

## Opis produktu

# S204M-C16UC

## S204M-C16UC Miniature Circuit Breaker - 4P - C - 16 A



### Ogólne informacje

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | S204M-C16UC                                           |
| Kod zamówieniowy | 2CDS274061R0164                                       |
| Numer EAN        | 4013614437458                                         |
| Opis katalogowy  | S204M-C16UC Miniature Circuit Breaker - 4P - C - 16 A |

### Opis

The miniature circuit breaker S 200 M UC extends the established ABB System pro M compact® product range with an MCB for DC and AC applications. The S 200 M UC impresses with its performance range and the accordingly large amount of approvals. Its high inbuilt short circuit breaking capacity across the entire model line, its flexible AC and DC application and its approval and compliance in accordance with all major international and local standards make it truly unique.

All current System pro M compact® accessories can be combined easily with the new model line. Whether warehousing or project engineering, planning, installing or maintaining your equipment, the S 200 M UC is a simple and flexible solution.

### Dane techniczne

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Normy                      | IEC/EN 60898-1<br>IEC/EN 60947-2 |
| Charakterystyka wyzwalania | C                                |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pracy                                        | zgodny z IEC60898-1 400 V AC<br>zgodny z IEC60898-1 440 V DC<br>zgodny z IEC60898-1 440 V<br>acc. to IEC 60898-2 400 V AC<br>zgodny z IEC60947-2 440 V AC<br>zgodny z IEC60947-2 440 V DC |
| Napięcie znamionowe łązeniowe                                    | Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC<br>Maximum (Incl. Tolerance) 500 V DC<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 ( $I_n$ )                                        | 16 A                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowa zwarciova zdolność łązeniowa                          | (AC) 10 kA<br>(230 V AC) 10 kA<br>(253 V AC) 10 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V DC) 10 kA<br>(230 V) 10 kA<br>(400 V) 10 kA                                                              |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny ( $I_{cu}$ )      | (220 V DC) 25 kA<br>(230 V AC) 25 kA<br>(400 V AC) 10 kA<br>(440 V AC) 10 kA<br>(440 V DC) 10 kA<br>(230 V) 10 kA                                                                         |
| Prąd znamionowy zwarciovy umowny ( $I_{nc}$ )                    | (230 V) 25 kA<br>(400 V) 10 kA                                                                                                                                                            |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny ( $I_{cs}$ ) | (220 V DC) 20 kA                                                                                                                                                                          |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                     | 50 / 60 Hz<br>DC                                                                                                                                                                          |
| Straty mocy                                                      | 8.04 W<br>na biegun 2.01 W                                                                                                                                                                |
| Podłączanie zasilania                                            | Please Note Polarity of Device                                                                                                                                                            |
| Wskaźnik położenia styku                                         | Red ON / Green OFF                                                                                                                                                                        |
| Klasa ograniczania energii                                       | 3                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość łązeniowa                                           | 20000 AC cycle                                                                                                                                                                            |
| Trwałość mechaniczna                                             | 20000 cycle                                                                                                                                                                               |
| Liczba zabezpieczonych biegunów                                  | 4                                                                                                                                                                                         |
| Liczba biegunów                                                  | 4                                                                                                                                                                                         |
| 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 I, RAL 7035                                                                                                                                                                                                                          |
| Dostępne opcje          | Universal current                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uwagi                   | Please note polarity of device                                                                                                                                                                                                                        |
| Przekrój kabli          | 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>Elastyczny 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Szttywny 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Skrętka 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 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>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<br>IEC 60068-2-6  | 5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In                   |
| Odporność na wstrząsy<br>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                               | 2CDK400583D2704                                                        |
| Deklaracja REACH                        | 9AKK107492A1906                                                        |
| Informacje środowiskowe                 | 2CDK400030D201                                                         |
| SCIP                                    | cec6beff-be12-4313-bcef-0d0cbaa3ae87 Niemcy (DE)                       |
| Szablon raportowania<br>CMRT            | 9AKK108468A3363                                                        |

## Technical UL/CSA

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | 480Y/277 V AC<br>500 V DC                                                                              |
| Zdolności zwarciove wg. UL1077     | (220 V AC) 10 kA<br>(277 V AC) 6 kA<br>(440 V DC) 10 kA<br>(480Y / 277 V AC) 10 kA<br>(500 V DC) 10 kA |

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Przekroje kabli UL/CSA        | Busbar 14-8 AWG<br>Conductor 14-4 AWG |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA | 25 in·lb                              |

Wymiary

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Szerokość w liczbie<br>modułów       | 4        |
| Szerokość netto                      | 70 mm    |
| Wysokość netto                       | 85 mm    |
| Głębokość / długość netto            | 69 mm    |
| Masa netto                           | 0.5 kg   |
| Waga netto                           | 0.125 kg |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 69 mm    |

Charakterystyka zamówienia

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Jednostkowe opakowanie               | carton 1 sztuka |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.51 kg         |
| E-Numer (Finlandia)                  | 3210511         |

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Oznakowanie/certyfikat  | EN<br>IEC       |
| Deklaracja zgodności UE | 2CDK400583D2704 |

Installation

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

Najczęściej Pobierane

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja<br>techniczna | 2CDC002142D0207 |
|------------------------------------------|-----------------|

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) | 4899 >> Miniature circuit breaker (MCB) screw-in model |
| 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

