



Переключатель, контакты: 10, 32 А, Передняя панель: 1-0-2, 60 °, с фиксацией, Промежуточный монтаж

Тип  
Каталог №

T3-5-8361/Z  
085567

Abbildung ähnlich

Программа поставок

|                                                        |                |                    |                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| Ассортимент                                            |                |                    | Управляющий переключатель                       |
| Идентификатор типа                                     |                |                    | T3                                              |
| Основная функция                                       |                |                    | Переключатель                                   |
|                                                        |                |                    | с черной перекидной ручкой и с передней панелью |
| контакты                                               |                |                    | 10                                              |
| Класс защиты                                           |                |                    | спереди IP65                                    |
| Конструктивное исполнение                              |                |                    | Промежуточный монтаж                            |
|                                                        |                |                    |                                                 |
| графические условные обозначения                       |                |                    |                                                 |
| Угол включения                                         |                | °                  | 60                                              |
| Режим коммутации                                       |                |                    | с фиксацией<br>с нулевым положением             |
| № передней панели                                      |                |                    | <br><b>FS 684</b>                               |
| Передняя панель                                        |                |                    | 1-0-2                                           |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц |                |                    |                                                 |
| 400 В                                                  | P              | кВт                | 15                                              |
| измеренный ток длительной нагрузки                     | I <sub>u</sub> | А                  | 32                                              |
| Количество блоков                                      |                | Модуль<br>(модули) | 5<br>5                                          |

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 <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 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>  | кA               | 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                                     |                 |                 |                                         |
| ДС-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                      |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B               | 60                                      |
| ДС-21А                                                    | I <sub>e</sub>  | A               |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 1                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| ДС-23А, моторный выключатель Л/П = 15 мс                  |                 |                 |                                         |
| 24 В                                                      |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| 48 В                                                      |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| 60 В                                                      |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| 120 В                                                     |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 12                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| 240 В                                                     |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 5                                       |
| Контакты                                                  |                 | Количество      |                                         |
| ДС-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 |
| <b>Поперечные сечения соединений</b>                      |                 |                 |                                         |
| одно- или многожильные                                    |                 | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)                             |

|                                                        |                 |                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
|                                                        |                 | 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**

|                                               |                |               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Контакты                                      |                |               |                |
| Номинальное напряжение                        | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 600            |
| Измеренный ток длительной нагрузки макс.      |                |               |                |
| Цели главного тока                            |                |               |                |
| Общее применение                              |                | A             | 25             |
| Цели вспомогательного тока                    |                |               |                |
| Общее применение                              | I <sub>U</sub> | A             | 10             |
| Пилотный режим                                |                |               | A 600<br>P 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  | 17.6           |

**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

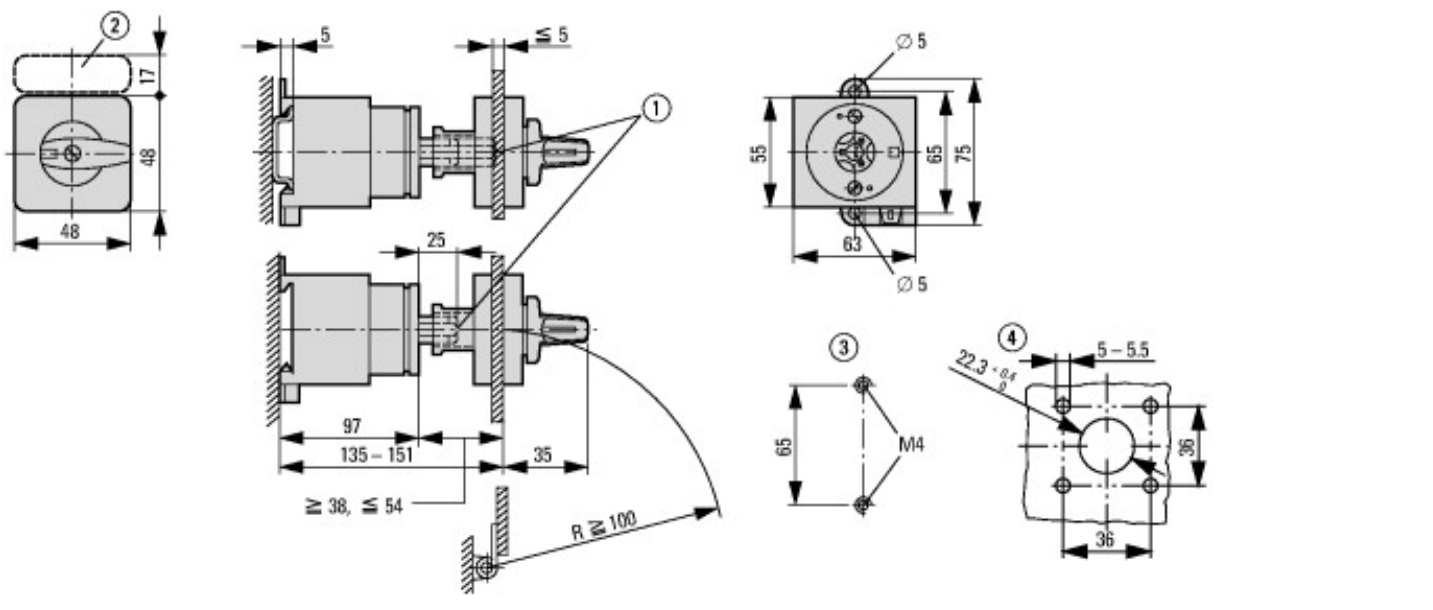
|                                                                                                                                                                                                          |  |    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Off-load switch (EC001105)                                                                                                                                |  |    |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010]) |  |    |                  |
| Model                                                                                                                                                                                                    |  |    | Reverser         |
| Number of poles                                                                                                                                                                                          |  |    | 5                |
| With 0 (off) position                                                                                                                                                                                    |  |    | Yes              |
| With retraction in 0-position                                                                                                                                                                            |  |    | No               |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                               |  | A  | 32               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                |  | A  | 23.7             |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                     |  | kW | 12               |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                    |  |    | IP65             |
| 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                |
| Suitable for ground mounting                                                                                                                                                                             |  |    | Yes              |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                       |  |    | No               |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                             |  |    | No               |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                       |  |    | Yes              |
| Complete device in housing                                                                                                                                                                               |  |    | No               |
| Type of control element                                                                                                                                                                                  |  |    | Toggle           |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                                            |  |    | Screw connection |

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



- 1 Возможно удлинение вала с ZAV-T0, макс. 4 x 25 = 100 мм
- 2 Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки
- 3 шаблоны сверления цоколя
- 4 Шаблоны сверления для двери

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801021Z (AWA1150-0587) Кулачковый переключатель: промежуточный монтаж |                                                                                                                                                                                                 |
| IL03801021Z (AWA1150-0587) Кулачковый переключатель: промежуточный монтаж | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801021Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801021Z2016_07.pdf</a>                           |
| Показать страницу каталога для перелистывания.                            | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=44">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=44</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> |