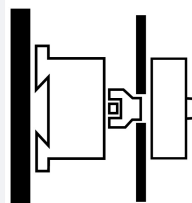




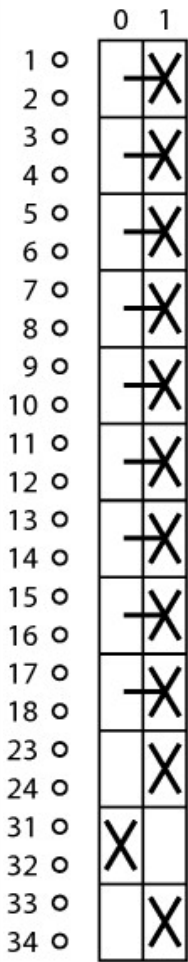
Главные выключатели, 9-полюсн. + 2 Замыкающие контакты + 1  
Размыкающие контакты, 63 А, Функция аварийного выключения, 90  
°, Промежуточный монтаж

Тип **T5B-6-15168/V/SVB**  
Каталог № **091819**

Программа поставок

|                                                                                   |  |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                                       |  |  | Главные выключатели<br>Сервисные выключатели<br>Ремонтные выключатели               |
| Идентификатор типа                                                                |  |  | T5B                                                                                 |
| Функция останова                                                                  |  |  | Функция аварийного выключения                                                       |
|                                                                                   |  |  | с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом                              |
| Количество полюсов                                                                |  |  | 9-полюсн.                                                                           |
| Цепи вспомогательного тока                                                        |  |  |                                                                                     |
|  |  |  | Замыкающие<br>контакты                                                              |
|  |  |  | Размыкающие<br>контакты                                                             |
| Класс защиты                                                                      |  |  | спереди IP65                                                                        |
| Конструктивное исполнение                                                         |  |  | Промежуточный монтаж                                                                |
|                                                                                   |  |  |  |

графические условные обозначения

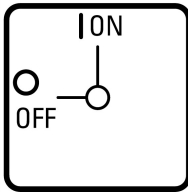


Угол включения

°

90

Функция



Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц

|                                    |                |                 |    |
|------------------------------------|----------------|-----------------|----|
| 400 В                              | P              | кВт             | 30 |
| измеренный ток длительной нагрузки | I <sub>u</sub> | A               | 63 |
| Количество блоков                  |                | Модуль (модули) | 6  |

Технические характеристики

Общая информация

|                                                                        |                  |               |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания                                                |                  |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3                              |
| Стойкость к климатическим воздействиям                                 |                  |               | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды                                           |                  |               |                                                                                                                             |
| разомкнут                                                              |                  | °C            | -25 - +50                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                                                   |                  | °C            | -25 - +40                                                                                                                   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                         |                  |               | III/3                                                                                                                       |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                    | U <sub>imp</sub> | В перем. тока | 6000                                                                                                                        |
| Удароустойчивость                                                      |                  | g             | 15                                                                                                                          |
| установочное положение                                                 |                  |               | любая                                                                                                                       |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |                  |               | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |

Контакты

|                      |  |  |           |
|----------------------|--|--|-----------|
| Механические размеры |  |  |           |
| Количество полюсов   |  |  | 9-полюсн. |

|                                                                                           |          |                      |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Цепи вспомогательного тока                                                                |          |                      |                                                                                      |
|                                                                                           |          | Замыкающие контакты  |                                                                                      |
|                                                                                           |          | Размыкающие контакты |                                                                                      |
| электрические параметры                                                                   |          |                      |                                                                                      |
| Номинальное напряжение                                                                    | $U_e$    | В перем. тока        | 690                                                                                  |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                        | $I_u$    | A                    | 63                                                                                   |
| Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$                                    |          |                      | Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении. |
| Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12                  |          |                      |                                                                                      |
| AB 25 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $\times I_e$         | 2                                                                                    |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $\times I_e$         | 1.6                                                                                  |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | $\times I_e$         | 1.3                                                                                  |
| стойкость к коротким замыканиям                                                           |          |                      |                                                                                      |
| Предохранитель                                                                            |          | A gG/gL              | 80                                                                                   |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$ | $A_{eff}$            | 1300                                                                                 |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |          |                      | 1-секундный ток                                                                      |
| Условный ток короткого замыкания                                                          | $I_q$    | кА                   | 2                                                                                    |

