



 PRODUCT-DETAILS

S203M-B20

Miniature Circuit Breaker - S200M - 3P - 20 A - B



Obecné informace

Typ	S203M-B20
Id výrobku	2CDS273001R0205
EAN	4016779549707
Katalogový popis	Miniature Circuit Breaker - S200M - 3P - 20 A - B

Detailní popis	<p>System pro M compact S200M 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 10 kA at 230/400 V AC) and rated currents (up to 63A). All MCBs of the product range S200M comply with IEC/EN 60898-1 and IEC/EN 609 47-2, allowing the use for residential, commercial and industrial applications. Bottom-fitting auxiliary contact can be mounted on S200M to save 50% space.</p>
----------------	--

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ano
EcoSolutions Profile	9AKK108469A3798
Recyclability Rate of the Product acc. to EN45555	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 90.6 %
Extended Product Lifetime	Product Durability
Offered with Takeback Services	Take Back for Recycling

End Of Life Disassembling Instructions	9AKK108468A3132
Prohlášení o environmentálních vlastnostech výrobku - EPD	9AKK108467A7833

Technické údaje

Vypínací charakteristika	B
Jmenovité provozní napětí	acc. to IEC 60898-1 400 V AC acc. to IEC 60898-1 400 V acc. to IEC 60947-2 440 V AC
Provozní napětí	Maximum (Incl. Tolerance) 440 V AC Minimum 12 V AC Minimum 12 V DC
Jmenovité izolační napětí (U_i)	acc. to IEC/EN 60664-1 440 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp})	4 kV at 2000 m 5 kV at Sea Level 6.2 kV
Dielektrické zkušební napětí	50/60 Hz-1 min: 2 kV
Druh vstupního napětí	AC/DC
Jmenovitý proud (I_n)	20 A
Jmenovitý zkratový výkon	(AC) 10 kA (230 V AC) 10 kA (400 V AC) 10 kA (400 V) 10 kA
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (I_{cu})	(230 V AC) 25 kA (400 V AC) 15 kA (440 V AC) 15 kA (230 V) 25 kA (400 V) 15 kA
Rated Conditional Short-Circuit Current (I_{nc})	(230 V) 15 kA (400 V) 25 kA
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost (I_{cs})	(230 V AC) 7.5 kA
Frekvence (f)	50 Hz
Jmenovitá frekvence (f)	50 / 60 Hz
Výkonová ztráta	7.5 W at Rated Operating Conditions per Pole 2.5 W
Připojení napájecího zdroje	Arbitrary
Indikace polohy kontaktu	Red ON / Green OFF
Třída omezení energie	3
Elektrická trvanlivost	20000 AC cycle 10000 AC cycle
Mechanická trvanlivost	20000 cycle
Počet pólů	3P
Počet chráněných pólů	3
Kategorie přepětí	III
Utahovací moment	2.8 N·m
Typ šroubové svorky	Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal
Značení ovládače	I / O
Materiál ovládače	Insulation Group II, Black, Sealable
Materiál pouzdra	Insulation Group II, RAL 7035
Montáž na lištu DIN	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
Montážní poloha	any
Doporučený šroubovák	Pozidriv 2
Accessories Available	Ano
Připojovací schopnost	Busbar 10 / 10 mm ² Flexible with Ferrule 0.75 ... 25 mm ²

	Flexible 0.75 ... 25 mm ²
	Flexible 0.75 ... 25 mm ²
	Rigid 0.75 ... 35 mm ²
	Rigid 0.75 ... 35 mm ²
	Stranded 0.75 ... 35 mm ²
Velikost instalace	acc. to DIN 43880 1
Typ svorky	Screw Terminals

Material Compliance

Informace RoHS	2CDK400003K0203
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Datum RoHS	20161001
REACH Declaration	9AKK107492A1906
REACH Information	True - contains substances > 0.1 mass percentage
REACH Date	20240821
Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +55 °C Storage -40 ... +70 °C
Referenční teplota okolního vzduchu	30 °C
Krytí	IP20 IP40 Enclosure with Cover IP40
Stupeň znečištění	3
Environmentální podmínky	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6	20 Cycles with Load 0.8 In: 5g 5 ... 150 ... 5 Hz
Odolnost vůči rázu podle IEC 60068-2-27	25g 2 shocks 13 ms

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	125 V DC 480Y/277 V AC
Jmenovitá hodnota při přerušení, podle UL1077	(125 V DC) 10 kA (277 V AC) 6 kA (480Y / 277 V AC) 6 kA
Připojovací průřez UL/CSA	Busbar 14-8 AWG Conductor 14-4 AWG
Utahovací moment UL/CSA	18 in-lb

