



Opis produktu

## F204 A S-40/0.5

### Residual Current Circuit Breaker - 4P - Type A - 500 mA - 40 A



#### Ogólne informacje

|                  |   |
|------------------|---|
| Typ produktu     | F204 A S-40/0.5   |
| Kod zamówieniowy | 2CSF204201R4400   |
| Numer EAN        | 8012542784906   |
| Opis katalogowy  | Residual Current Circuit Breaker - 4P - Type A - 500 mA - 40 A  |
| Opis             | Seria wyłączników F200 zapewnia ochronę ludzi i instalacji przed prądem zwarciovym do ziemi. Szeroką ofertę standardowych, bezwłoczných i selektywných typów AC i A uzupełniają konfiguracje do zastosowań specjalnych. |

#### ABB EcoSolutions

|   |   |
|---|---|
| ABB rozwiązania eco                           | Tak   |
| EcoSolutions Profile                          | 9AKK108469A3794   |
| Schemat kołowy - współczynnik recyklingu      | Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 82.05 %  |
| Miejsce składowania odpadów zbiorowych        | Żadne odpady niebezpieczne nie są wysyłane na wysypisko śmieci<br>Dostępna walidacja UL 2799 Zero Waste To Landfill |
| Materiały zrównoważonej produkcji w pakowaniu | Papier z recyklingu - 00 %<br>Papier z recyklingu - 04 %<br>Karon z recyklingu - 29 %                               |

|  |  |
|--|--|
|  | Karon z recyklingu - 61 %<br>Karon z recyklingu - 03 % |
| Oferowane z wydłużoną żywotnością      | Trwałość produktu                                      |
| Instrukcje końca żywotności            | 9AKK108470A1748  |
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 9AKK108469A9642  |

## Dane techniczne

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Typ członu różnicowego         | Type A   |
| Napięcie obwodu testowego (Ut) | 110-254 V  |
| Maksymalny prąd udarowy        | 5 kA   |
| Typ prądu upływu               | A  |
| Podłączanie zasilania          | Arbitrary  |
| Wytrzymałość łączeniowa        | 10000 cycle  |
| Trwałość mechaniczna           | 20000 cycle  |
| Liczba biegunów                | 4P   |
| Szerokość w liczbie modułów    | 4  |
| Rodzaj wyzwalań różnicowego    | Selective  |
| Położenie biegunu neutralnego  | Right  |
| Momenty dokrecające            | 2.8 N·m  |
| Rodzaje akcesoriów             | Auxiliary contact<br>Auxiliary/Signal contact<br>Shunt trip<br>Undervoltage release<br>Overvoltage release<br>Motor Operating Device<br>Bottom fitting auxiliary contact<br>Autoreclosing Unit |
| Typ zacisku śrubowego          | Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal<br>Cage Terminal<br>Failsafe Biconnect Fork Top/Bottom<br>Failsafe Biconnect Fork Bottom  |
| Dostępne opcje                 | None   |
| Dostępne akcesoria             | Tak  |
| Przekrój kabli                 | Busbar 10 mm <sup>2</sup><br>Sztwywny 25 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 25 ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój                       | 4 - Multi-Wired 0...25 mm <sup>2</sup><br>1 - Solid-Core 25...25 mm <sup>2</sup>   |
| Długość odizolowania przewodu  | 12 mm  |
| Typ zacisku                    | Screw Terminals  |

## Elektryczność

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Napięcie znamionowe (U <sub>r</sub> ) | 230/400 V      |
| Znamionowe napięcie pracy             | 230 / 400 V AC |
| Znamionowe napięcie                   | 500 V          |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| izolacji (U <sub>i</sub> )   |                                |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>(U <sub>imp</sub> ) | 4 kV                           |
| Rodzaj napięcia zasilania  | AC                             |
| Prąd znamionowy (I <sub>n</sub> )                                  | 40 A                           |
| Znamionowy prąd<br>różnicowy                                       | 500 mA                         |
| Prąd znamionowy<br>zwarciaowy umowny (I <sub>nc</sub> )            | 10 kA                          |
| Częstotliwość (f)  | 50/60 Hz                       |
| Częstotliwość<br>znamionowa (f)                                    | 50 ... 60 Hz                   |
| Straty mocy  | na biegun 3.2 W<br>Total 9.6 W |

### Dane techniczne wg UL/CSA

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA | 480Y / 277 V AC |
|---------------------------------------|-----------------|

