



Opis produktu

# S203-C20

Miniature Circuit Breaker - S200 - 3P - 20 A - C  
- (AC) 6 kA



| Informacje ogólne |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu:     | S203-C20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod zamówieniowy: | 2CDS253001R0204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Numer EAN:        | 4016779468107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis katalogowy:  | Miniature Circuit Breaker - S200 - 3P - 20 A - C - (AC) 6 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis:             | System pro M compact S200 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 6 kA at 230/400 V AC) and rated currents (up to 63A). All MCBs of the product range S200 comply with IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL1077 allowing the use for residential, commercial and industrial applications. Bottom-fitting auxiliary contact can be mounted on S200 to save 50% space. |
| Display Name:     | S203-C20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| ABB EcoSolutions      |                 |
|-----------------------|-----------------|
| EcoSolutions Profile: | 9AKK108469A3796 |

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schemat kołowy - współczynnik recyklingu:</b> | Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 80.7 % |
| <b>Miejsce składowania odpadów zbiorowych:</b>   | Żadne odpady niebezpieczne nie są wysyłane na wysypisko śmieci          |
| <b>Oferowane z wydłużoną żywotnością:</b>        | Trwałość produktu                                                       |
| <b>Oferowane z usługami odbioru:</b>             | Oddaj do recyklingu                                                     |
| <b>Instrukcje końca żywotności:</b>              | 9AKK108468A3132                                                         |
| <b>Deklaracja środowiskowa produktu - EPD:</b>   | 9AKK108472A3863<br>9AKK108467A7832                                      |

## Dane techniczne

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wytrzymałość dielektryczna:</b>                                           | 50 / 60 Hz - 1 min 2 kV                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový graniczny (I<sub>cu</sub>):</b>      | (230 V AC) 20 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V AC) 10 kA<br>(230 V) 20 kA<br>(400 V) 10 kA                                                                                                                                                        |
| <b>Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový eksploatacyjny (I<sub>cs</sub>):</b> | (230 V AC) 15 kA<br>(400 V AC) 7.5 kA<br>(440 V AC) 7.5 kA                                                                                                                                                                                        |
| <b>Podłączanie zasilania:</b>                                                | Arbitrary                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wskaźnik położenia styku:</b>                                             | Red ON / Green OFF                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Klasa ograniczania energii:</b>                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość łączeniowa:</b>                                              | 20000 AC cycle                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Trwałość mechaniczna:</b>                                                 | 20000 cycle                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Liczba zabezpieczonych biegunów:</b>                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Liczba biegunów:</b>                                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Momenty dokrecające:</b>                                                  | 2.8 N·m                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Typ zacisku śrubowego:</b>                                                | Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Znakowanie dźwigni:</b>                                                   | I / O                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Materiał dźwigni:</b>                                                     | Insulation Group II, Black, Sealable                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rekomendowany śrubokręt:</b>                                              | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dostępne akcesoria:</b>                                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Przekrój kabli:</b>                                                       | Busbar 10/10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Skrętka 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>Wymiarowanie:</b>                                                         | acc. to DIN 43880 1                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Długość odizolowania przewodu:</b>                                        | 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Typ zacisku:</b>                                                          | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Typ dźwigni:</b>                                                          | Toggle                                                                                                                                                                                                                                            |

## Elektryczność

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Charakterystyka wyzwalania:</b> | C |
|------------------------------------|---|

|                                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Znamionowe napięcie pracy:</b>                                      | zgodny z IEC60898-1 400 V AC<br>zgodny z IEC60947-2 440 V AC             |
| <b>Napięcie znamionowe łączeniowe:</b>                                 | Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC<br>Minimum 12 V AC<br>Minimum 12 V DC |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji (U<sub>i</sub>):</b>                   | wg IEC/EN 60664-1 440 V                                                  |
| <b>Napięcie znamionowe udarowe<br/>wytrzymywane (U<sub>imp</sub>):</b> | 4 kV<br>at 2000 m 5 kV<br>at Sea Level 6.2 kV                            |
| <b>Rodzaj napięcia zasilania:</b>                                      | AC/DC                                                                    |
| <b>Prąd znamionowy (I<sub>n</sub>):</b>                                | 20 A                                                                     |
| <b>Znamionowa zwarciova zdolność<br/>łączeniowa:</b>                   | (AC) 6 kA<br>(DC) 6 kA                                                   |
| <b>Częstotliwość (f):</b>                                              | 50 Hz                                                                    |
| <b>Częstotliwość znamionowa (f):</b>                                   | 50 / 60 Hz                                                               |
| <b>Straty mocy:</b>                                                    | 7.5 W<br>na biegun 2.5 W                                                 |
| <b>Kategoria przepięć:</b>                                             | III                                                                      |
| <b>I2t Charakterystyka:</b>                                            | 9AKK107992A5102                                                          |

## Konstrukcja

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Materiał obudowy:</b> | Insulation Group II, RAL 7035 |
|--------------------------|-------------------------------|

## Dane techniczne wg UL/CSA

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Maksymalne napięcie robocze UL/CSA:</b> | 110 V DC<br>480Y/277 V AC                                  |
| <b>Zdolności zwarciove wg. UL1077:</b>     | (277 V AC) 6 kA<br>(480Y / 277 V AC) 6 kA<br>(240 V) 10 kA |
| <b>Przekroje kabli UL/CSA:</b>             | Busbar 18-8 AWG<br>Conductor 18-4 AWG                      |
| <b>Momenty dokrecające UL/CSA:</b>         | 18 in.-lb                                                  |

