



## Блок вспомогательных контактов 4 полюса, 4НЗ, пружинные Зажимы

Тип **DILA-XHIC04**  
Каталог № **276530**  
Eaton Каталог № **XTCEXFACC04**

### Программа поставок

|                       |  |  |                                     |
|-----------------------|--|--|-------------------------------------|
| Ассортимент           |  |  | Дополнительное оснащение            |
| Принадлежности        |  |  | Модули вспомогательных контактов    |
| Описание              |  |  | с принудительно ведомыми контактами |
| Функция               |  |  | для стандартных применений          |
| Полюсы                |  |  | 4-полюсн.                           |
| Техника присоединения |  |  | Пружинные клеммы                    |

### Расчетный рабочий ток

|                                     |          |   |    |
|-------------------------------------|----------|---|----|
| обычный термический ток, 1-полюсный |          |   |    |
| разомкнут                           |          |   |    |
| при 60 °C                           | $I_{th}$ | A | 16 |
| АС-15                               |          |   |    |
| 220 В 230 В 240 В                   | $I_e$    | A | 4  |
| 380 В 400 В 415 В                   | $I_e$    | A | 4  |

### Назначение контактов

|                                  |  |  |                       |
|----------------------------------|--|--|-----------------------|
| Разм. = размыкающий контакт      |  |  | 4 разм.               |
| Вид монтажа                      |  |  | Фронтальная установка |
| графические условные обозначения |  |  |                       |

|                 |  |  |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применяемое для |  |  | DILA...<br>DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...<br>DILM38...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL... |
|-----------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| исполнение |  |  | Вспомогательный контакт верхней установки                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| указания   |  |  | Контакты с принудительным управлением, согласно IEC/EN 60947-5-1, приложение L, в модулях вспомогательных контактов, а также для встроенных вспомогательных контактов DILM 7 - DILM32<br>Вспомогательный размыкающий контакт, пригоден в качестве зеркального контакта в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F (не НЗ с задержкой размыкания) |

### Кодовое число/исполнение комбинаций

|                        |  |  |            |
|------------------------|--|--|------------|
| кодированное число     |  |  | 44E        |
| с основным устройством |  |  | DILA(C)-40 |
|                        |  |  | 35         |
| с основным устройством |  |  | DILA(C)-31 |
|                        |  |  | 26         |
| с основным устройством |  |  | DILA(C)-22 |

## Технические характеристики

### Электрические данные стандартных вспомогательных контактов

|                                                                                                                                              |           |    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------|
| Принудительное управление комммутирующими элементами в модуле вспомогательного контакта (согласно IEC 60947-5-1, приложение L)               |           |    | да             |
| Размыкающий контакт (не НЗ с задержкой размыкания) пригоден в качестве зеркального контакта (в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F) |           |    | DILM7 - DILM32 |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                                                                                          | $U_{imp}$ | кВ | 6              |

|                                                |                 |                   |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |                 |                   | III/3                                                                                                                                              |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | U <sub>i</sub>  | В перем. тока     | 690                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение                         | U <sub>e</sub>  | В перем. тока     | 500                                                                                                                                                |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140      |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| между катушкой и вспомогательными контактами   |                 | В перем. тока     | 400                                                                                                                                                |
| Между вспомогательными контактами              |                 | В перем. тока     | 400                                                                                                                                                |
| Расчетный рабочий ток                          |                 | A                 |                                                                                                                                                    |
| обычный термический ток, 1-полюсный            |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| разомкнут                                      |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| при 60 °C                                      | I <sub>th</sub> | A                 | 16                                                                                                                                                 |
| AC-15                                          |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| 220 В 230 В 240 В                              | I <sub>e</sub>  | A                 | 4                                                                                                                                                  |
| 380 В 400 В 415 В                              | I <sub>e</sub>  | A                 | 4                                                                                                                                                  |
| 500 В                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 1.5                                                                                                                                                |
| Пост. ток (DC)                                 |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| DC Л/П ≅ 15 мс                                 |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| Контакты в серии:                              |                 | A                 |                                                                                                                                                    |
| 1                                              | 24 В            | A                 | 10                                                                                                                                                 |
| 1                                              | 60 В            | A                 | 6                                                                                                                                                  |
| 2                                              | 60 В            | A                 | 10                                                                                                                                                 |
| 1                                              | 110 В           | A                 | 3                                                                                                                                                  |
| 3                                              | 110 В           | A                 | 6                                                                                                                                                  |
| 1                                              | 220 В           | A                 | 1                                                                                                                                                  |
| 3                                              | 220 В           | A                 | 5                                                                                                                                                  |
| DC Л/П ≅ 50 мс                                 |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| 3                                              | 24 В            | A                 | 2.5                                                                                                                                                |
| 3                                              | 60 В            | A                 | 1                                                                                                                                                  |
| 3                                              | 110 В           | A                 | 0.5                                                                                                                                                |
| 3                                              | 220 В           | A                 | 0.25                                                                                                                                               |
| DC-13 (6xP)                                    |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| 24 В                                           | I <sub>e</sub>  | A                 | 2.5                                                                                                                                                |
| 60 В                                           | I <sub>e</sub>  | A                 | 1                                                                                                                                                  |
| 110 В                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 0.5                                                                                                                                                |
| 220 В                                          | I <sub>e</sub>  | A                 | 0.25                                                                                                                                               |
| Надёжность контакта                            | Частота отказов | λ                 | <10 <sup>-8</sup> , < один отказ на 100 млн. соединений (при U <sub>e</sub> = 24 В пост. тока, U <sub>min</sub> = 17 В, I <sub>min</sub> = 5,4 мА) |
| Срок службы компонента                         |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| при U <sub>e</sub> = 230 В, AC-15, 3 А         | Переключени:    | x 10 <sup>6</sup> | 1,3                                                                                                                                                |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания |                 |                   |                                                                                                                                                    |
| макс. предохранитель                           |                 | A gG/gL           | 10                                                                                                                                                 |

**Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов**

|                                     |                 |                                      |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| одножильный                         | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5) |
| одно- или многожильные              | AWG             | 18 - 14                              |

**Инструменты**

|                           |    |           |
|---------------------------|----|-----------|
| Кабели системы управления |    |           |
| Стандартная отвёртка      | мм | 0,6 x 3,5 |

**Опробованные рабочие характеристики**

|                         |  |      |
|-------------------------|--|------|
| Вспомогательный контакт |  |      |
| Пилотный режим          |  |      |
| Работа от перем. тока   |  | A600 |

|                                 |  |   |      |
|---------------------------------|--|---|------|
| Управляется постоянным током DC |  |   | P300 |
| Общее применение                |  |   |      |
| Перем. ток (AC)                 |  | B | 600  |
| Перем. ток (AC)                 |  | A | 10   |
| Пост. ток (DC)                  |  | B | 250  |
| Пост. ток (DC)                  |  | A | 1    |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 4                                                                                                                                                                             |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0.16                                                                                                                                                                          |
| 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 | 60                                                                                                                                                                            |
| 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                  |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 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

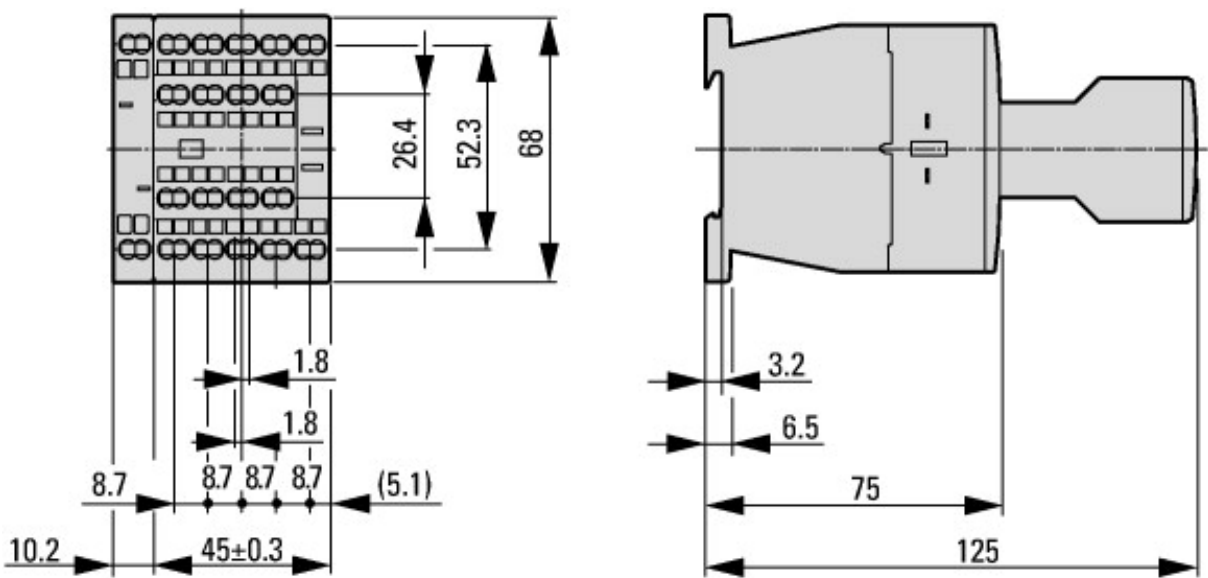
|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |   |                         |
|-----------------------------------------------|---|-------------------------|
| Number of contacts as change-over contact     |   | 0                       |
| Number of contacts as normally open contact   |   | 0                       |
| Number of contacts as normally closed contact |   | 4                       |
| Rated operation current Ie at AC-15, 230 V    | A | 4                       |
| Type of electric connection                   |   | Spring clamp connection |
| Model                                         |   | Top mounting            |
| Mounting method                               |   | Front fastening         |

