



Detalles del producto

# S-ARC1 B20

## S-ARC1 B20 Arc fault detection device integrated with MCB



| Información General         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto extendido: | S-ARC1 B20                                                                                                                                                                                                          |
| Código de producto:         | 2CSA255901R9205                                                                                                                                                                                                     |
| EAN:                        | 8012542749936                                                                                                                                                                                                       |
| Descripción corta:          | S-ARC1 B20 Arc fault detection device integrated with MCB                                                                                                                                                           |
| Descripción larga:          | S-ARC1 is a 1P+N arc fault detection device (AFDD) with an integrated MCB in two modules, for the protection against short-circuit currents, overload, earth arc faults, parallel arc faults and series arc faults. |
| Display Name:               | S-ARC1 B20                                                                                                                                                                                                          |

| ABB EcoSolutions                                                   |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbon Footprint (Full Lifecycle):                                 | 9.954704 kg CO <sub>2</sub> eq                                                                                        |
| Perfil de EcoSolutions:                                            | 9AKK108471A1002                                                                                                       |
| Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:                 | Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 81.91 %                                                       |
| Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero: | No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero<br>UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible |

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Vida útil del producto prolongada:                    | Durabilidad del producto |
| Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil: | 9AKK108469A4799          |
| Declaración Ambiental de Producto - EPD:              | 9AKK108468A8866          |

Técnica

|                                                                             |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de prueba dieléctrica:                                              | 2.5 kV                                                                                                     |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito (I <sub>cu</sub> ):             | 7.5 kA                                                                                                     |
| Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio (I <sub>cs</sub> ): | 6 kA                                                                                                       |
| Conexión de la fuente de alimentación:                                      | Arbitrario                                                                                                 |
| Indicación de la posición del contacto:                                     | Red ON / Green OFF                                                                                         |
| Clase de limitación de energía:                                             | 3                                                                                                          |
| Resistencia eléctrica:                                                      | 10000 cycle                                                                                                |
| Resistencia mecánica:                                                       | 20000 cycle                                                                                                |
| Número de postes protegidos:                                                | 1                                                                                                          |
| Número de polos:                                                            | 1P+N                                                                                                       |
| Número de espacios modulares por carril DIN:                                | 2                                                                                                          |
| Características de funcionamiento:                                          | Instantáneo                                                                                                |
| Posición de los terminales de neutro:                                       | Right                                                                                                      |
| Par de apriete:                                                             | 2.8 N·m                                                                                                    |
| Tipo de accesorio:                                                          | Auxiliary contact<br>Auxiliary/Signal contact<br>Shunt trip<br>Undervoltage release<br>Overvoltage release |
| Tipo de carcasa:                                                            | Insulation group I, RAL 7035                                                                               |
| Tipo de terminal de tornillo:                                               | Terminal de elevación de cilindro bidireccional a prueba de fallas                                         |
| Incluye:                                                                    | Fire protection switch                                                                                     |
| Accesorios disponibles:                                                     | Sí                                                                                                         |
| Posición de montaje de los accesorios:                                      | Derecha                                                                                                    |
| Número de pilas:                                                            | 0                                                                                                          |
| Capacidad de conexión:                                                      | Busbar 10 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1...25 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1...16 mm <sup>2</sup>              |
| Longitud de pelado del cable:                                               | 12 mm                                                                                                      |
| Tipo de terminal:                                                           | Terminales de tornillo                                                                                     |
| Tipo de actuador:                                                           | Toggle                                                                                                     |

Eléctrica

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Característica de tropiezo:   | B              |
| Tensión nominal de operación: | 230...240 V AC |

|                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> ):           | 500 V       |
| Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> ): | 4 kV        |
| Tipo de tensión de entrada:                                 | AC          |
| Corriente nominal (I <sub>n</sub> ):                        | 20 A        |
| Capacidad nominal de cortocircuito:                         | 6 kA        |
| Frecuencia nominal (f):                                     | 50 Hz       |
| Pérdida de potencia:                                        | Total 3.6 W |
| Categoría de sobretensión:                                  | III         |

## Diseño

|                    |   |
|--------------------|---|
| Número de módulos: | 2 |
|--------------------|---|

