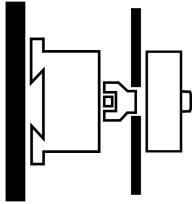




## Специальные выключатели, T0, 20 А, Промежуточный монтаж, 3 Модуль (модули)

Тип  
Каталог № T0-3-SOND\*/V/SVB-SW  
908056

### Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Специальные выключатели                                                            |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T0                                                                                 |
| Функция останова                                              |                |                 | Функция останова                                                                   |
|                                                               |                |                 | с черной поворотной ручкой и с храповым венцом                                     |
| указания                                                      |                |                 | Клиентское исполнение в соответствии с формуляром                                  |
| Класс защиты                                                  |                |                 | спереди IP65                                                                       |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Промежуточный монтаж                                                               |
|                                                               |                |                 |  |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                                    |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 5.5                                                                                |
| измеренный ток длительной нагрузки                            | I <sub>u</sub> | А               | 20                                                                                 |
| Количество блоков                                             |                | Модуль (модули) | 3                                                                                  |

### 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>  | А                | 20                                                                                            |
| 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          | 20                                                                                            |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток) | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 320                                                                                           |

|                                                                                                                   |                |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cs</sub>                  |                |                   | 1-секундный ток |
| Условный ток короткого замыкания                                                                                  | I <sub>q</sub> | кА                | 6               |
| <b>Коммутационная способность</b>                                                                                 |                |                   |                 |
| Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3                                           |                | A                 | 130             |
| Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3                                                        |                | A                 |                 |
| 230 В                                                                                                             |                | A                 | 100             |
| 400/415 В                                                                                                         |                | A                 | 110             |
| 500 В                                                                                                             |                | A                 | 80              |
| 690 В                                                                                                             |                | A                 | 60              |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                         |                |                   |                 |
| между контактами                                                                                                  |                | В перем. тока     | 440             |
| Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>                                                       |                | W                 | 0.6             |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока) |                | W                 | 0.6             |
| Механический срок службы                                                                                          | Переключени:   | х 10 <sup>6</sup> | > 0.4           |
| максимальная частота коммутаций                                                                                   | Переключени:   | ч                 | 1200            |
| Переменное напряжение                                                                                             |                |                   |                 |
| АС-3                                                                                                              |                |                   |                 |
| Расчетная рабочая мощность моторного выключателя                                                                  | P              | кВт               |                 |
| 220 В 230 В                                                                                                       | P              | кВт               | 3               |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 5.5             |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P              | кВт               | 5.5             |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 7.5             |
| 500 В                                                                                                             | P              | кВт               | 5.5             |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 7.5             |
| 690 В                                                                                                             | P              | кВт               | 4               |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | P              | кВт               | 5.5             |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                |                   |                 |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5            |
| 230 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 20              |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub> | A                 | 11.5            |
| 400 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 20              |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 9               |
| 500 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 15.6            |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 4.9             |
| 690 В звезда-треугольник                                                                                          | I <sub>e</sub> | A                 | 8.5             |
| АС-21А                                                                                                            |                |                   |                 |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                                                                        |                |                   |                 |
| 440 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 20              |
| АС-23А                                                                                                            |                |                   |                 |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц                                                            | P              | кВт               |                 |
| 230 В                                                                                                             | P              | кВт               | 3               |
| 400 В 415 В                                                                                                       | P              | кВт               | 5.5             |
| 500 В                                                                                                             | P              | кВт               | 7.5             |
| 690 В                                                                                                             | P              | кВт               | 5.5             |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                                     |                |                   |                 |
| 230 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3            |
| 400 В 415 В                                                                                                       | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3            |
| 500 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 13.3            |
| 690 В                                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 7.6             |
| постоянное напряжение                                                                                             |                |                   |                 |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                                                                              |                |                   |                 |
| Расчетный рабочий ток                                                                                             | I <sub>e</sub> | A                 | 10              |

|                                                           |                 |                |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------|
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B              | 60                                                   |
| DC-21A                                                    | I <sub>e</sub>  | A              |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 1                                                    |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| DC-23A, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                                      |
| 24 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 48 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 60 В                                                      |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                                   |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 120 В                                                     |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                                    |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| 240 В                                                     |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 5                                                    |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                                      |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                                      |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 10                                                   |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B              | 32                                                   |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100000 соединений |

### Поперечные сечения соединения

|                                                        |  |                 |                                      |
|--------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| одно- или многожильные                                 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (1 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228 |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| Соединительный винт                                    |  |                 | M3,5                                 |
| макс. начальный пусковой момент                        |  | Нм              | 1                                    |

### 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           |  |  | M3,5 |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 20                                                             |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                                            |
| 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. |

