

## Opis produktu

# S203M-C1.6

## S203M-C1.6 Miniature Circuit Breaker - 3P - C - 1.6 A



### Ogólne informacje

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | S203M-C1.6                                            |
| Kod zamówieniowy | 2CDS273001R0974                                       |
| Numer EAN        | 4016779550369                                         |
| Opis katalogowy  | S203M-C1.6 Miniature Circuit Breaker - 3P - C - 1.6 A |

#### Opis

System pro M compact S200M miniature circuit breakers are current limiting. They have two different tripping mechanisms, the delayed thermal tripping mechanism for overload protection and the electromechanic tripping mechanism for short circuit protection. They are available in different characteristics (B,C,D,K,Z), configurations (1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P), breaking capacities (up to 10 kA at 230/400 V AC) and rated currents (up to 63A). All MCBs of the product range S200M comply with IEC/EN 60898-1 and IEC/EN 609 47-2, allowing the use for residential, commercial and industrial applications. Bottom-fitting auxiliary contact can be mounted on S200M to save 50% space.

### ABB EcoSolutions

|                     |     |
|---------------------|-----|
| ABB rozwiązania eco | Tak |
|---------------------|-----|

### Circular Value

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Schemat kołowy -<br>współczynnik recyklingu | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 90.6 % |
| Oferowane z wydłużoną<br>żywnością          | Product Durability                                            |
| Oferowane z usługami<br>odbioru             | Take Back for Recycling                                       |
| Instrukcje końca<br>żywności                | 9AKK108468A3132                                               |

Eco Transparency

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Deklaracja środowiskowa<br>produktu - EPD | 9AKK108467A7833 |
|-------------------------------------------|-----------------|