### Коммутационная способность

|                                                                                                 |              |               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------|
| Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3                   |              | A             | 800   |
| Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3                                |              | A             |       |
| 230 В                                                                                           |              | A             | 520   |
| 400/415 В                                                                                       |              | A             | 600   |
| 500 В                                                                                           |              | A             | 480   |
| 690 В                                                                                           |              | A             | 340   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                       |              |               |       |
| между контактами                                                                                |              | В перем. тока | 440   |
| Электрические тепловые потери на контакт при $I_e$                                              |              | W             | 4.5   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e$ $I_e$ (15/230 В перем. тока) |              | W             | 4.5   |
| Механический срок службы                                                                        | Переключени: | $\times 10^6$ | > 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           | 15    |
| 230 В звезда-треугольник                                                                        | P            | кВт           | 18.5  |
| 400 В 415 В                                                                                     | P            | кВт           | 22    |
| 400 В звезда-треугольник                                                                        | P            | кВт           | 30    |
| 500 В                                                                                           | P            | кВт           | 22    |
| 500 В звезда-треугольник                                                                        | P            | кВт           | 37    |
| 690 В                                                                                           | P            | кВт           | 15    |
| 690 В звезда-треугольник                                                                        | P            | кВт           | 22    |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя                                                   |              |               |       |
| 230 В                                                                                           | $I_e$        | A             | 51    |
| 230 В звезда-треугольник                                                                        | $I_e$        | A             | 63    |
| 400 В 415 В                                                                                     | $I_e$        | A             | 41    |
| 400 В звезда-треугольник                                                                        | $I_e$        | A             | 63    |
| 500 В                                                                                           | $I_e$        | A             | 33    |
| 500 В звезда-треугольник                                                                        | $I_e$        | A             | 57.2  |
| 690 В                                                                                           | $I_e$        | 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              | 63                                      |
| АС-23А                                                    |                 |                |                                         |
| Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц    | P               | кВт            |                                         |
| 230 В                                                     | P               | кВт            | 18.5                                    |
| 400 В 415 В                                               | P               | кВт            | 30                                      |
| 500 В                                                     | P               | кВт            | 22                                      |
| 690 В                                                     | P               | кВт            | 22                                      |
| Расчетный рабочий ток моторного переключателя             |                 |                |                                         |
| 230 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| 400 В 415 В                                               | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| 500 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 33                                      |
| 690 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 23.8                                    |
| постоянное напряжение                                     |                 |                |                                         |
| DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 63                                      |
| Напряжение на контакт, соединенный последовательно        |                 | B              | 60                                      |
| DC-23А, моторный выключатель<br>Л/П = 15 мс               |                 |                |                                         |
| 24 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 48 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 60 В                                                      |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 50                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 120 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| 240 В                                                     |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 20                                      |
| Контакты                                                  |                 | Количество     |                                         |
| DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс              |                 |                |                                         |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>  | A              | 25                                      |
| Напряжение на последовательно подключенный контакт        |                 | B              | 24                                      |
| Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА | Частота отказов | H <sub>F</sub> | < 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений |

**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 В10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1 |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|

**Опробованные рабочие характеристики**

|                                          |                |               |     |
|------------------------------------------|----------------|---------------|-----|
| Контакты                                 |                |               |     |
| Номинальное напряжение                   | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 600 |
| Измеренный ток длительной нагрузки макс. |                |               |     |
| Цепи главного тока                       |                |               |     |
| Общее применение                         |                | A             | 63  |

|                                               |              |              |  |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--|
| Коммутационная способность                    |              |              |  |
| максимальная мощность двигателя               |              |              |  |
| однофазный                                    |              |              |  |
| 120 В перем. тока                             | л.с.         | 3            |  |
| 200 В переменного тока                        | л.с.         | 7.5          |  |
| 240 В переменного тока                        | л.с.         | 10           |  |
| трехфазн.                                     |              |              |  |
| 200 В переменного тока                        | л.с.         | 15           |  |
| 240 В переменного тока                        | л.с.         | 15           |  |
| 480 В переменного тока                        | л.с.         | 40           |  |
| 600 В переменного тока                        | л.с.         | 40           |  |
| Short Circuit Current Rating                  |              | SCCR         |  |
| Номинал короткого замыкания                   | кА           | 10           |  |
| Макс. предохранитель                          | A            | 100, Class J |  |
| Поперечные сечения соединения                 |              |              |  |
| одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой | AWG          | 12 - 4       |  |
| Соединительный винт                           |              | M6           |  |
| Начальный пусковой момент                     | фунт на дюйм | 35.4         |  |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                       |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 63                                                                                    |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                                   |
| 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 | 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