## Zgodność materiału

|                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dane RoHS:</b>                           | 9AKK108472A0372                                                        |
| <b>Status RoHS:</b>                         | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| <b>Data RoHS:</b>                           | 20260312                                                               |
| <b>Deklaracja REACH:</b>                    | 9AKK107492A1906                                                        |
| <b>REACH Information:</b>                   | False - does not contain substances > 0.1 mass percentage              |
| <b>REACH Date:</b>                          | 20260312                                                               |
| <b>Szablon raportowania CMRT:</b>           | 9AKK108468A3363                                                        |
| <b>Toxic Substances Control Act - TSCA:</b> | 9AKK108468A8104                                                        |
| <b>Kategoria WEEE:</b>                      | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

WEEE B2C / B2B:

Business To Business

## 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:  | 20 Cycles with Load 0.8 In: 5g 5 ... 150 ... 5 Hz            |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27: | 25g 2 shocks 13 ms                                           |

## Wymiary

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Szerokość w liczbie modułów:          | 3               |
| Szerokość netto:                      | 52.5 mm         |
| Wysokość netto:                       | 88 mm           |
| Głębokość / długość netto:            | 69 mm           |
| Masa netto:                           | 0.345 kg        |
| Waga netto:                           | 0.125 kg        |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ): | 69 mm           |
| Schemat wymiarów:                     | 2CDC022007F0010 |

## Inżynieria

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Dane EPLAN: | 9AAC204436_EPLAN |
|-------------|------------------|

## Zamawianie

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Jednostkowe opakowanie:            | carton 1 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1): | 0.365 kg        |
| E-Numer (Finlandia):               | 3210620         |
| E-Numer (Norwegia):                | 1665324         |
| E-Numer (Szwecja):                 | 2100602         |

## Certyfikaty i deklaracje

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Deklaracja zgodności UE: | 2CDK403001D0607 |
|--------------------------|-----------------|

Deklaracja zgodności - UKCA: 9AKK108467A5053

Instalacja

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje i podręczniki: | 2CDS207104P0002                                                                                          |
| Typ montażu:              | DIN-Rail                                                                                                 |
| 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                                                                                                      |

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna: 9AKK107991A8329

Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| ETIM 9:                    | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)  |
| ETIM 10:                   | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)  |
| UNSPSC:                    | 39121603                                    |
| eClass:                    | V11.0 : 27141901                            |
| Kod kategorii IDEA (IGCC): | 4897 >> Miniature circuit breakers          |
| Kod klasyfikacji:          | F                                           |
| Normy:                     | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| Oznakowanie/certyfikat:    | EN<br>IEC<br>UL                             |
| Standardization Body:      | EN<br>IEC<br>UL                             |

Akcesoria

| Identyfikator   | Opis                                                     | Typ        | Ilość | Jednostka miary |
|-----------------|----------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|
| 2CDS200922R0001 | S2C-S/H6R Universal Auxiliary/Signal Con                 | S2C-S/H6R  | 1     | sztuka          |
| 2CDS200912R0001 | S2C-H6R Auxiliary Contact 1CO                            | S2C-H6R    | 1     | sztuka          |
| 2CDS200970R0031 | 2C-H01 Auxiliary Contact                                 | S2C-H01    | 1     | sztuka          |
| 2CDS200970R0032 | S2C-H10 Auxiliary Contact                                | S2C-H10    | 1     | sztuka          |
| 2CDS200936R0001 | S2C-H11L Auxiliary Contact 1NO / 1NC, Left side mounting | S2C-H11L   | 1     | sztuka          |
| 2CDS200936R0002 | S2C-H20L Auxiliary Contact 2NO                           | S2C-H20L   | 1     | sztuka          |
| 2CDS200936R0003 | S2C-H02L Auxiliary Contact 2NC, Left side mounting       | S2C-H02L   | 1     | sztuka          |
| 2CDS200946R0001 | S2C-H6-11R Auxiliary contact 1NO/1NC                     | S2C-H6-11R | 1     | sztuka          |
| 2CDS200946R0002 | S2C-H6-20R Auxiliary contact 2NO                         | S2C-H6-20R | 1     | sztuka          |

| Identyfikator   | Opis                              | Typ        | Ilość | Jednostka miary |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------|-----------------|
| 2CDS200946R0003 | S2C-H6-02R Auxiliary contact 2NC  | S2C-H6-02R | 1     | sztuka          |
| 2CDS200909R0001 | S2C-A1 Shunt Trip, 12...110V      | S2C-A1     | 1     | sztuka          |
| 2CDS200909R0002 | S2C-A2 Shunt Trip, 110...415V     | S2C-A2     | 1     | sztuka          |
| GHS2001901R0003 | S2C-DH Rotary operating mechanism | 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 > Produkty niskiego napięcia i systemy > Aparatura modułowa na szynę DIN > Miniature Circuit Breakers MCBs > Wyłączniki nadmiarowo-prądowe > S200

Części zamienne i usługi > Produkty średniego napięcia > Usługi serwisowe > Części zamienne > Parts > All Spare Parts (Relays-SWG-CB)