Dane techniczne

|                                                                              |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                                        | IEC/EN 60898-1<br>CSA 22.2 No. 235<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077                            |
| Charakterystyka<br>wyzwalania                                                | C                                                                                          |
| Znamionowe napięcie<br>pracy                                                 | zgodny z IEC60898-1 400 V AC<br>zgodny z IEC60898-1 400 V<br>zgodny z IEC60947-2 440 V AC  |
| Napięcie znamionowe<br>łączeniowe                                            | Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC<br>Minimum 12 V AC<br>Minimum 12 V DC                   |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji (U <sub>i</sub> )                            | wg IEC/EN 60664-1 440 V                                                                    |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>(U <sub>imp</sub> )           | 4 kV<br>at 2000 m 5 kV<br>at Sea Level 6.2 kV                                              |
| Wytrzymałość<br>dielektryczna                                                | 50/60 Hz, 1 min: 2 kV                                                                      |
| Rodzaj napięcia zasilania                                                    | AC/DC                                                                                      |
| Prąd znamionowy (I <sub>n</sub> )                                            | 1.6 A                                                                                      |
| Znamionowa zwarciowa<br>zdolność łączeniowa                                  | (AC) 10 kA<br>(230 V AC) 10 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(400 V) 10 kA                        |
| Prąd znamionowy<br>wyłączalny zwarciowy<br>graniczny (I <sub>cu</sub> )      | (230 V AC) 25 kA<br>(400 V AC) 15 kA<br>(440 V AC) 15 kA<br>(230 V) 25 kA<br>(400 V) 15 kA |
| Prąd znamionowy<br>zwarciowy umowny (I <sub>nc</sub> )                       | (230 V) 15 kA<br>(400 V) 25 kA                                                             |
| Prąd znamionowy<br>wyłączalny zwarciowy<br>eksploatacyjny (I <sub>cs</sub> ) | (230 V AC) 7.5 kA                                                                          |
| Częstotliwość (f)                                                            | 50 Hz                                                                                      |
| Częstotliwość                                                                | 50 / 60 Hz                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| znamionowa (f)                  | 50 ... 60 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Straty mocy                     | 4.8 W<br>na biegun 1.6 W                                                                                                                                                                                  |
| Podłączanie zasilania           | Arbitrary                                                                                                                                                                                                 |
| Wskaźnik położenia styku        | Red ON / Green OFF                                                                                                                                                                                        |
| Klasa ograniczania energii      | 3                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość łączeniowa         | 20000 AC cycle                                                                                                                                                                                            |
| Trwałość mechaniczna            | 20000 cycle                                                                                                                                                                                               |
| Liczba zabezpieczonych biegunów | 3                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba biegunów                 | 3                                                                                                                                                                                                         |
| Kategoria przepięć              | III                                                                                                                                                                                                       |
| Momenty dokrecające             | 2.8 N·m                                                                                                                                                                                                   |
| Typ zacisku śrubowego           | Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal                                                                                                                                                            |
| Znakowanie dźwigni              | I / O                                                                                                                                                                                                     |
| Materiał dźwigni                | Insulation Group II, Black, Sealable                                                                                                                                                                      |
| Materiał obudowy                | Insulation Group II, RAL 7035                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                       |
| Rekomendowany śrubokręt         | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                |
| Dostępne akcesoria              | Tak                                                                                                                                                                                                       |
| Przekrój kabli                  | Busbar 10 / 10 mm²<br>Elastyczny z tulejką 0.75 ... 25 mm²<br>Elastyczny 0.75 ... 25 mm²<br>Elastyczny 0.75 ... 25 mm²<br>Sztwywny 0.75 ... 35 mm²<br>Sztwywny 0.75 ... 35 mm²<br>Skrętka 0.75 ... 35 mm² |
| Wymiarowanie                    | acc. to DIN 43880 1                                                                                                                                                                                       |
| Typ zacisku                     | Screw Terminals                                                                                                                                                                                           |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksploatacja -25 ... +55 °C<br>Przechowywanie -40 ... +70 °C           |
| Temperatura powietrza odniesienia    | 30 °C                                                                  |
| Stopień ochrony                      | IP20<br>IP40<br>Enclosure with Cover IP40                              |
| Stopień zanieczyszczenia             | 3                                                                      |
| Warunki środowiskowe                 | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 %              |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In                   |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | 25g 2 shocks 13 ms                                                     |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Dane RoHS                 | 2CDK400003K0203 |
| Deklaracja REACH          | 9AKK107492A1906 |
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108468A3363 |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | 125 V DC<br>480Y/277 V AC                                     |
| Zdolności zwarciove wg. UL1077     | (125 V DC) 10 kA<br>(277 V AC) 6 kA<br>(480Y / 277 V AC) 6 kA |
| Przekroje kabli UL/CSA             | Busbar 14-8 AWG<br>Conductor 14-4 AWG                         |
| Momenty dokrecajace UL/CSA         | 18 in·lb                                                      |

## Wymiary

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Szerokość w liczbie modułów          | 3               |
| Szerokość netto                      | 52.5 mm         |
| Wysokość netto                       | 88 mm           |
| Głębokość / długość netto            | 69 mm           |
| Masa netto                           | 0.375 kg        |
| Waga netto                           | 0.125 kg        |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 69 mm           |
| Schemat wymiarów                     | 2CDC022007F0010 |

## Charakterystyka zamówienia

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Jednostkowe opakowanie            | carton 1 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.4 kg          |
| E-Numer (Finlandia)               | 3210807         |
| E-Numer (Szwecja)                 | 2101236         |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Oznakowanie/certyfikat      | EN<br>IEC       |
| Deklaracja zgodności UE     | 2CDK403001D0607 |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 9AKK108467A5053 |
| I2t Charakterystyka         | 9AKK107992A5102 |

## Installation

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/09

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CDS207104P0002 |
|--------------------------|-----------------|

Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 9AKK107046A0423 |
| I2t Charakterystyka                  | 9AKK107992A5102 |

Klasyfikacje

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 8                    | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)                 |
| ETIM 9                    | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)                 |
| Kategoria WEEE            | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| WEEE B2C / B2B            | Business To Business                                       |
| CN8                       | 8536 20 10                                                 |
| UNSPSC                    | 39121603                                                   |
| eClass                    | V11.0 : 27141901                                           |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4897 >> Miniature circuit breakers                         |
| Kod klasyfikacji          | F                                                          |

