



Главные выключатели, 3-полюсн. + N + 1 Замыкающие контакты + 1  
Размыкающие контакты, 20 А, Функция аварийной остановки, 90 °,  
запираемый в положении 0, Монтаж на поверхность

Тип Т0-3-8901/11/SVB-SW  
Каталог № 231935

## Программа поставок

|                                                               |                |                 |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                   |                |                 | Главные выключатели<br>Сервисные выключатели<br>Ремонтные выключатели |
| Идентификатор типа                                            |                |                 | T0                                                                    |
| Функция останова                                              |                |                 | Функция останова                                                      |
|                                                               |                |                 | с черной поворотной ручкой и с храповым венцом                        |
| Количество полюсов                                            |                |                 | 3-полюсн. + N                                                         |
| <b>Цепи вспомогательного тока</b>                             |                |                 |                                                                       |
|                                                               |                |                 | Замыкающие контакты                                                   |
|                                                               |                |                 | Размыкающие контакты                                                  |
| Возможность блокировки                                        |                |                 | запираемый в положении 0                                              |
| Класс защиты                                                  |                |                 | IP65                                                                  |
|                                                               |                |                 |                                                                       |
| Конструктивное исполнение                                     |                |                 | Монтаж на поверхность                                                 |
|                                                               |                |                 |                                                                       |
| графические условные обозначения                              |                |                 |                                                                       |
| Угол включения                                                |                | °               | 90                                                                    |
| Функция                                                       |                |                 |                                                                       |
| <b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b> |                |                 |                                                                       |
| 400 В                                                         | P              | кВт             | 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           |  |  |                                                                                                                             |

|                                                                        |           |               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| в капсульном корпусе                                                   |           | °C            | -25 - +40                                                      |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                         |           |               | III/3                                                          |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                    | $U_{imp}$ | 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                                                                        |          |                      | 3-полюсн. + N                                                                        |
| Цепи вспомогательного тока                                                                |          |                      |                                                                                      |
|                                                                                           |          | Замыкающие контакты  |                                                                                      |
|                                                                                           |          | Размыкающие контакты |                                                                                      |
| электрические параметры                                                                   |          |                      |                                                                                      |
| Номинальное напряжение                                                                    | $U_e$    | В перем. тока        | 690                                                                                  |
| измеренный ток длительной нагрузки                                                        | $I_u$    | A                    | 20                                                                                   |
| 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)                                                  |          | x $I_e$              | 2                                                                                    |
| AB 40 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | x $I_e$              | 1.6                                                                                  |
| AB 60 % ED (продолжительность включения)                                                  |          | x $I_e$              | 1.3                                                                                  |
| стойкость к коротким замыканиям                                                           |          |                      |                                                                                      |
| Предохранитель                                                                            |          | A gG/gL              | 20                                                                                   |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)             | $I_{cw}$ | $A_{eff}$            | 320                                                                                  |
| Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$ |          |                      | 1-секундный ток                                                                      |
| Условный ток короткого замыкания                                                          | $I_q$    | кА                   | 6                                                                                    |

### Коммутационная способность

|                                                                                                 |              |               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------|
| 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 $I_e$                                              |              | W             | 0.6   |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e$ $I_e$ (15/230 В перем. тока) |              | W             | 0.6   |
| Механический срок службы                                                                        | Переключени: | x $10^6$      | > 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                                     |
| AC-21A                                                    |                 |                 |                                         |
| Расчетный рабочий ток силового выключателя                |                 |                 |                                         |
| 440 В                                                     | I <sub>e</sub>  | A               | 20                                      |
| AC-23A                                                    |                 |                 |                                         |
| Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 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                                                    |                 |                 |                                         |
| 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>  | < 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений |
| <b>Поперечные сечения соединений</b>                      |                 |                 |                                         |
| 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 |
| Начальный пусковой момент     |  | фунт на дюйм | 8.83 |

