PRODUCT-DETAILS

# S302P-K1

# S302P-K1 Miniature Circuit Breaker - 2P - K - 1 A



## Información General

| | |
|---|---|
| Tipo de producto extendido | S302P-K1 |
| Código de producto | 2CDS382001R0217 |
| EAN | 4016779078795 |
| Descripción corta | S302P-K1 Miniature Circuit Breaker - 2P - K - 1 A |
| Descripción larga | 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 EcoSolutions | Yes |

## Circular Value

| | |
|---|---|
| Principios de diseño circular Tasa de reciclabilidad | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 90 % |
| Contenido de material sostenible | 0 % |
| Grupo Objetivo de Residuos a Vertedero | No non-hazardous waste is sent to a landfill |
| Mejora de la eficiencia de los recursos para los clientes | Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line |
| Se ofrece con una vida útil ampliada | Product Durability |

© 2023 ABB. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Se ofrece con los servicios de recogida | Take Back for Recycling |
| Instrucciones para el final de la vida | 9AKK108467A9801 |

## Eco Transparency

| | |
|---|---|
| Declaración Ambiental de Producto - EPD | 9AKK108467A7130 |

## Technical

| | |
|---|---|
| Normas | CSA 22.2 No. 235<br>IEC/EN 60947-2<br>UL 1077 |
| Característica de tropiezo | K |
| Tensión nominal de operación | acc. to IEC 60898-1 415 V AC<br>acc. to IEC 60898-1 415 V<br>acc. to IEC 60947-2 415 V AC |
| Tensión operativa | Maximum (Incl. Tolerance) 457 V AC<br>Maximum 457 V AC<br>Minimum 12 V AC<br>Minimum 12 V DC |
| Tensión nominal de aislamiento ($U_i$) | acc. to IEC/EN 60664-1 500 V |
| Tensión nominal soportada por impulsos ($U_{imp}$) | 6 kV |
| Tensión de prueba dieléctrica | 50/60 Hz, 1 min: 2 kV |
| Tipo de tensión de entrada | AC/DC |
| Corriente nominal ($I_n$) | 1 A |
| Capacidad nominal de cortocircuito | (400 V) 25 kA |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito ($I_{cu}$) | (415 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 100 kA<br>(400 V) 100 kA |
| Frecuencia nominal (f) | 50 Hz<br>60 Hz<br>50 ... 60 Hz |
| Pérdida de potencia | 2.6 W<br>at Rated Operating Conditions per Pole 1.3 W |
| Conexión de la fuente de alimentación | Arbitrary |
| Indicación de la posición del contacto | Red ON / Green OFF |
| Resistencia eléctrica | 20000 AC cycle |
| Resistencia mecánica | 20000 cycle |
| Número de polos | 2 |
| Número de postes protegidos | 2 |
| Categoría de sobretensión | IV |
| Par de apriete | 2.8 N·m |
| Tipo de terminal de tornillo | Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal |
| Marcado del actuador | I / O |
| Material del actuador | Insulation Group II, Black, Sealable |
| Material de la carcasa | Insulation Group I, RAL 7035 |
| Montaje en contactores | TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 |
| Posición de montaje | any |
| Destornillador recomendado | Pozidriv 2 |
| Accesorios disponibles | Yes |
| Capacidad de conexión | Busbar 10 / 10 mm² |

© 2023 ABB. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| | Flexible with Ferrule 0.75 ... 25 mm²<br>Flexible 0.75 ... 25 mm²<br>Flexible 0.75 ... 25 mm²<br>Rigid 0.75 ... 35 mm²<br>Stranded 0.75 ... 35 mm² |
| Tamaño de la instalación | acc. to DIN 43880 1 |
| Longitud de pelado del cable | 14 mm |
| Tipo de terminal | Screw Terminals |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | Funcionamiento -40 ... +70 °C<br>Almacenamiento -55 ... +70 °C |
| Grado de protección | IP20<br>IP40<br>Enclosure with Cover IP40 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Condiciones ambientales | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |
| Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6 | 5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In |
| Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27 | 25g 3 shocks 18 ms |
| Estado de RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU |
| Información sobre RoHS | 9AKK107991A3220 |
| Declaración REACH | 9AKK107492A1906 |
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT) | 9AKK108468A3363 |

## Technical UL/CSA

| | |
|---|---|
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | 125 V DC<br>480Y / 277 V AC<br>480Y/277 V AC |
| Capacidad de interrupción según UL1077 | (125 V DC) 10 kA<br>(480Y / 277 V AC) 10 kA |
| Capacidad de conexión UL/CSA | Busbar 18-8 AWG<br>Conductor 18-4 AWG |
| Par de apriete UL/CSA | 18 in·lb |

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Anchura en número de espacios modulares | 2 |
| Ancho del product | 35 mm |
| Alto del producto | 88 mm |
| Largo del product | 69 mm |
| Peso del product | 0.248 kg |
| Peso neto del poste | 0.124 kg |
| Profundidad incorporada ( $t_2$) | 69 mm |

## Clasificación

| | |
|---|---|
| Cantidad mínima de pedido | 1 piece |
| Embalaje Nivel 1 Unidades | box 5 piece |
| Embalaje Nivel 1 Peso | 1.29 kg |
| Número E (Finlandia) | 3212419 |

© 2023 ABB. All rights reserved.

