        | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12   |

## Размеры



② Держатели ZFS... не входят в комплект поставки

③ шаблоны сверления для двери



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 навесных замков

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|   |   |
|---|---|
| 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> |