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 | 40                                                                                                                                                                            |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |                  |    | Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной крыши.                                                                                                                |
| 10.2.5 Подъём                                                      |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.6 Испытание на удар                                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.7 Ярлыки                                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.3 Класс защиты изоляции                                         |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.6 Монтаж оборудования                                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9 Свойства изоляции                                             |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.10 Нагрев                                                       |                  |    | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |
| 10.13 Механическая функция                                         |                  |    | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).                                                                      |

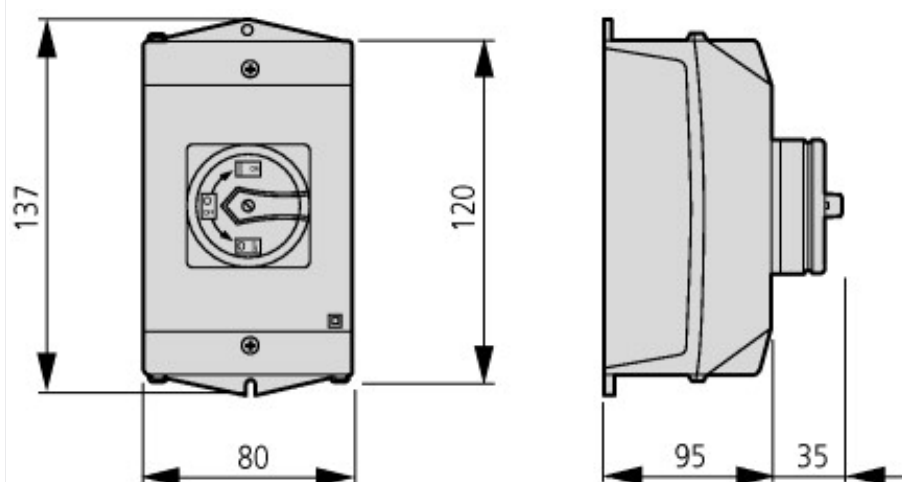
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)

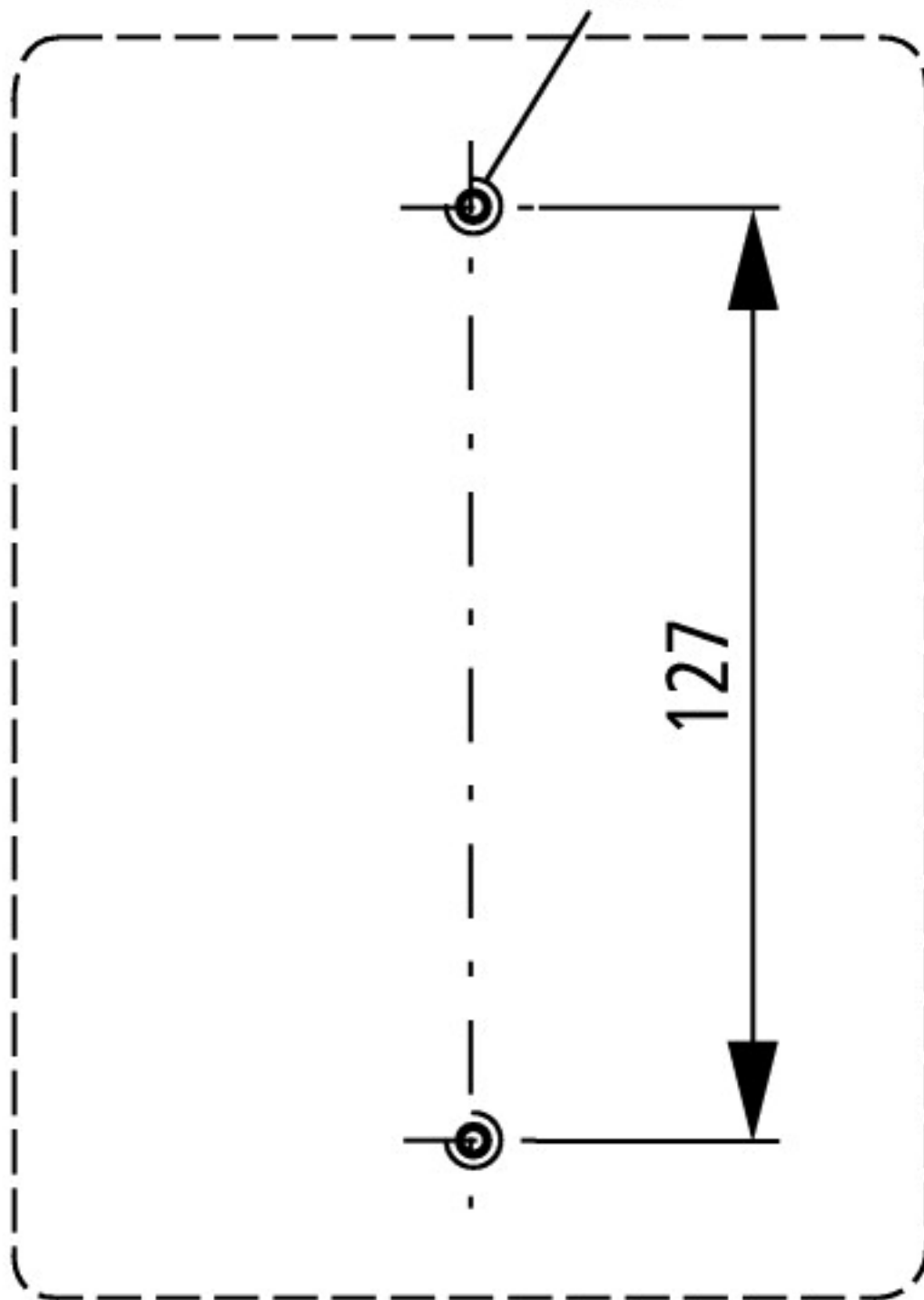
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

