



## Специальные выключатели, Т3, 32 А, Центральный монтаж, 6 Модуль (модули)

Тип  
Каталог №

**T3-6-SOND\*/EZ**  
**907877**

### Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Специальные выключатели                           |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T3                                                |
| указания                                                      |                |                 | Клиентское исполнение в соответствии с формуляром |
| Класс защиты                                                  |                |                 | спереди IP65                                      |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Центральный монтаж                                |
|                                                               |                |                 |                                                   |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                   |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 15                                                |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | A               | 32                                                |
| Количество блоков                                             |                | Модуль (модули) | 6                                                 |

### 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 <sub>imp</sub> | В перем. тока | 6000                                                                                                                        |
| Удароустойчивость                                                      |                  | g             | 15                                                                                                                          |
| установочное положение                                                 |                  |               | любая                                                                                                                       |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |                  |               | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |

#### Контакты

|                                                                                                  |                 |                  |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| электрические параметры                                                                          |                 |                  |                                                                                               |
| Номинальное напряжение                                                                           | U <sub>e</sub>  | В перем. тока    | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                               | I <sub>u</sub>  | A                | 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 T2                         |                 |                  |                                                                                               |
| 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                                                                                             |

## 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 <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                                                                                             |                |                   |       |
| 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 <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  |
| АС-21А                                                                                                            |                |                   |       |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                                        |                |                   |       |
| 440 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 32    |
| 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 <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-21А                                                                                                            | I <sub>e</sub> | A                 |       |

|                                                           |                 |                |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| DC-23A, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                         |
| 24 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 48 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 60 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 120 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 12                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| 240 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество     | 10                                      |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 20                                      |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | V              | 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 соединений

|                                                        |  |                 |                                  |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------------|
| 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 соединений |  |  |    |
| 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 крыши.                   |
| 10.2.5 Подъём                                                      |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |

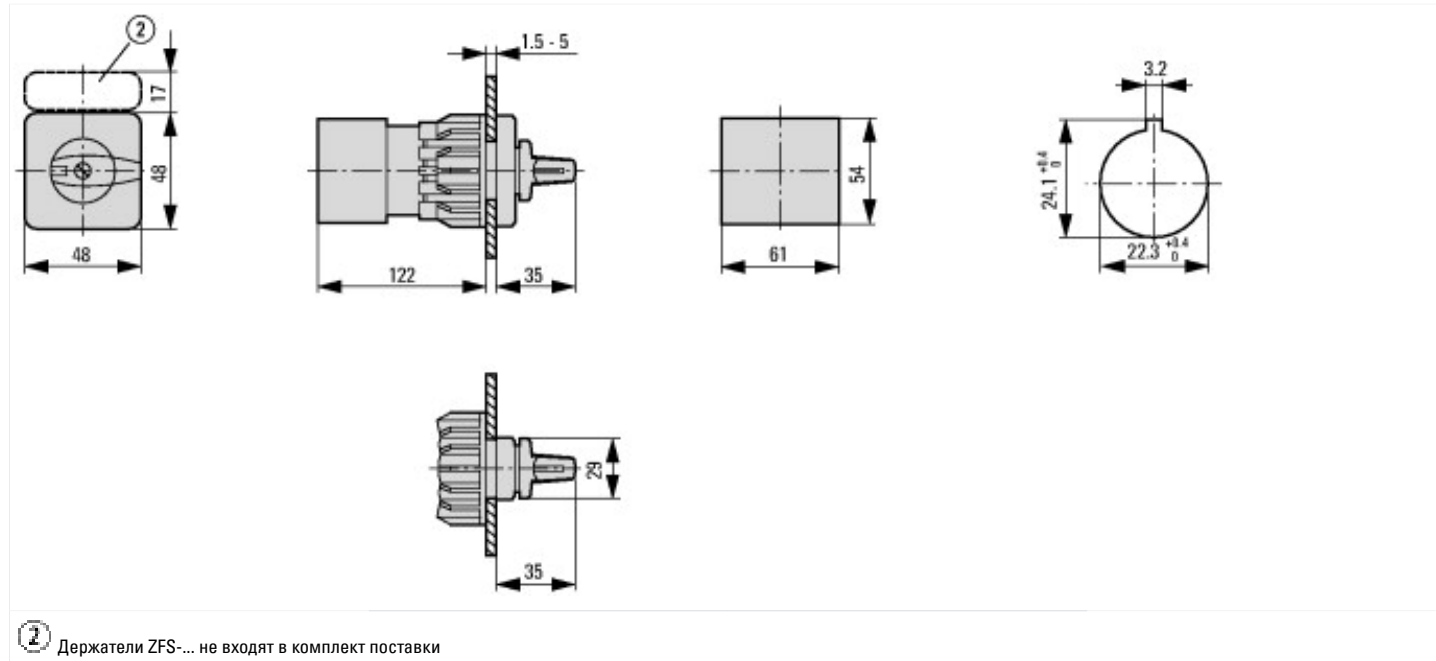
|                                                            |  |  |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (ecI@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



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж        | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2016_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> |