## Cumplimiento de Materiales

|                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Información sobre RoHS:                                     | 9AKK107045A1564                                                                       |
| Estado de RoHS:                                             | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| Fecha de RoHS:                                              | 20170621                                                                              |
| Declaración REACH:                                          | 9AKK108467A9482                                                                       |
| Información REACH:                                          | Verdadero: contiene sustancias > 0,1 porcentaje en masa                               |
| Fecha REACH:                                                | 20240429                                                                              |
| Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT): | 9AKK108468A3363                                                                       |
| SCIP:                                                       | 7e3dcfc5-4b56-49e8-ba37-83204a7e2592 Italy                                            |
| Categoría RAEE:                                             | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)                             |
| WEEE B2C / B2B:                                             | De empresa a consumidor                                                               |

## Ambiente

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente:                              | Funcionamiento -25 ... 55 °C<br>Almacenamiento -40 ... 70 °C   |
| Temperatura del aire ambiente de referencia:       | 30 °C                                                          |
| Grado de protección:                               | Terminals IP20<br>Housing IP40                                 |
| Grado de contaminación:                            | 2                                                              |
| 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: | 20 ciclos con carga de 0,8 pulgadas: 5 g o 0,2 mm 5 ... 150 Hz |
| Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:     | 30g 2 amortiguadores 13 ms                                     |

## Dimensiones

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Anchura en número de espacios modulares:   | 2               |
| Ancho del product:                         | 35 mm           |
| Alto del producto:                         | 85 mm           |
| Largo del product:                         | 69 mm           |
| Peso del product:                          | 180 g           |
| Profundidad incorporada (t <sub>2</sub> ): | 69 mm           |
| Diagrama de dimensiones:                   | 9AKK106930A8989 |

## Ingeniería

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Datos de EPLAN: | 9AAC190689_EPLAN |
|-----------------|------------------|

## Clasificación

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades: | caja 1 pieza |
| Embalaje Nivel 1 Peso:     | 0.200 kg     |
| Número E (Finlandia):      | 3211015      |
| Número E (Suecia):         | 2100137      |

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Declaración de conformidad - CE: | 9AKK107045A1563 |
| Certificado IMQ:                 | 9AKK107045A1660 |
| Certificado VDE:                 | 9AKK107045A6736 |

## Instalación

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Instrucciones y manuales: | 9AKK106930A8985<br>9AKK106930A8986 |
| Tipo de montaje:          | DIN-Rail                           |
| Posición de montaje:      | Any                                |

## Descargas Populares

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Ficha técnica, información técnica: | 2CDC420032D0201                    |
| Dibujos mecánicos:                  | 9AKK106930A8988<br>9AKK106930A8989 |

## Clasificaciones y estándares externos

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ETIM 9:                                      | EC002694 - Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device |
| ETIM 10:                                     | EC002694 - Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device |
| UNSPSC:                                      | 39121603                                                         |
| Clase electrónica:                           | V11.0 : 27141906                                                 |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC): | 4900 >> Miniature circuit breaker (MCB) with auxiliary device    |
| Código de clasificación de objetos:          | F                                                                |
| Normas:                                      | IEC/EN 62606<br>IEC/EN 60898-1                                   |

Accesorios

| Identificador   | Descripción                              | Tipo       | Cantida<br>d | Unidad<br>de<br>medida |
|-----------------|------------------------------------------|------------|--------------|------------------------|
| 2CDS200912R0001 | Con.auxiliar S2C-H6R 1CO para S200       | S2C-H6R    | 1            | pieza                  |
| 2CDS200946R0001 | Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200 | S2C-H6-11R | 1            | pieza                  |
| 2CDS200946R0002 | Con.auxiliar S2C-H6-20R 2NA para S200    | S2C-H6-20R | 1            | pieza                  |
| 2CDS200946R0003 | Con.auxiliar S2C-H6-02R 2NC para S200    | S2C-H6-02R | 1            | pieza                  |
| 2CDS200922R0001 | Con.aux.y señ. S2C-S/H6R 1CO S200/F200   | S2C-S/H6R  | 1            | pieza                  |

Categorías

Productos > Productos y sistemas de baja tensión > Aparatos modulares de instalación > Protection Against Arc Faults AFDDs > Arc Fault Detection Devices with Integrated Overcurrent Protection - AFDD+MCB





360°