|                                                         |    |  |                            |
|---------------------------------------------------------|----|--|----------------------------|
| Version as main switch                                  |    |  | Yes                        |
| Version as maintenance-/service switch                  |    |  | Yes                        |
| Version as safety switch                                |    |  | No                         |
| Version as emergency stop installation                  |    |  | 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                                         |    |  | 4                          |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |    |  | 1                          |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    |  | 1                          |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact     |    |  | 0                          |
| Motor drive optional                                    |    |  | No                         |
| Motor drive integrated                                  |    |  | No                         |
| Voltage release optional                                |    |  | No                         |
| Device construction                                     |    |  | Complete device in housing |
| Suitable for ground mounting                            |    |  | Yes                        |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |    |  | No                         |
| Suitable for front mounting center                      |    |  | No                         |
| Suitable for distribution board installation            |    |  | No                         |
| Suitable for intermediate mounting                      |    |  | No                         |
| Colour control element                                  |    |  | 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                       |

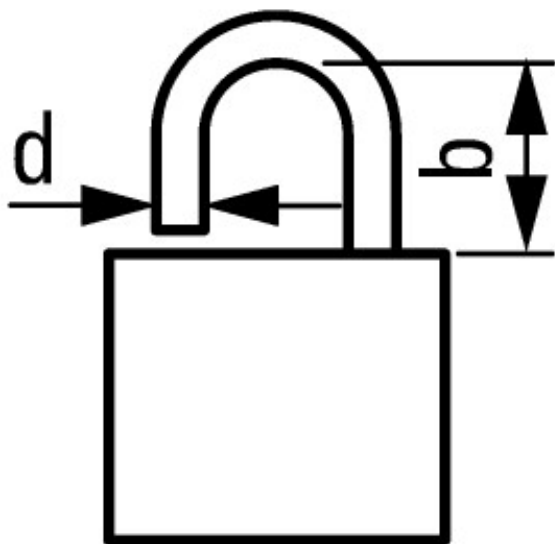
## Размеры



M4



Шаблоны сверления цоколя



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

 3 навесных замков

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

**IL03801007Z (AWA1150-1687) Кулачковые выключатели: корпус для поверхностного монтажа**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801007Z (AWA1150-1687) Кулачковые выключатели: корпус для поверхностного монтажа | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801007Z2016_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801007Z2016_07.pdf</a>                           |
| Формуляр заказа специальных передних бленд                                           | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.87">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.87</a>                                   |
| 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> |