

## PRODUCT-DETAILS

# S803S-D20

## S803S-D20 High Performance MCB



### Общая информация

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | S803S-D20                      |
| Идентификационный номер изделия | 2CCS863001R0201                |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7612271201234                  |
| Описание в каталоге             | S803S-D20 High Performance MCB |

#### Длинное описание

The S803S-D20 is a 3-pole High Performance Circuit breaker with D-Characteristic, with cage terminal and a rated current of 20 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 S803S-D20 complies with IEC/EN 60898-1 and IEC/EN 60947-2 and allows the use for residential, commercial and industrial applications. It has numerous of approvals, therefore it can be used worldwide. The extensive range of accessory makes the use of S803S-D20 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S803S-D20 your application will be secured.

### Technical

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Стандарты                     | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898-1<br>UL 1077 |
| Количество полюсов            | 3                                           |
| Количество защищенных полюсов | 3                                           |
| Характеристики расцепления    | D                                           |
| Номинальный ток ( $I_n$ )     | 20 A                                        |
| Номинальное рабочее           | 400/690 V AC                                |

|                                                                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| напряжение                                                                         | 375 V DC                                                                                                             |
| Номинальное напряжение ( $U_r$ )                                                   | 230 V                                                                                                                |
| Потери мощности                                                                    | 12.9 W<br>at Rated Operating Conditions per Pole 4.3 W                                                               |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                                          | 690 V AC                                                                                                             |
| Operational Voltage                                                                | Maximum 230/400 V AC<br>Minimum 12 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) 6 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) 22.5 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                                                               | 10000 цикл<br>10000 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 ( $t_2$ )                                                           | 88.5 mm                                                                                                              |

## Environmental

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

Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 55°C @ 90-96%  
Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 25°C @ 90-100%  
Dry Heat Test B acc. to IEC 60068-2-2 16 hour @ 55 °C  
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

## Technical UL/CSA

Interrupting Rating acc. to  
UL1077

(480Y / 277 V AC) 14 kA  
(600Y / 347 V AC) 6 kA

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 81 mm   |
| Чистая толщина изделия | 82.5 mm |
| Чистая высота изделия  | 95 mm   |
| Чистый вес изделия     | 735 g   |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 105 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 86 mm         |
| Package Level 1 Height            | 99 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 770 g         |
| Package Level 1 EAN               | 7612271201234 |

## Ordering

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Минимальный объем<br>заказа | 1 штука   |
| Номер таможенного<br>тарифа | 85362020  |
| E-Number (Switzerland)      | 807780315 |
| E-Number (Finland)          | 3212248   |

## Certificates and Declarations (Document Number)

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

## Popular Downloads

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Технические данные | 2CCC413003C0208 |
| Инструкции и       | 2CCC413016M0008 |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| руководства    |                 |
| Схема размеров | 2CCC413003C0201 |

Classifications

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Код классификации<br>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

