

## PRODUCT-DETAILS

# S803S-K8

## S803S-K8 High Performance MCB



### Ogólne informacje

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Extended Product Type | S803S-K8                      |
| ID Produktu           | 2CCS863001R0407               |
| Numer EAN             | 7612271411466                 |
| Opis katalogowy       | S803S-K8 High Performance MCB |

#### Opis

The S803S-K8 is a 3-pole High Performance Circuit breaker with K-Characteristic, with cage terminal and a rated current of 8 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-K8 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 S803S-K8 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S803S-K8 your application will be secured.

### Dane techniczne

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Standardy                     | IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| Liczba biegunów               | 3                         |
| Number of Protected Poles     | 3                         |
| Tripping Characteristic       | K                         |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )     | 8 A                       |
| Znamionowe napięcie pracy     | 400/690 V AC<br>375 V DC  |
| Napięcie znamionowe ( $U_r$ ) | 240/415 V                 |

|                                                             |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Straty mocy                                                 | 4.5 W<br>na biegun 1.5 W                                                                                             |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                      | 690 V AC                                                                                                             |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                | 50...60 Hz                                                                                                           |
| Znamionowy prąd zwarcia ( $I_{cn}$ )                        | (400 V) 25 kA<br>(230 V) 25 kA                                                                                       |
| Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cu}$ ) | (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                        |
| Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity ( $I_{cs}$ )  | (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                                                                                                                   |
| Stopień zanieczyszczenia                                    | 3                                                                                                                    |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )  | 8 kV                                                                                                                 |
| Material obudowy                                            | Insulation group I, RAL 7035                                                                                         |
| Actuator Marking                                            | I / O                                                                                                                |
| Contact Position Indication                                 | ON / OFF / TRIP                                                                                                      |
| Stopień ochrony obudowy                                     | IP20                                                                                                                 |
| Remarks                                                     | Connection from top and bottom Connecting with CU only IP40 in enclosure with cover Cage terminal with captive screw |
| Electrical Endurance                                        | 10000 cycle<br>10000 cycle                                                                                           |
| Typ terminala                                               | Screw Terminals                                                                                                      |
| Connecting Capacity                                         | Sztywny 0 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 0 ... 70 mm <sup>2</sup>                                              |
| Momenty dokrecające                                         | 3.5 N·m<br>31 in·lb                                                                                                  |
| Recommended Screw Driver                                    | Pozidriv 2                                                                                                           |
| Montaż na szynie DIN                                        | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715             |
| Pozycja montażu                                             | Any                                                                                                                  |
| Built-In Depth ( $t_2$ )                                    | 88.5 mm                                                                                                              |

## Normy środowiskowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia     | Eksplatacja -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reference Ambient Air Temperature   | acc. to IEC60947-2 40 °C<br>acc. to EN60898-1 40 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6 | 2 - 13.2 Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g with load 100% x le                                                                                                                                                                                                                               |
| Warunki środowiskowe                | Damp Heat Cyclic acc. to IEC 60068-2-30 12+12 cycle<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 |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Technical UL/CSA

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Interrupting Rating acc. to | (480Y / 277 V AC) 14 kA |
|-----------------------------|-------------------------|

UL1077

(600Y / 347 V AC) 6 kA

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 81 mm   |
| Głębokość produktu netto | 82.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 95 mm   |
| Waga produktu netto      | 735 g   |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 105 mm        |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 86 mm         |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 99 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 770 g         |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 7612271411466 |

## Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362020 |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Deklaracja zgodności - CE | 2CCC413016D0601                    |
| Informacje środowiskowe   | 2CCY413207D0203                    |
| Instrukcje i podręczniki  | 2CCC413016M0008                    |
| Dane RoHS                 | 2CCC413016D0601<br>9AKK107680A3903 |

## Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 2CCC413003C0208 |
| Instrukcje i podręczniki              | 2CCC413016M0008 |
| Dimension Diagram                     | 2CCC413003C0201 |

## Klasyfikacje

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | F                                          |
| ETIM 6           | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| ETIM 7           | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| ETIM 8           | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Wyłączniki nadmiarowe o wysokiej wytrzymałości zwarciowej