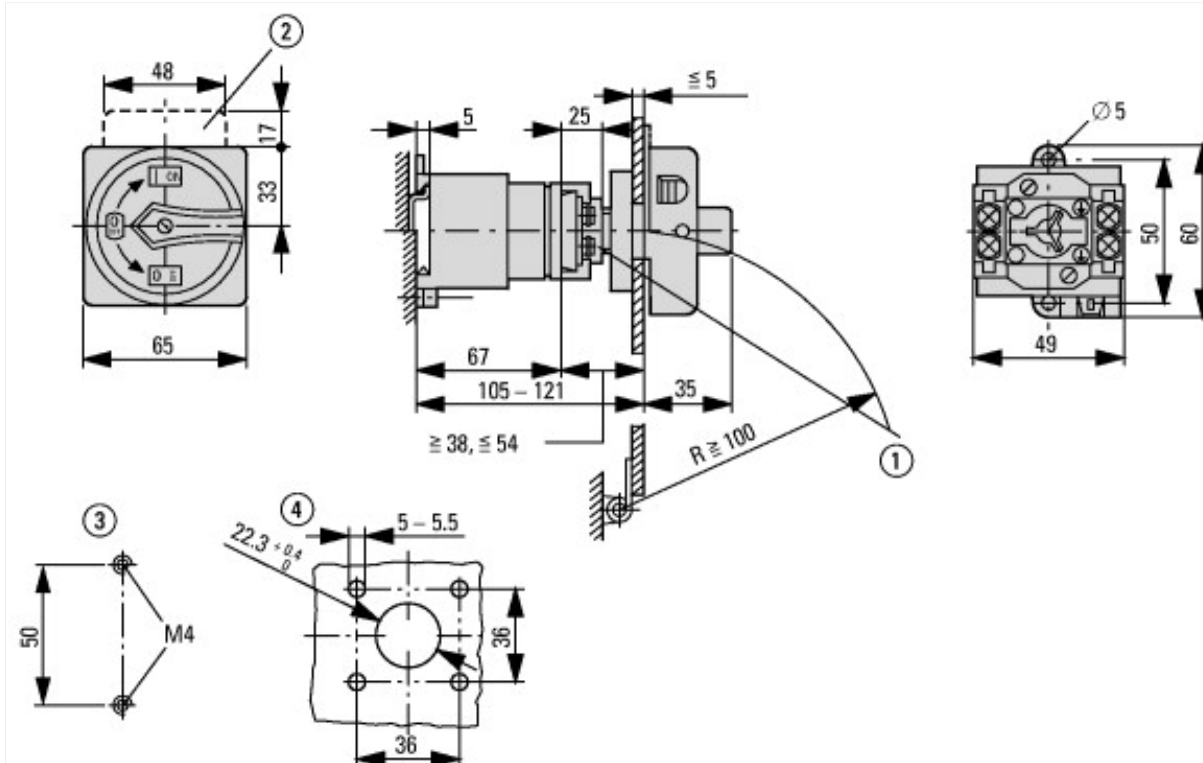
|                                                            |  |  |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------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

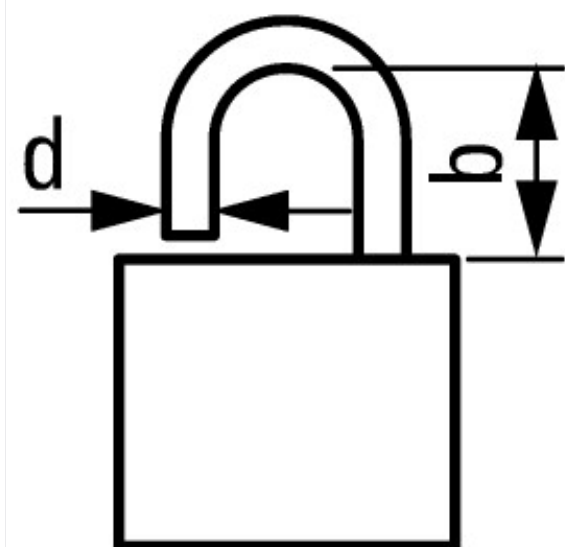
|                                                                                                                                                                                                            |    |  |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                     |    |  | Yes                                      |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                     |    |  | Yes                                      |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                   |    |  | No                                       |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                     |    |  | No                                       |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                |    |  | No                                       |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                         | V  |  | 690                                      |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                    | V  |  | 690 - 690                                |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                 | A  |  | 20                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    | A  |  | 20                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       | kW |  | 5.5                                      |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                     | kA |  | 0.32                                     |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                      | kW |  | 5.5                                      |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                   | kW |  | 5.5                                      |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                 | kA |  | 6                                        |
| 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                                                                                                                                                                               |    |  | Yes                                      |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                         |    |  | No                                       |

|                                               |  |                            |
|-----------------------------------------------|--|----------------------------|
| Suitable for front mounting center            |  | No                         |
| Suitable for distribution board installation  |  | No                         |
| Suitable for intermediate mounting            |  | Yes                        |
| Colour control element                        |  | Black                      |
| Type of control element                       |  | Door coupling rotary drive |
| Interlockable                                 |  | Yes                        |
| Type of electrical connection of main circuit |  | Screw connection           |
| Degree of protection (IP), front side         |  | IP65                       |

## Размеры



- ① Возможны удлинение вала и дополнительная взаимная блокировка с ZAV-T0 + ZVV-T0, макс. 4 x 25 = 100 мм
- ② Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки
- ③ шаблоны сверления цоколя
- ④ Шаблоны сверления для двери



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

## 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>                           |
| 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 Т                                   | <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 Р                                    | <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 АТЕХ                                                      | <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> |