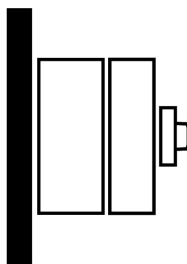




## Специальные выключатели, Т3, 32 А, Монтаж на поверхность, 1 Модуль (модули)

Тип **Т3-1-SOND\*/I2/SVB-SW**  
Каталог № **207494**

### Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Специальные выключатели                                                            |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | Т3                                                                                 |
| Функция останова                                              |                |                 | Функция остановки                                                                  |
|                                                               |                |                 | с черной поворотной ручкой и с храповым венцом                                     |
| <b>указания</b>                                               |                |                 | Клиентское исполнение в соответствии с формуляром                                  |
| Класс защиты                                                  |                |                 | IP65                                                                               |
|                                                               |                |                 | <b>totally insulated</b>                                                           |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Монтаж на поверхность                                                              |
|                                                               |                |                 |  |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                                    |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 15                                                                                 |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 32                                                                                 |
| Количество блоков                                             |                | Модуль (модули) | 1                                                                                  |

### 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             | 12                                                                                                                          |
| 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 <sub>e</sub> | В перем. тока    | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                                       | I <sub>u</sub> | А                | 32                                                                                            |
| 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           | 35              |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)                                     | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub>  | 650             |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cw</sub>                  |                 |                   | 1-секундный ток |
| Условный ток короткого замыкания                                                                                  | I <sub>q</sub>  | кА                | 1               |
| <b>Коммутационная способность</b>                                                                                 |                 |                   |                 |
| 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 <sub>e</sub>                                                       |                 | W                 | 1.1             |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |                 | W                 | 1.1             |
| Механический срок службы                                                                                          | Переключени:    | x 10 <sup>6</sup> | > 0.5           |
| максимальная частота коммутаций                                                                                   | Переключени:    | ч                 | 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 <sub>e</sub>  | A                 | 23.7            |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 32              |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub>  | A                 | 23.7            |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 32              |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | A                 | 23.7            |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 32              |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | A                 | 14.7            |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 25.5            |
| AC-21A                                                                                                            |                 |                   |                 |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                                        |                 |                   |                 |
| 440 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | 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 <sub>e</sub>  | A                 | 32              |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub>  | 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                                                    | I <sub>e</sub>  | A              |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| DC-23A, моторный выключатель<br>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> | < 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений |

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                               |
| макс. начальный пусковой момент                        | Нм              | 1.6                              |

Параметры техники безопасности

|          |  |                                                                       |
|----------|--|-----------------------------------------------------------------------|
| указания |  | Значения B10 <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 | 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. |

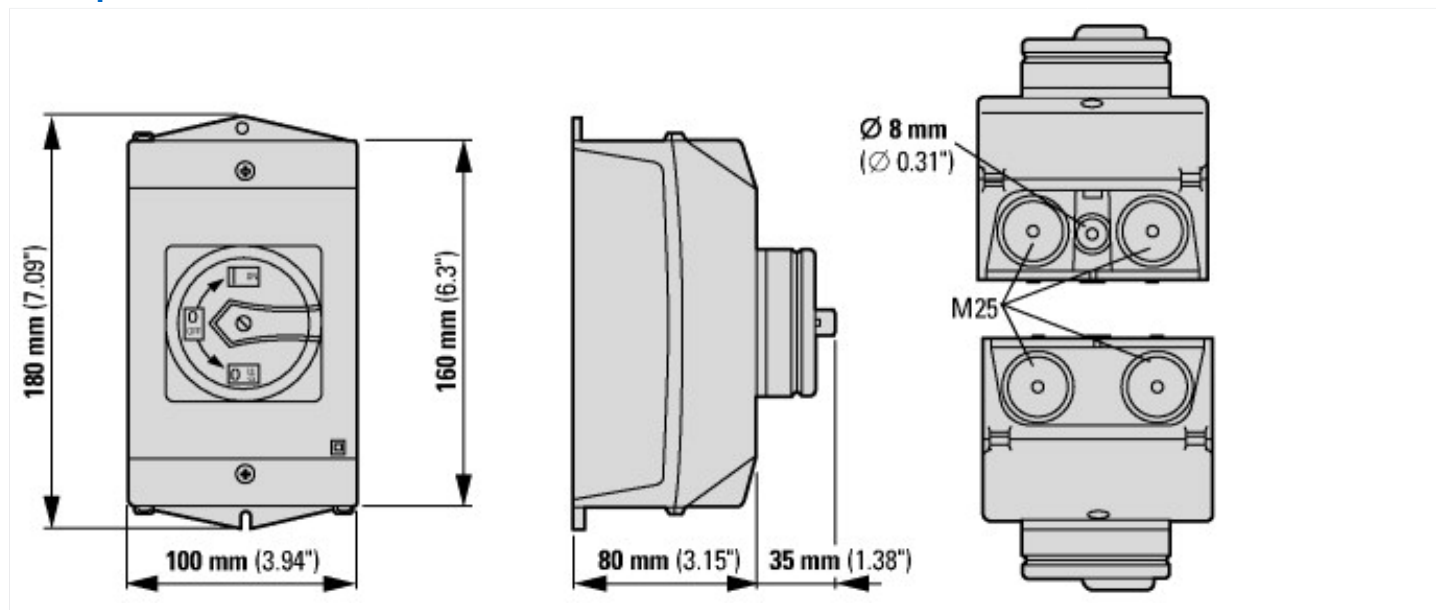
|                                                                    |  |  |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 disconnecter (EC000216)                                                                                                                              |    |  |           |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) |    |  |           |
| 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        |
| 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                           |  | 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                        |  | 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                       |

## Размеры



M4

**171 mm (6.73")**

Шаблоны сверления цоколя



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

≡ 3 навесных замков

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

**IL03801008Z (AWA1150-1688) Кулачковые выключатели: корпус для поверхностного монтажа**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801008Z (AWA1150-1688) Кулачковые выключатели: корпус для поверхностного монтажа | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801008Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801008Z2016_07.pdf</a>                           |
| Формуляр заказа специальных переключателей                                           | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.84">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.84</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>                                   |
| 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> |