

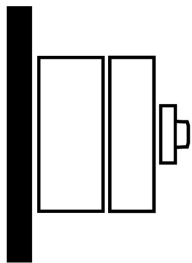
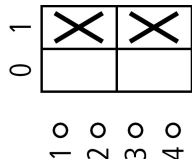
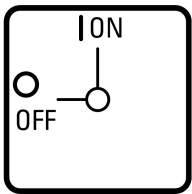


Главные выключатели, 2-полюсн., 100 А, Функция аварийного выключения, 90 °, запираемый в положении 0, Монтаж на поверхность

Тип  
Каталог №

**T5-1-102/I5/SVB**  
**207273**

## Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Главные выключатели<br>Сервисные выключатели<br>Ремонтные выключатели                |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T5                                                                                   |
| Функция останова                                              |                |                 | Функция аварийного выключения                                                        |
|                                                               |                |                 | с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом                               |
| Количество полюсов                                            |                |                 | 2-полюсн.                                                                            |
| Возможность блокировки                                        |                |                 | запираемый в положении 0                                                             |
| Класс защиты                                                  |                |                 | IP65                                                                                 |
|                                                               |                |                 | <b>totally insulated</b>                                                             |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Монтаж на поверхность                                                                |
|                                                               |                |                 |   |
| графические условные обозначения                              |                |                 |  |
| Угол включения                                                |                | °               | 90                                                                                   |
| Функция                                                       |                |                 |  |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                                      |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 55                                                                                   |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 100                                                                                  |
| 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             | 15                                                                                                                          |

|                                                                                                                   |                 |                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| установочное положение                                                                                            |                 |                   | любая                                                                                         |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)                                            |                 |                   | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                |
| <b>Контакты</b>                                                                                                   |                 |                   |                                                                                               |
| Механические размеры                                                                                              |                 |                   |                                                                                               |
| Количество полюсов                                                                                                |                 |                   | 2-полюсн.                                                                                     |
| электрические параметры                                                                                           |                 |                   |                                                                                               |
| Номинальное напряжение                                                                                            | U <sub>e</sub>  | В перем. тока     | 690                                                                                           |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                                                | I <sub>u</sub>  | A                 | 100                                                                                           |
| 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           | 100                                                                                           |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)                                     | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub>  | 1700                                                                                          |
| 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                | 2                                                                                             |
| <b>Коммутационная способность</b>                                                                                 |                 |                   |                                                                                               |
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3                                           |                 | A                 | 950                                                                                           |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                                        |                 | A                 |                                                                                               |
| 230 В                                                                                                             |                 | A                 | 760                                                                                           |
| 400/415 В                                                                                                         |                 | A                 | 740                                                                                           |
| 500 В                                                                                                             |                 | A                 | 590                                                                                           |
| 690 В                                                                                                             |                 | A                 | 420                                                                                           |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                         |                 |                   |                                                                                               |
| между контактами                                                                                                  |                 | В перем. тока     | 440                                                                                           |
| Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>                                                       |                 | W                 | 7.5                                                                                           |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |                 | W                 | 7.5                                                                                           |
| 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               | 22                                                                                            |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | P               | кВт               | 30                                                                                            |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P               | кВт               | 30                                                                                            |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | P               | кВт               | 45                                                                                            |
| 500 В                                                                                                             | P               | кВт               | 30                                                                                            |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | P               | кВт               | 45                                                                                            |
| 690 В                                                                                                             | P               | кВт               | 15                                                                                            |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | P               | кВт               | 22                                                                                            |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                 |                   |                                                                                               |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | A                 | 71                                                                                            |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 100                                                                                           |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub>  | A                 | 55                                                                                            |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 95.3                                                                                          |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | A                 | 44                                                                                            |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 76.2                                                                                          |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub>  | A                 | 17                                                                                            |

|                                                           |                 |                |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------|
| 690 В звезда-треугольник                                  | I <sub>e</sub>  | A              | 29.4                                    |
| АС-21А                                                    |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                |                 |                |                                         |
| 440 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 100                                     |
| АС-23А                                                    |                 |                |                                         |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    | P               | кВт            |                                         |
| 230 В                                                     | P               | кВт            | 30                                      |
| 400 В 415 В                                               | P               | кВт            | 55                                      |
| 500 В                                                     | P               | кВт            | 37                                      |
| 690 В                                                     | P               | кВт            | 30                                      |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                |                                         |
| 230 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 100                                     |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A              | 100                                     |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 55                                      |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 32                                      |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |                                         |
| ДС-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 80                                      |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | V              | 60                                      |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Соединительный винт                                    |                 | M6                               |
| макс. начальный пусковой момент                        | Нм              | 4                                |

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           |  |              | M6    |
| Начальный пусковой момент     |  | фунт на дюйм | 35.32 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 100                                                                              |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 7.5                                                                              |
| 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. |