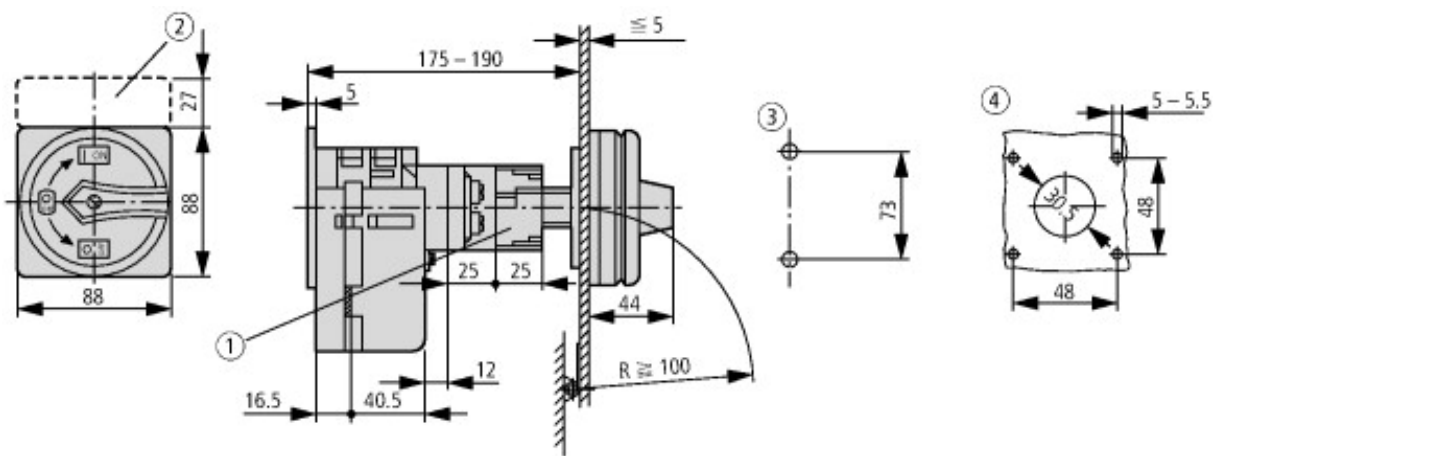
|                                                                                                                                                                                                            |  |    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------------------------------|
| 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 (ecl@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  | 63                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                    |  | A  | 63                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                                       |  | kW | 22                                       |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                     |  | kA | 1.3                                      |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                      |  | kW | 30                                       |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                   |  | kW | 30                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                 |  | kA | 2                                        |
| Number of poles                                                                                                                                                                                            |  |    | 9                                        |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                                                    |  |    | 1                                        |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                                                      |  |    | 2                                        |
| 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                                                                                                                                                                                     |  |    | 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                                     |

## Апробации

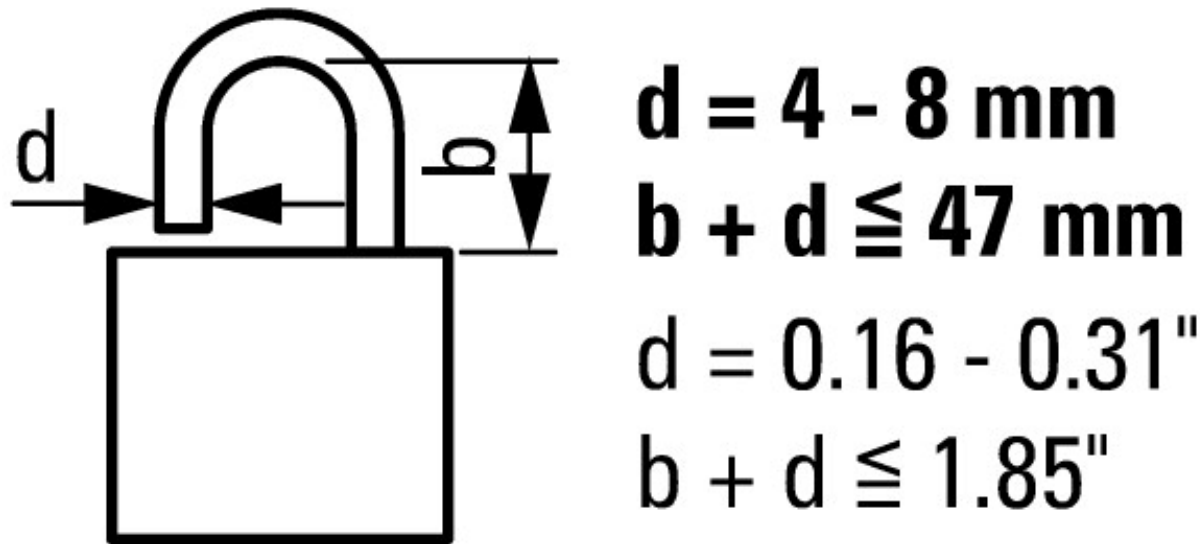
|                             |  |  |                                                                                          |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E36332                                                                                   |
| UL Category Control No.     |  |  | NLRV                                                                                     |
| CSA File No.                |  |  | 12528                                                                                    |
| CSA Class No.               |  |  | 3211-05                                                                                  |
| North America Certification |  |  | UL listed, CSA certified                                                                 |

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Suitable for         | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12                  |

Размеры



- ① Возможны удлинение вала и дополнительная взаимная блокировка с ZAV-P3 + ZVV-P3, макс. 4 x 25 = 100 мм
  - ② Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки
  - ③ шаблоны сверления цоколя
  - ④ Шаблоны сверления для двери
- Кулачковые выключатели T5B и T5 имеют одинаковую конструкцию, они различаются только



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>                           |
| Показать страницу каталога для перелистывания.                           | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=131">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=131</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> |