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

| | |
|---|---|
| Certificado CB | 2CDZ405000A1089<br>2CDZ405000A1093 |
| Certificado CCA | 2CDZ405000A1090<br>2CDZ405000A1094 |
| Certificado CCC | 2CDZ405000A1097<br>2CDZ405000A1098 |
| Agencia de certificación | CSA<br>IEC<br>EN<br>UL |
| Certificado CQC | 2CDZ405000A1097<br>2CDZ405000A1098 |
| Certificado CSA | 2CDZ405000A1102 |
| Declaración de conformidad - CE | 9AKK107991A3220 |
| Declaración de conformidad - UKCA | 9AKK107992A8877 |
| Certificado DNV GL | 2CDZ405000A1155 |
| Certificado EAC | 2CDZ405000A1092<br>2CDZ405000A1096 |
| Certificado NF | 2CDZ405000A1144 |
| Certificado RINA | 2CDZ405000A1194 |
| Certificado UL | 2CDZ405000A1101 |
| Certificado VDE | 2CDZ405000A1191<br>2CDZ405000A1195 |

## Installation

| | |
|---|---|
| Instrucciones y manuales | 2CDS207104P0002 |

## Descargas Populares

| | |
|---|---|
| Ficha técnica, información técnica | 9AKK107992A4964 |

## Clasificaciones

| | |
|---|---|
| ETIM 8 | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| ETIM 9 | EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB) |
| Categoría RAEE | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| WEEE B2C / B2B | Business To Business |
| CN8 | 8536 20 10 |
| UNSPSC | 39121603 |
| Clase electrónica | V11.0 : 27141901 |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 4897 >> Miniature circuit breakers |
| Código de clasificación de objetos | F |

## Accessories

© 2023 ABB. All rights reserved.

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|---|---|---|---|---|
| 2CDS200922R0001 | S2C-S/H6R Contacto auxiliar y señalización | S2C-S/H6R | 1 | piece |
| 2CDS200912R0001 | S2C-H6R Contacto Auxiliar | S2C-H6R | 1 | piece |
| 2CDS200970R0001 | S2C-H01 Auxiliary Contact | S2C-H01 | 1 | piece |
| 2CDS200970R0002 | S2C-H10 Auxiliary Contact | S2C-H10 | 1 | piece |
| 2CDS200936R0001 | S2C-H11L Auxiliary Contact | S2C-H11L | 1 | piece |
| 2CDS200936R0002 | S2C-H20L Auxiliary Contact | S2C-H20L | 1 | piece |
| 2CDS200936R0003 | S2C-H02L Auxiliary Contact | S2C-H02L | 1 | piece |
| 2CDS200946R0001 | S2C-H6-11R Contacto Auxiliar | S2C-H6-11R | 1 | piece |
| 2CDS200946R0002 | S2C-H6-20R Contacto Auxiliar | S2C-H6-20R | 1 | piece |
| 2CDS200946R0003 | S2C-H6-02R Contacto Auxiliar | S2C-H6-02R | 1 | piece |
| 2CDS200909R0001 | S2C-A1 Bobina emision | S2C-A1 | 1 | piece |
| 2CDS200909R0002 | S2C-A2 Bobina emision | S2C-A2 | 1 | piece |
| 2CSS200911R0001 | S2C-UA 12 DC Bobina mínima tensión | S2C-UA 12 DC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0002 | S2C-UA 24 AC Bobina mínima tensión | S2C-UA 24 AC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0003 | S2C-UA 48 AC Bobina mínima tensión | S2C-UA 48 AC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0004 | S2C-UA 110 AC Bobina mínima tensión | S2C-UA 110 AC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0005 | S2C-UA 230 AC Bobina mínima tensión | S2C-UA 230 AC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0006 | S2C-UA 400 AC Bobina mínima tensión | S2C-UA 400 AC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0007 | S2C-UA 24 DC Bobina mínima tensión | S2C-UA 24 DC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0008 | S2C-UA 48 DC Bobina mínima tensión | S2C-UA 48 DC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0009 | S2C-UA 110 DC Bobina mínima tensión | S2C-UA 110 DC | 1 | piece |
| 2CSS200911R0010 | S2C-UA 230 DC Bobina mínima tensión | S2C-UA 230 DC | 1 | piece |
| 2CSS201997R0013 | S2C-CM1 Mando motor | S2C-CM1 | 1 | piece |
| 2CSS203997R0013 | S2C-CM2/3 Mando motor | S2C-CM2/3 | 1 | piece |
| 2CSS204997R0013 | S2C-CM4 Mando motor | S2C-CM4 | 1 | piece |
| GHS2001901R0003 | S2C-DH Accesorio mecánico | S2C-DH | 1 | piece |
| 2CSS200998R0001 | S2C-BP Mechanical tripping device | S2C-BP | 1 | piece |
| 2CSS200999R0001 | S2C-EST Base enchufable | S2C-EST | 1 | piece |
| 2CDS200918R0001 | S2C-NT Hand Operated Neutral | S2C-NT | 1 | piece |
| 2CCA880100R0001 | Sensor 80A CMS-100PS | CMS-100PS | 1 | piece |
| 2CCA880101R0001 | Sensor 40A CMS-101PS | CMS-101PS | 1 | piece |
| 2CCA880102R0001 | Sensor 20A CMS-102PS | CMS-102PS | 1 | piece |

## Categorias

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos modulares de instalación → Miniature Circuit Breakers MCBs → Interruptores automáticos modulares





© 2023 ABB. All rights reserved.