

## PRODUCT-DETAILS

# S801S-K80

## S801S-K80 High Performance MCB



### Общая информация

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | S801S-K80                      |
| Идентификационный номер изделия | 2CCS861001R0627                |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7612271201531                  |
| Описание в каталоге             | S801S-K80 High Performance MCB |

#### Длинное описание

The S801S-K80 is a 1-pole High Performance Circuit breaker with K-Characteristic, with cage terminal and a rated current of 80 A. It is a current limiting device with a maximum breaking capacity of 50kA at 240/415V. It can be used for voltages up to 400/690V and in DC as well. It has two different tripping mechanisms, the thermal tripping mechanism for overload protection and the electromechanic tripping mechanism for short circuit protection. The S801S-K80 complies with IEC/EN 60947-2 and allows the use for industrial applications. It has numerous of approvals, therefore it can be used worldwide. The extensive range of accessory makes the use of S801S-K80 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S801S-K80 your application will be secured.

### Technical

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Стандарты                      | IEC/EN 60947-2           |
| Количество полюсов             | 1                        |
| Количество защищенных полюсов  | 1                        |
| Характеристики расцепления     | K                        |
| Номинальный ток ( $I_n$ )      | 80 A                     |
| Номинальное рабочее напряжение | 400/690 V AC<br>125 V DC |
| Номинальное                    | 230 / 400 V              |

|                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| напряжение ( $U_r$ )                                                               |                                                                                                                      |
| Потери мощности                                                                    | 8 W<br>at Rated Operating Conditions per Pole 8 W                                                                    |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                                          | 690 V AC                                                                                                             |
| Номинальная частота (f)                                                            | 50...60 Hz                                                                                                           |
| Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания ( $I_{cn}$ )                     | (400 V) 25 kA<br>(230 V) 25 kA                                                                                       |
| Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cu}$ ) | (240 / 415 V AC) 50 kA<br>(254 / 440 V AC) 30 kA<br>(400 / 690 V AC) 4.5 kA<br>(125 V DC) 30 kA                      |
| Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании ( $I_{cs}$ )    | (240 / 415 V AC) 40 kA<br>(254 / 440 V AC) 15 kA<br>(400 / 690 V AC) 4 kA<br>(125 V DC) 30 kA                        |
| Energy Limiting Class                                                              | 3                                                                                                                    |
| Overvoltage Category                                                               | IV                                                                                                                   |
| Степень загрязнения                                                                | степень загрязнения 3                                                                                                |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )                      | 8 kV                                                                                                                 |
| Материал корпуса                                                                   | Insulation group I, RAL 7035                                                                                         |
| Actuator Marking                                                                   | I / O                                                                                                                |
| Contact Position Indication                                                        | ON / OFF / TRIP                                                                                                      |
| Степень защиты                                                                     | IP20                                                                                                                 |
| Замечания                                                                          | Connection from top and bottom Connecting with CU only IP40 in enclosure with cover Cage terminal with captive screw |
| Electrical Endurance                                                               | 6000 цикл<br>6000 цикл                                                                                               |
| Тип клемм                                                                          | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                            |
| Сечение подключаемого кабеля                                                       | Жесткий 0 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 0 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Крутящие моменты затяжки                                                           | 3.5 N·m<br>31 in·lb                                                                                                  |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка)                                                | Pozidriv 2                                                                                                           |
| Монтаж на DIN-рейке                                                                | Монтажная рейка 35 x 15 мм<br>Монтажная рейка 35 x 7,5 мм                                                            |
| Монтажное положение                                                                | Any                                                                                                                  |
| Built-In Depth ( $t_2$ )                                                           | 82.5 mm                                                                                                              |

## Environmental

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды          | Работа с компенсацией -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reference Ambient Air Temperature     | acc. to IEC60947-2 40 °C<br>acc. to EN60898-1 40 °C                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6 | 2 - 13.2 Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g with load 100% x le                                                                                                                                                                                                                              |
| Environmental Conditions              | Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 12+12 цикл<br>Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 55°C @ 90-96%<br>Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 25°C @ 90-100%<br>Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 16 hour @ 55 °C<br>Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 2 hour @ 70 °C |

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 27 mm   |
| Чистая толщина изделия | 82.5 mm |
| Чистая высота изделия  | 95 mm   |
| Чистый вес изделия     | 245 g   |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 105 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 33 mm         |
| Package Level 1 Height         | 99 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 270 g         |
| Package Level 1 EAN            | 7612271201531 |

## Ordering

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука   |
| Номер таможенного тарифа | 85362020  |
| E-Number (Switzerland)   | 807826315 |
| E-Number (Finland)       | 3212308   |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Декларация о соответствии - CE                                  | 2CCC413016D0601                    |
| Экологическая информация                                        | 2CCY413207D0203                    |
| Инструкции и руководства                                        | 2CCC413016M0008                    |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 2CCC413016D0601<br>9AKK107680A3903 |

## Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 2CCC413003C0208 |
| Инструкции и руководства | 2CCC413016M0008 |
| Схема размеров           | 2CCC413003C0201 |

## Classifications

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Код классификации объекта | F                                          |
| ETIM 6                    | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |

ETIM 7

EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)

ETIM 8

EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Модульные устройства на ДИН-рейку → Автоматические выключатели с высокой отключающей способностью

