

## Opis produktu

# S301P-Z4

## S301P-Z4 Miniature Circuit Breaker - 1P - Z - 4

A



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | S301P-Z4                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod zamówieniowy | 2CDS381001R0338                                                                                                                                                                                                               |
| Numer EAN        | 4016779080231                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis katalogowy  | S301P-Z4 Miniature Circuit Breaker - 1P - Z - 4 A                                                                                                                                                                             |
| Opis             | The MCBs S300P series assures protection in industrial installations against overload and short circuits. This product is manufactured according to international IEC and UL standards, for the markets where it is required. |

### ABB EcoSolutions

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

### Circular Value

|                                          |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Schemat kołowy - współczynnik recyklingu | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 63.8 % |
| Materiały zrównoważonej produkcji        | 0 %                                                           |

|                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejsce składowania odpadów zbiorowych   | No non-hazardous waste is sent to a landfill                                                                                            |
| Ulepszona wydajność zasobów dla klientów | Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line |
| Oferowane z wydłużoną żywotnością        | Product Durability                                                                                                                      |
| Oferowane z usługami odbioru             | Take Back for Recycling                                                                                                                 |
| Instrukcje końca żywotności              | 9AKK108467A9801                                                                                                                         |

## Eco Transparency

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 9AKK108467A7130 |
|----------------------------------------|-----------------|

## Dane techniczne

|                                                                  |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                            | CSA 22.2 No. 235<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077                                                |
| Charakterystyka wyzwalań                                         | Z                                                                                            |
| Znamionowe napięcie pracy                                        | zgodny z IEC60898-1 240 V AC<br>zgodny z IEC60898-1 240 V<br>zgodny z IEC60947-2 240 V AC    |
| Napięcie znamionowe łączeniowe                                   | Maximum (Incl. Tolerance) 254 V AC<br>Maximum 254 V AC<br>Minimum 12 V AC<br>Minimum 12 V DC |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                           | wg IEC/EN 60664-1 500 V                                                                      |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ )           | 6 kV                                                                                         |
| Wytrzymałość dielektryczna                                       | 50/60 Hz, 1 min: 2 kV                                                                        |
| Rodzaj napięcia zasilania                                        | AC/DC                                                                                        |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )                                        | 4 A                                                                                          |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny ( $I_{cu}$ )      | (240 V AC) 100 kA<br>(72 V DC) 25 kA<br>(230 V) 100 kA                                       |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy eksploatacyjny ( $I_{cs}$ ) | (240 V AC) 12.5 kA                                                                           |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                     | 50 Hz<br>60 Hz<br>50 ... 60 Hz                                                               |
| Straty mocy                                                      | 2.2 W<br>na biegun 2.2 W                                                                     |
| Podłączanie zasilania                                            | Arbitrary                                                                                    |
| Wskaźnik położenia styku                                         | Red ON / Green OFF                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość łączeniowa         | 20000 AC cycle                                                                                                                                                                |
| Trwałość mechaniczna            | 20000 cycle                                                                                                                                                                   |
| Liczba zabezpieczonych biegunów | 1                                                                                                                                                                             |
| Liczba biegunów                 | 1                                                                                                                                                                             |
| Kategoria przepięć              | IV                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                  |
| 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>Szttywny 0.75 ... 35 mm²<br>Skrećka 0.75 ... 35 mm² |
| Wymiarowanie                    | acc. to DIN 43880 1                                                                                                                                                           |
| Długość odizolowania przewodu   | 14 mm                                                                                                                                                                         |
| Typ zacisku                     | Screw Terminals                                                                                                                                                               |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia         | Eksplatacja -40 ... +70 °C<br>Przechowywanie -55 ... +70 °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<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 3 shocks 18 ms                                          |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU                           |
| Dane RoHS                               | 9AKK107991A3220                                             |
| Deklaracja REACH                        | 9AKK107492A1906                                             |
| Szablon raportowania<br>CMRT            | 9AKK108468A3363                                             |

---

**Technical UL/CSA**

---

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | 480Y / 277 V AC<br>480Y/277 V AC      |
| Zdolności zwarciove wg. UL1077     | (277 V AC) 10 kA<br>(60 V DC) 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          | 1        |
| Szerokość netto                      | 17.5 mm  |
| Wysokość netto                       | 88 mm    |
| Głębokość / długość netto            | 67.6 mm  |
| Masa netto                           | 0.124 kg |
| Waga netto                           | 0.124 kg |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 69 mm    |

---

---

**Charakterystyka zamówienia**

---

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 10 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.29 kg       |
| E-Numer (Finlandia)               | 3212483       |

---

---

**Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)**

---

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Certyfikat CB               | 2CDZ405000A1089<br>2CDZ405000A1093 |
| Certyfikat CCA              | 2CDZ405000A1090<br>2CDZ405000A1094 |
| Certyfikat CCC              | 2CDZ405000A1097<br>2CDZ405000A1098 |
| Oznakowanie/certyfikat      | CSA<br>IEC<br>EN<br>UL             |
| Certyfikat CQC              | 2CDZ405000A1097<br>2CDZ405000A1098 |
| Certyfikat CSA              | 2CDZ405000A1102                    |
| Deklaracja zgodności UE     | 9AKK107991A3220                    |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 9AKK107992A8877                    |
| Certyfikat DNV GL           | 2CDZ405000A1155                    |
| Certyfikat EAC              | 2CDZ405000A1092<br>2CDZ405000A1096 |

---

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Certyfikat NF   | 2CDZ405000A1144 |
| Certyfikat RINA | 2CDZ405000A1194 |
| Certyfikat UL   | 2CDZ405000A1101 |
| Certyfikat VDE  | 2CDZ405000A1191 |
|                 | 2CDZ405000A1195 |

Installation

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

Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 9AKK107992A4964 |
|--------------------------------------|-----------------|

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

