Opis produktu

# S202-C20

## Miniature Circuit Breaker - 2P - C - 20 A



### Ogólne informacje

| | |
|---|---|
| Typ produktu | S202-C20 |
| Kod zamówieniowy | 2CDS252001R0204 |
| Numer EAN | 4016779466004 |
| Opis katalogowy | Miniature Circuit Breaker - 2P - C - 20 A |
| 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. |

### ABB EcoSolutions

| | |
|---|---|
| ABB rozwiązania eco | Tak |
| EcoSolutions Profile | 9AKK108469A3796 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

## Circular Value

| | |
|---|---|
| Schemat kołowy - współczynnik recyklingu | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 % |
| Oferowane z wydłużoną żywotnością | Product Durability |
| Instrukcje końca żywotności | 9AKK108468A3132 |

## Eco Transparency

| | |
|---|---|
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 9AKK108467A7832 |

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Normy | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| Charakterystyka wyzwalania | C |
| Znamionowe napięcie 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 łączeniowe | Maximum (Incl. Tolerance) 125 V DC<br>Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC<br>Minimum 12 V AC<br>Minimum 12 V DC |
| Znamionowe napięcie izolacji ($U_i$) | wg IEC/EN 60664-1 440 V |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ($U_{imp}$) | 4 kV<br>at 2000 m 5 kV<br>at Sea Level 6.2 kV |
| Wytrzymałość dielektryczna | 50/60 Hz-1 min: 2 kV |
| Rodzaj napęcia zasilania | AC/DC |
| Prąd znamionowy ($I_n$) | 20 A |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa | (AC) 6 kA<br>(DC) 6 kA<br>(400 V AC) 6 kA<br>(400 V) 6 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny ($I_{cu}$) | (125 V DC) 10 kA<br>(230 V AC) 20 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V AC) 10 kA<br>(48 V DC) 20 kA<br>(230 V) 20 kA<br>(400 V) 10 kA |
| Prąd znamionowy zwarciowy umowny ($I_{nc}$) | (230 V) 20 kA<br>(400 V) 20 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny ($I_{cs}$) | (230 V AC) 15 kA<br>(400 V AC) 7.5 kA<br>(440 V AC) 7.5 kA |
| Częstotliwość (f) | 50 Hz |
| Częstotliwość znamionowa (f) | 50 / 60 Hz |
| Straty mocy | 5 W<br>na biegun 2.5 W |
| Podłączanie zasilania | Arbitrary |
| Wskaźnik położenia | Red ON / Green OFF |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| styku | |
| Klasa ograniczania energii | 3 |
| Wytrzymałość łączeniowa | 20000 AC cycle |
| Trwałość mechaniczna | 20000 cycle |
| Liczba zabezpieczonych biegunów | 2 |
| Liczba biegunów | 2 |
| Kategoria przepięć | III |
| Momenty dokrecajace | 2.8 N·m |
| Typ montażu | DIN-Rail |
| 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 montazowa 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>Sztywny 0.75 ... 35 mm²<br>Sztywny 0.75 ... 35 mm²<br>Skrętka 0.75 ... 35 mm² |
| Wymiarowanie | acc. to DIN 43880 1 |
| Długość odizolowania przewodu | 12.5 mm |
| Typ zacisku | Screw Terminals |

## Material Compliance

| | |
|---|---|
| Dane RoHS | 2CDK403001D0607 |
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Data RoHS | 0335 |
| Deklaracja REACH | 9AKK108468A9644 |
| REACH Information | True - contains substances > 0.1 mass percentage |
| REACH Date | 20231212 |
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108468A3363 |
| SCIP | e6800e55-46b1-49a3-881b-0f66d0e903ad Niemcy (DE) |

## 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 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| | with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |
| Odpornosc na wibracje<br>IEC 60068-2-6 | 20 Cycles with Load 0.8 In: 5g 5 ... 150 ... 5 Hz |
| Odpornosc na wstrzasy<br>IEC 60068-2-27 | 25g 2 shocks 13 ms |

## Technical UL/CSA

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

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Szerokość w liczbie modułów | 2.0 |
| Szeroość netto | 35 mm |
| Wysokość netto | 88 mm |
| Głębokość / długość netto | 69 mm |
| Masa netto | 0.25 kg |
| Waga netto | 0.125 kg |
| Głębokość zabudowy ($t_2$) | 69 mm |
| Schemat wymiarów | 2CDC022007F0010 |

## Charakterystyka zamówienia

| | |
|---|---|
| Jednostkowe opakowanie | carton 5 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.3 kg |
| E-Numer (Finlandia) | 3210520 |
| E-Numer (Norwegia) | 1665123 |
| E-Numer (Szwecja) | 2100562 |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

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

## Installation

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

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

## Najczęściej Pobierane

| | |
|---|---|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 9AKK107991A8329 |
| 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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|---|---|---|---|---|
| 2CDS200922R0001 | Signal / Auxiliary Contact | S2C-S/H6R | 1 | sztuka |
| 2CDS200912R0001 | Auxiliary Contact | S2C-H6R | 1 | sztuka |
| 2CDS200970R0031 | Auxiliary Contact | S2C-H01 | 1 | sztuka |
| 2CDS200970R0032 | Auxiliary Contact | S2C-H10 | 1 | sztuka |
| 2CDS200936R0001 | Auxiliary Contact | S2C-H11L | 1 | sztuka |
| 2CDS200936R0002 | Auxiliary Contact | S2C-H20L | 1 | sztuka |
| 2CDS200936R0003 | Auxiliary Contact | S2C-H02L | 1 | sztuka |
| 2CDS200946R0001 | Auxiliary Contact | S2C-H6-11R | 1 | sztuka |
| 2CDS200946R0002 | Auxiliary Contact | S2C-H6-20R | 1 | sztuka |
| 2CDS200946R0003 | Auxiliary Contact | S2C-H6-02R | 1 | sztuka |
| 2CDS200909R0001 | Shunt Trip | S2C-A1 | 1 | sztuka |
| 2CDS200909R0002 | Shunt Trip | S2C-A2 | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0001 | Undervoltage Release | S2C-UA 12 DC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0002 | Undervoltage Release | S2C-UA 24 AC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0003 | Undervoltage Release | S2C-UA 48 AC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0004 | Undervoltage Release | S2C-UA 110 AC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0005 | Undervoltage Release | S2C-UA 230 AC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0006 | Undervoltage Release | S2C-UA 400 AC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0007 | Undervoltage Release | S2C-UA 24 DC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0008 | Undervoltage Release | S2C-UA 48 DC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0009 | Undervoltage Release | S2C-UA 110 DC | 1 | sztuka |
| 2CSS200911R0010 | Undervoltage Release | S2C-UA 230 DC | 1 | sztuka |
| GHS2001901R0003 | Mechanical Accessories | S2C-DH | 1 | sztuka |
| 2CSS200998R0001 | Mechanical tripping device | S2C-BP | 1 | sztuka |
| 2CSS200999R0001 | Plug-in base | S2C-EST | 1 | sztuka |
| 2CDS200918R0001 | Hand Operated Neutral | S2C-NT | 1 | sztuka |
| 2CCA880100R0001 | Sensor | CMS-100PS | 1 | sztuka |
| 2CCA880101R0001 | Sensor | CMS-101PS | 1 | sztuka |
| 2CCA880102R0001 | Sensor | CMS-102PS | 1 | sztuka |

## Kategorie

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia







ABB
Eco
Solutions™

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia