

## PRODUCT-DETAILS

# S803N-C125

## S803N-C125 High Performance MCB



### Ogólne informacje

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Extended Product Type | S803N-C125                      |
| ID Produktu           | 2CCS893001R0844                 |
| Numer EAN             | 7612271204631                   |
| Opis katalogowy       | S803N-C125 High Performance MCB |

#### Opis

The S803N-C125 is a 3-pole High Performance Circuit breaker with C-characteristic, with cage terminal and a rated current of 125 A. It is a current limiting device with a maximum breaking capacity of 36kA 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 S803N-C125 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 S803N-C125 more comfortable. Due to the fast arc extinction of S803N-C125 your application will be secured.

### Dane techniczne

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Standardy                     | IEC/EN 60947-2           |
| Liczba biegunów               | 3                        |
| Number of Protected Poles     | 3                        |
| Tripping Characteristic       | C                        |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )     | 125 A                    |
| Znamionowe napięcie pracy     | 400/690 V AC<br>375 V DC |
| Napięcie znamionowe ( $U_r$ ) | 230 / 400 V              |
| Straty mocy                   | 28.2 W                   |

|                                                                   |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | na biegun 9.4 W                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                            | 690 V AC                                                                                                             |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                      | 50...60 Hz                                                                                                           |
| Znamionowy prąd zwarciov (I <sub>cn</sub> )                       | (400 V) 25 kA<br>(230 V) 25 kA                                                                                       |
| Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity (I <sub>cu</sub> ) | (240 / 415 V AC) 36 kA<br>(254 / 440 V AC) 20 kA<br>(400 / 690 V AC) 4.5 kA<br>(375 V DC) 20 kA                      |
| Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity (I <sub>cs</sub> )  | (240 / 415 V AC) 30 kA<br>(254 / 440 V AC) 10 kA<br>(400 / 690 V AC) 3 kA<br>(125 V DC) 20 kA                        |
| Energy Limiting Class                                             | 3                                                                                                                    |
| Overvoltage Category                                              | IV                                                                                                                   |
| Stopień zanieczyszczenia                                          | 3                                                                                                                    |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U <sub>imp</sub> )  | 8 kV                                                                                                                 |
| Materiał 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                                              | 4000 cycle<br>6000 cycle                                                                                             |
| Typ terminala                                                     | Screw Terminals                                                                                                      |
| Connecting Capacity                                               | Sztywny 0 ... 50 mm²<br>Elastyczny 0 ... 70 mm²                                                                      |
| 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 <sub>2</sub> )                                  | 82.5 mm                                                                                                              |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksploatacja -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reference Ambient Air Temperature    | acc. to IEC60947-2 30 °C<br>acc. to EN60898-1 30 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | 5 g<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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)         | 7612271204631 |

## Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362020 |
| E-Number (Sweden)          | 2101541  |

## 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