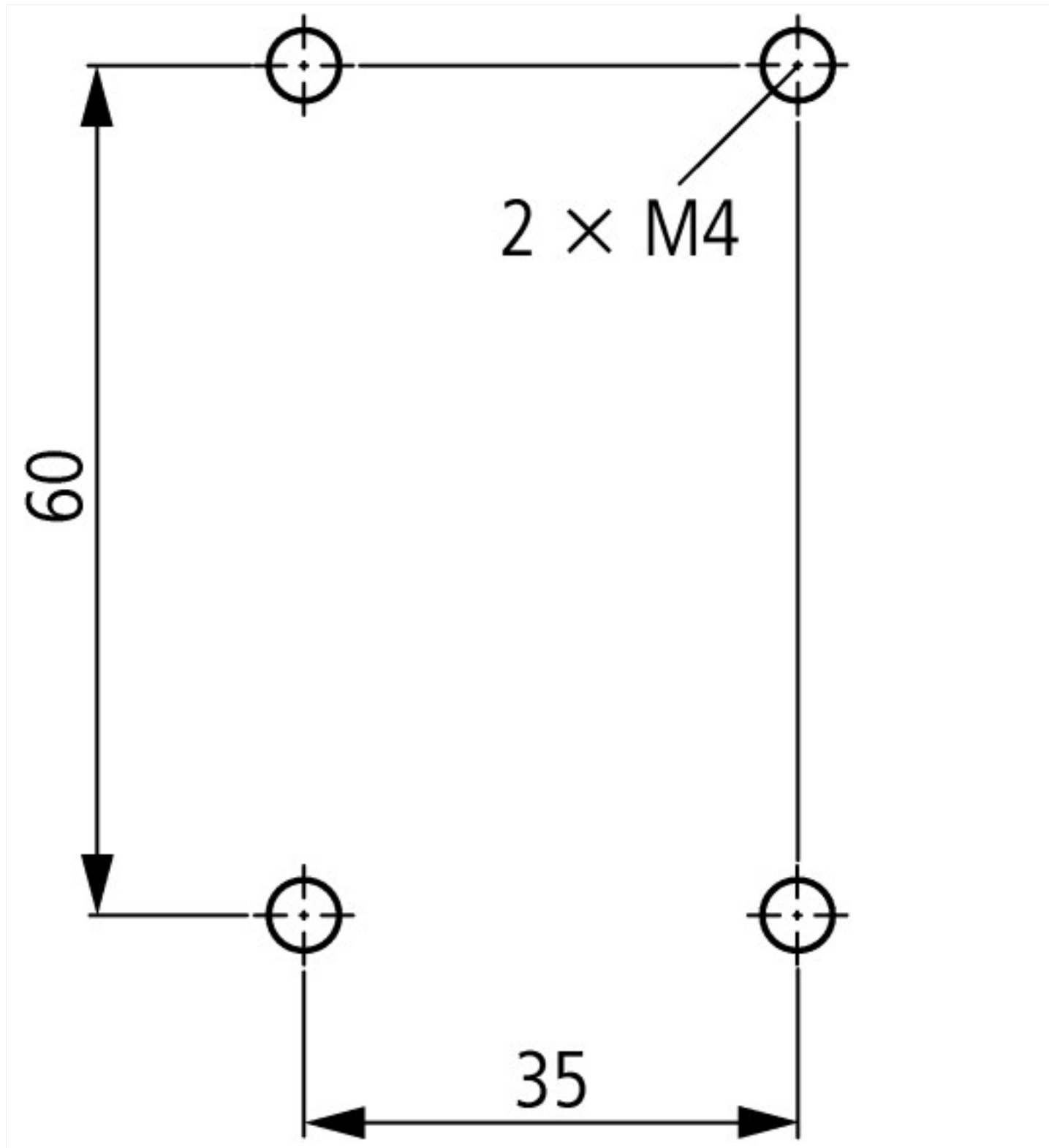
Апробации

|                                      |  |                                                           |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29184                                                    |
| UL Category Control No.              |  | NKCR                                                      |
| CSA File No.                         |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.                        |  | 3211-03                                                   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No                                                        |

Размеры



Силовые контакторы со вспомогательным контактным модулем



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы                                                    | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf</a> |
| UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики                                                       | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84</a>         |
| Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока                             | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                     |
| X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                     |
| Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функций управления | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>                                     |
| Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов                | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>                                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка                                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf</a> |
| Коммутационные устройства для систем освещения                                                                                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a> |
| Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a> |
| Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК                                                                                         | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a> |
| Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -                 | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a> |