

PRODUCT-DETAILS

## S204-C20

# S204-C20 Interruptor automático - 4P - C - 20 A



### Información General

Tipo de producto extendido	S204-C20
Código de producto	2CDS254001R0204
EAN	4016779529228
Descripción corta	S204-C20 Interruptor automático - 4P - C - 20 A
Descripción larga	System pro M compact S200 miniature circuit breakers are current limiting. They have two different tripping mechanisms, the delayed thermal tripping mechanism for overload protection and the electromechanic tripping mechanism for short circuit protection. They are available in different characteristics (B,C,D,K,Z), configurations (1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P), breaking capacities (up to 6 kA at 230/400 V AC) and rated currents (up to 63A). All MCBs of the product range S200 comply with IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL1077 allowing the use for residential, commercial and industrial applications. Bottom-fitting auxiliary contact can be mounted on S200 to save 50% space.

### ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Yes
------------------	-----

### Circular Value

Principios de diseño circular Tasa de	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %
---------------------------------------	---

reciclabilidad	
Se ofrece con una vida útil ampliada	Product Durability
Se ofrece con los servicios de recogida	Take Back for Recycling
Instrucciones para el final de la vida	9AKK108468A3132

## Eco Transparency

Declaración Ambiental de Producto - EPD	9AKK108467A7832
---	-----------------

## Technical

Normas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Característica de tropiezo	C
Tensión nominal de operación	acc. to IEC 60898-1 400 V AC acc. to IEC 60898-1 400 V acc. to IEC 60947-2 440 V AC
Tensión operativa	Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC Minimum 12 V AC Minimum 12 V DC
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	acc. to IEC/EN 60664-1 440 V
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	4 kV at 2000 m 5 kV at Sea Level 6.2 kV
Tensión de prueba dieléctrica	50/60 Hz, 1 min: 2 kV
Tipo de tensión de entrada	AC/DC
Corriente nominal ( $I_n$ )	20 A
Capacidad nominal de cortocircuito	(AC) 6 kA (DC) 6 kA (400 V AC) 6 kA (400 V) 6 kA
Capacidad nominal de corte en cortocircuito ( $I_{cu}$ )	(230 V AC) 20 kA (400 V AC) 10 kA (440 V AC) 10 kA (230 V) 20 kA (400 V) 10 kA
Corriente nominal de cortocircuito condicional ( $I_{nc}$ )	(230 V) 20 kA (400 V) 20 kA
Capacidad nominal de corte en cortocircuito en servicio ( $I_{cs}$ )	(230 V AC) 15 kA (400 V AC) 7.5 kA (440 V AC) 7.5 kA
Frecuencia (f)	50 Hz
Frecuencia nominal (f)	50 / 60 Hz 50 ... 60 Hz
Pérdida de potencia	10 W at Rated Operating Conditions per Pole 2.5 W
Conexión de la fuente de alimentación	Arbitrary
Indicación de la posición del contacto	Red ON / Green OFF

Clase de limitación de energía	3
Resistencia eléctrica	20000 AC cycle
Resistencia mecánica	20000 cycle
Número de postes protegidos	4
Número de polos	4
Categoría de sobretensión	III
Par de apriete	2.8 N·m
Tipo de montaje	DIN-Rail
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 II, RAL 7035
Montaje en contactores	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 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 mm <sup>2</sup> Flexible with Ferrule 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> Flexible 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> Rigid 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> Rigid 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> Stranded 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup>
Tamaño de la instalación	acc. to DIN 43880 1
Longitud de pelado del cable	12.5 mm
Tipo de terminal	Screw Terminals

## Material Compliance

Información sobre RoHS	2CDK403001D0607
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Fecha de RoHS	0335
Declaración REACH	9AKK108468A9644
Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108468A3363
SCIP	e6800e55-46b1-49a3-881b-0f66d0e903ad Germany (DE)

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +55 °C Almacenamiento -40 ... +70 °C
Temperatura del aire ambiente de referencia	30 °C
Grado de protección	IP20 IP40 Enclosure with Cover IP40
Grado de contaminación	3
Condiciones ambientales	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Resistencia a las	20 Cycles with Load 0.8 In: 5g 5 ... 150 ... 5 Hz

vibraciones según IEC

60068-2-6

Resistencia a los golpes  
según IEC 60068-2-27

25g 2 shocks 13 ms

## Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	110 V DC 480Y/277 V AC
Capacidad de interrupción según UL1077	(277 V AC) 6 kA (480Y / 277 V AC) 6 kA (240 V) 10 kA
Capacidad de conexión UL/CSA	Busbar 18-8 AWG Conductor 18-4 AWG
Par de apriete UL/CSA	18 in-lb

## Dimensiones

Anchura en número de espacios modulares	4
Ancho del product	70 mm
Alto del producto	88 mm
Largo del product	69 mm
Peso del product	0.5 kg
Peso neto del poste	0.125 kg
Profundidad incorporada (t <sub>2</sub> )	69 mm
Diagrama de dimensiones	2CDC022007F0010

## Clasificación

Embalaje Nivel 1 Unidades	carton 1 piece
Embalaje Nivel 1 Peso	0.51 kg
Número E (Finlandia)	3211042
Número E (Suecia)	2100278

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Agencia de certificación	EN IEC UL
Declaración de conformidad - CE	2CDK403001D0607
Declaración de conformidad - UKCA	9AKK108467A5053
1 <sup>º</sup> t Característica	9AKK107992A5102

## Installation

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

---

## Descargas Populares

---

Ficha técnica, información técnica	9AKK107991A8329
1ªt Característica	9AKK107992A5102

---



---

## 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

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

## Categorías

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