### Zgodność materiału

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dane RoHS                    | 9AKK106713A5602  |
| Status RoHS                  | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Data RoHS                    | 20211115   |
| Deklaracja REACH             | 9AKK108467A9482  |
| REACH Information            | True - contains substances > 0.1 mass percentage                       |
| REACH Date                   | 20240429   |
| Szablon raportowania<br>CMRT | 9AKK108468A3363  |
| SCIP                         | 18f132b0-8f03-4611-9c59-dba03cc369bf Włochy (IT)                       |
| Kategoria WEEE               | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |
| WEEE B2C / B2B               | Business To Consumer   |

### Normy środowiskowe

|   |   |
|---|---|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia      | Eksplatacja -25 ... 55 °C<br>Przechowywanie -40 ... 70 °C |
| Stopień ochrony                         | Terminals IP20<br>Housing IP40                            |
| Stopień<br>zanieczyszczenia             | 2   |
| Odporność na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 20 Cycles with Load 0.8 In: 1g or 1mm 5 ... 150 ... 5 Hz  |
| Odporność na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27 | 25g 2 shocks 13 ms  |
| Informacje<br>środowiskowe              | Refer to RoHS   |

### Wymiary

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Szerokość w liczbie<br>modułów | 4     |
| Szerokość netto                | 70 mm |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Wysokość netto                       | 85 mm |
| Głębokość / długość netto            | 69 mm |
| Masa netto                           | 360 g |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 69 mm |

---

## Inżynieria

|            |                  |
|------------|------------------|
| Dane EPLAN | 9AAC202084_EPLAN |
|------------|------------------|

---

## Zamawianie

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 1 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.415 kg     |
| E-Numer (Norwegia)                | 1662994      |

---

## Certyfikaty i deklaracje

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Deklaracja zgodności UE | 9AKK106713A5602 |
|-------------------------|-----------------|

---

## Instalacja

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 9AKK107991A6127 |
| Typ montażu              | DIN-Rail        |
| Pozycja montażu          | Any             |

---

## Najczęściej Pobierane

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

---

## Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ETIM 9                    | EC000003 - Residual current circuit breaker (RCCB) |
| UNSPSC                    | 39121601   |
| eClass                    | V11.0 : 27142201                                   |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4875 >> Residual current circuit breaker (RCCB)    |
| Kod klasyfikacji          | F  |
| Normy                     | IEC/EN 61008<br>UL 1053                            |

---

## Accessories

| Identifier      | Description                  | Type          | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|------------------------------|---------------|----------|-----------------|
| 2CDS200912R0001 | Auxiliary Contact            | S2C-H6R       | 2        | sztuka          |
| 2CDS200922R0001 | Signal/Auxiliary Contact     | S2C-S/H6R     | 2        | sztuka          |
| 2CDS200946R0001 | Auxiliary Contact            | S2C-H6-11R    | 1        | sztuka          |
| 2CDS200946R0003 | Auxiliary Contact            | S2C-H6-02R    | 1        | sztuka          |
| 2CDS200946R0002 | Auxiliary Contact            | S2C-H6-20R    | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0005 | Undervoltage Release         | S2C-UA 230 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0007 | Undervoltage Release         | S2C-UA 24 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0002 | Undervoltage Release         | S2C-UA 24 AC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0008 | Undervoltage Release         | S2C-UA 48 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0004 | Undervoltage Release         | S2C-UA 110 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0006 | Undervoltage Release         | S2C-UA 400 AC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0001 | Undervoltage Release         | S2C-UA 12 DC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0010 | Undervoltage Release         | S2C-UA 230 DC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0009 | Undervoltage Release         | S2C-UA 110 DC | 1        | sztuka          |
| 2CSS200911R0003 | Undervoltage Release         | S2C-UA 48 AC  | 1        | sztuka          |
| 2CSS200910R0005 | Overtoltage Release          | S2C-OVP1      | 1        | sztuka          |
| 2CSS200993R0005 | Overtoltage Release          | S2C-OVP2      | 1        | sztuka          |
| 2CSF201998R0034 | F3C-AR24 Autoreclosing unit  | F3C-AR24      | 1        | sztuka          |
| 2CSF202998R0034 | F3C-AR230 Autoreclosing unit | F3C-AR230     | 1        | sztuka          |
| 2CSS201998R0033 | Motor Operating Device       | S3C-MOD24     | 1        | sztuka          |
| 2CSS202998R0033 | Motor Operating Device       | S3C-MOD230    | 1        | sztuka          |

## Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Wyłączniki różnicowo-prądowe → Wyłączniki różnicowo-prądowe



ABB  
**Eco**  
Solutions™