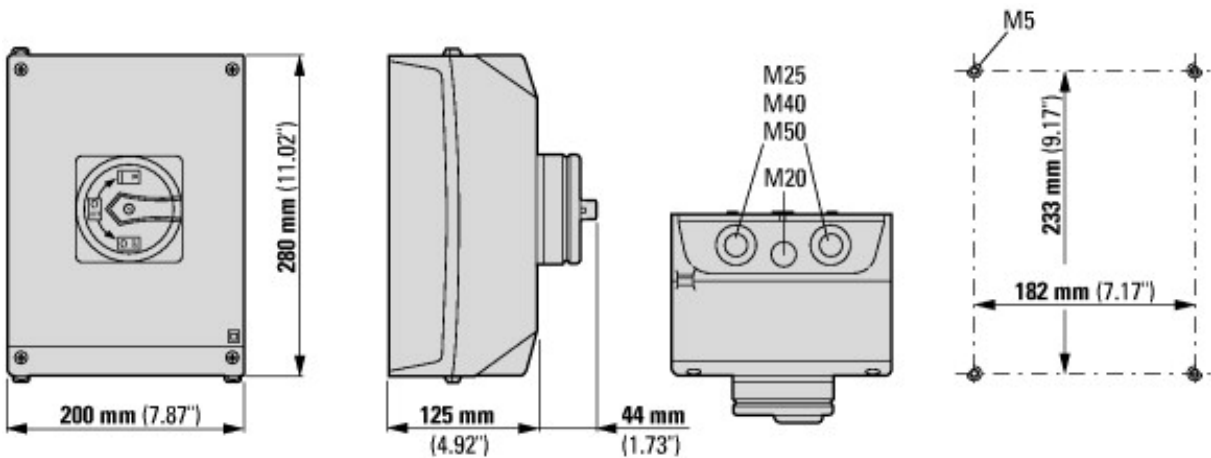
|                                                            |  |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

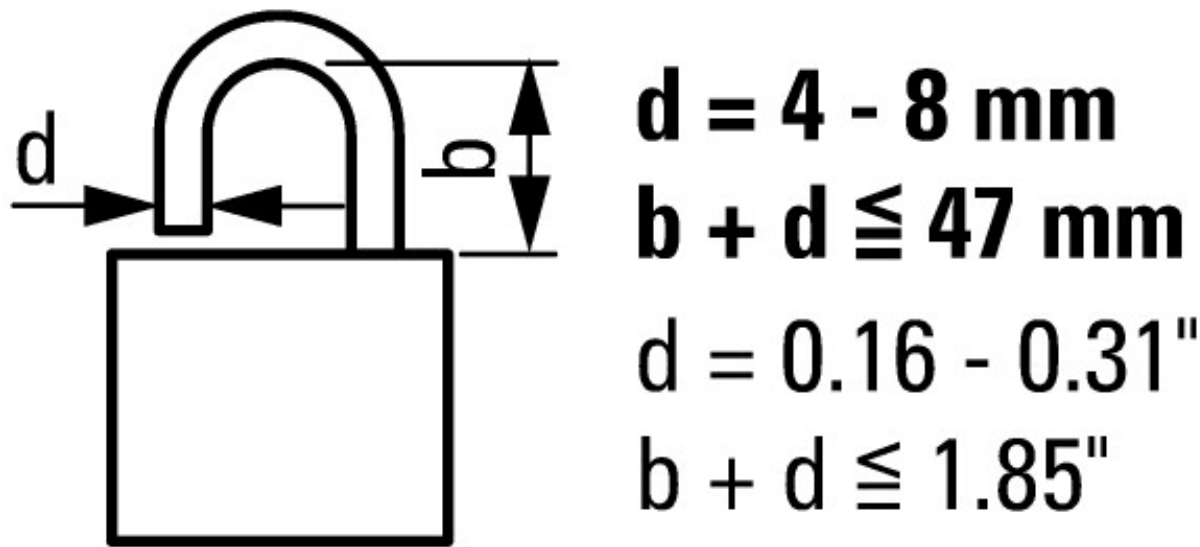
|                                                                                                                                                                                                            |  |    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------------------------|
| 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 (ecI@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                                                                                                                                                                     |  |    | Yes                        |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                |  |    | No                         |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                         |  | V  | 690                        |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                    |  | V  | 690 - 690                  |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                 |  | A  | 100                        |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    |  | A  | 100                        |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       |  | kW | 30                         |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                     |  | kA | 1.7                        |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                      |  | kW | 55                         |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                   |  | kW | 55                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                 |  | kA | 2                          |
| Number of poles                                                                                                                                                                                            |  |    | 2                          |
| 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                        |  | Red                        |
| 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



Кулачковые выключатели T5B и T5 имеют одинаковую конструкцию, они различаются только контактами



≡ 3 навесных замков

### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители |                                                                                                                                                                                                 |
| IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf</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>                                   |
| Показать страницу каталога для перелистывания.                           | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=130</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> |