Accessories

| Identifier      | Description                          | Type          | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|----------|-----------------|
| 2CDS200922R0001 | S2C-S/H6R Signal / Auxiliary Contact | S2C-S/H6R     | 1        | sztuka          |
| 2CDS200912R0001 | S2C-H6R Auxiliary Contact            | S2C-H6R       | 1        | sztuka          |
| 2CDS200970R0001 | S2C-H01 Auxiliary Contact            | S2C-H01       | 1        | sztuka          |
| 2CDS200970R0002 | S2C-H10 Auxiliary Contact            | S2C-H10       | 1        | sztuka          |
| 2CDS200936R0001 | S2C-H11L Auxiliary Contact           | S2C-H11L      | 1        | sztuka          |
| 2CDS200936R0002 | S2C-H20L Auxiliary Contact           | S2C-H20L      | 1        | sztuka          |
| 2CDS200936R0003 | S2C-H02L Auxiliary Contact           | S2C-H02L      | 1        | sztuka          |
| 2CDS200946R0001 | S2C-H6-11R Auxiliary Contact         | S2C-H6-11R    | 1        | sztuka          |
| 2CDS200946R0002 | S2C-H6-20R Auxiliary Contact         | S2C-H6-20R    | 1        | sztuka          |
| 2CDS200946R0003 | S2C-H6-02R Auxiliary Contact         | S2C-H6-02R    | 1        | sztuka          |
| 2CDS200909R0001 | S2C-A1 Shunt Trip                    | S2C-A1        | 1        | sztuka          |
| 2CDS200909R0002 | S2C-A2 Shunt Trip                    | S2C-A2        | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0001 | S2C-UA 12 DC Undervoltage Release    | S2C-UA 12 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0002 | S2C-UA 24 AC Undervoltage Release    | S2C-UA 24 AC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0003 | S2C-UA 48 AC Undervoltage Release    | S2C-UA 48 AC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0004 | S2C-UA 110 AC Undervoltage Release   | S2C-UA 110 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0005 | S2C-UA 230 AC Undervoltage Release   | S2C-UA 230 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0006 | S2C-UA 400 AC Undervoltage Release   | S2C-UA 400 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0007 | S2C-UA 24 DC Undervoltage Release    | S2C-UA 24 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0008 | S2C-UA 48 DC Undervoltage Release    | S2C-UA 48 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0009 | S2C-UA 110 DC Undervoltage Release   | S2C-UA 110 DC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0010 | S2C-UA 230 DC Undervoltage Release   | S2C-UA 230 DC | 1        | sztuka          |
| 2CSS201997R0013 | S2C-CM1 Motor Operating Device       | S2C-CM1       | 1        | sztuka          |
| 2CSS203997R0013 | S2C-CM2/3 Motor Operating Device     | S2C-CM2/3     | 1        | sztuka          |
| 2CSS204997R0013 | S2C-CM4 Motor Operating Device       | S2C-CM4       | 1        | sztuka          |
| GHS2001901R0003 | S2C-DH Mechanical Accessories        | S2C-DH        | 1        | sztuka          |
| 2CSS200998R0001 | S2C-BP Mechanical tripping device    | S2C-BP        | 1        | sztuka          |
| 2CSS200999R0001 | S2C-EST Plug-in base                 | S2C-EST       | 1        | sztuka          |
| 2CDS200918R0001 | S2C-NT Hand Operated Neutral         | S2C-NT        | 1        | sztuka          |
| 2CCA880100R0001 | CMS-100PS Sensor                     | CMS-100PS     | 1        | sztuka          |
| 2CCA880101R0001 | CMS-101PS Sensor                     | CMS-101PS     | 1        | sztuka          |
| 2CCA880102R0001 | CMS-102PS Sensor                     | CMS-102PS     | 1        | sztuka          |

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Miniature Circuit Breakers MCBs → Wyłączniki nadmiarowo-prądowe