Rozměry

Šířka v počtu modulů	3.0
Čistá šířka výrobku	52.5 mm
Čistá výška výrobku	88 mm
Čistá hloubka výrobku	69 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.375 kg
Čistá hmotnost pólu	0.125 kg
Instalační hloubka (t ₂)	69 mm
Rozměrový diagram	2CDC022007F0010

Balení

Úroveň balení 1, jednotky	carton 1 piece
Úroveň balení 1, šířka	92 mm
Úroveň balení 1, výška	80 mm
Úroveň balení 1, délka	58 mm
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	0.4 kg
Úroveň balení 1, EAN	4016779605991
Úroveň balení 2, jednotky	carton 36 piece
Úroveň balení 2, šířka	275 mm
Úroveň balení 2, výška	210 mm
Úroveň balení 2, délka	400 mm
Úroveň balení 2, hrubá hmotnost	13.9 kg
Úroveň balení 2, EAN	4016779978194

Objednací údaje

Minimální objednávkové množství	1 piece
E-Number (Finland)	3210960
E-Number (Norway)	1665521
E-Number (Sweden)	2101154

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

Prohlášení o shodě - CE	2CDK403001D0607
Declaration of Conformity - UKCA	9AKK108467A5053
†t Characteristic	9AKK107992A5102

Installation

Pokyny a příručky	2CDS207104P0002
-------------------	-----------------

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické informace	9AKK107046A0423
†t Characteristic	9AKK107992A5102

Externí klasifikace a standardy

ETIM 8	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
ETIM 9	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
Kategorie WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)
WEEE B2C / B2B	Business To Business
CN8	8536 20 10
UNSPSC	39121603
Trída eClass	V11.0 : 27141901
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4897 >> Miniature circuit breakers
Klasifikační kód objektu	F
Normy	IEC/EN 60898-1 CSA 22.2 No. 235 IEC/EN 60947-2

UL 1077

Certification Agency

EN
IEC**Accessories**

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200922R0001	Signal / Auxiliary Contact	S2C-S/H6R	1	piece
2CDS200912R0001	Auxiliary Contact	S2C-H6R	1	piece
2CDS200970R0031	Auxiliary Contact	S2C-H01	1	piece
2CDS200970R0032	Auxiliary Contact	S2C-H10	1	piece
2CDS200936R0001	Auxiliary Contact	S2C-H11L	1	piece
2CDS200936R0002	Auxiliary Contact	S2C-H20L	1	piece
2CDS200936R0003	Auxiliary Contact	S2C-H02L	1	piece
2CDS200946R0001	Auxiliary Contact	S2C-H6-11R	1	piece
2CDS200946R0002	Auxiliary Contact	S2C-H6-20R	1	piece
2CDS200946R0003	Auxiliary Contact	S2C-H6-02R	1	piece
2CDS200909R0001	Shunt Trip	S2C-A1	1	piece
2CDS200909R0002	Shunt Trip	S2C-A2	1	piece
2CSS200911R0001	Undervoltage Release	S2C-UA 12 DC	1	piece
2CSS200911R0002	Undervoltage Release	S2C-UA 24 AC	1	piece
2CSS200911R0003	Undervoltage Release	S2C-UA 48 AC	1	piece
2CSS200911R0004	Undervoltage Release	S2C-UA 110 AC	1	piece
2CSS200911R0005	Undervoltage Release	S2C-UA 230 AC	1	piece
2CSS200911R0006	Undervoltage Release	S2C-UA 400 AC	1	piece
2CSS200911R0007	Undervoltage Release	S2C-UA 24 DC	1	piece
2CSS200911R0008	Undervoltage Release	S2C-UA 48 DC	1	piece
2CSS200911R0009	Undervoltage Release	S2C-UA 110 DC	1	piece
2CSS200911R0010	Undervoltage Release	S2C-UA 230 DC	1	piece
GHS2001901R0003	Mechanical Accessories	S2C-DH	1	piece
2CSS200998R0001	Mechanical tripping device	S2C-BP	1	piece
2CSS200999R0001	Plug-in base	S2C-EST	1	piece
2CDS200918R0001	Hand Operated Neutral	S2C-NT	1	piece
2CCA880100R0001	Sensor	CMS-100PS	1	piece
2CCA880101R0001	Sensor	CMS-101PS	1	piece
2CCA880102R0001	Sensor	CMS-102PS	1	piece

Kategorie

Přístroje a rozváděče nízkého napětí → Modulární přístroje pro montáž na lištu DIN → Miniature Circuit Breakers MCBs → Miniaturní jističe MCB

Výrobky vysokého napětí → Servis → Náhradní díly → Parts → All Spare Parts (Relays-SWG-CB)



360°

