



PRODUCT-DETAILS

S201-Z10

Miniature Circuit Breaker - S200 - 1P - 10 A - Z - (AC) 6 kA



Obecné informace	
Typ	S201-Z10
Id výrobku	2CDS251001R0428
EAN	4016779530422
Katalogový popis	Miniature Circuit Breaker - S200 - 1P - 10 A - Z - (AC) 6 kA
Detailní popis	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	Ano
EcoSolutions Profile	9AKK108469A3796
Recyclability Rate of the Product acc. to EN45555	Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 80.7 %

ABB Site Meeting Group	No non-hazardous waste is sent to a landfill
Waste To Landfill Target	
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	9AKK108467A7832

Technické údaje

Dielektrické zkušební napětí	50 / 60 Hz - 1 min 2 kV
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (I _{cu})	(133 V AC) 20 kA (230 V AC) 10 kA (24 V DC) 20 kA (60 V DC) 10 kA (230 V) 10 kA (400 V) 10 kA
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost (I _{cs})	(133 V AC) 15 kA (230 V AC) 7.5 kA
Připojení napájecího zdroje	Arbitrary
Indikace polohy kontaktu	Red ON / Green OFF
Třída omezení energie	3
Elektrická trvanlivost	20000 AC cycle
Mechanická trvanlivost	20000 cycle
Počet chráněných pólů	1
Počet pólů	1P
Utahovací moment	2.8 N·m
Typ ovládače	Toggle
Typ šroubové svorky	Failsafe Bi-directional Cylinder-lift Terminal
Značení ovládače	I / O
Materiál ovládače	Insulation Group II, Black, Sealable
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 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
Odizolovací délka vodiče	12.5 mm
Typ svorky	Screw Terminals

Electrical

Vypínací charakteristika	Z
Jmenovité provozní napětí	acc. to IEC 60947-2 440 V AC
Provozní napětí	Maximum (Incl. Tolerance) 253 V AC

	Maximum (Incl. Tolerance) 72 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 μs 5 kV at Sea Level 6.2 kV
Druh vstupního napětí	AC/DC
Jmenovitý proud (I _n)	10 A
Jmenovitý zkratový výkon	(AC) 6 kA (DC) 6 kA (230 V AC) 6 kA
Rated Conditional Short-Circuit Current (I _{nc})	(230 V) 10 kA (400 V) 10 kA
Frekvence (f)	50 Hz
Jmenovitá frekvence (f)	50 / 60 Hz
Výkonová ztráta	2.7 W at Rated Operating Conditions per Pole 2.7 W
Kategorie přepětí	III
I ² t Characteristic	9AKK107992A5104

Design

Materiál pouzdra	Insulation Group II, RAL 7035
------------------	-------------------------------

Technické údaje UL/CSA

Max. provozní napětí UL/CSA	60 V DC 480Y / 277 V AC
Jmenovitá hodnota při přerušení, podle UL1077	(277 V AC) 6 kA (60 V DC) 10 kA (120 V) 10 kA
Připojovací průřez UL/CSA	Busbar 18-8 AWG Conductor 18-4 AWG
Utahovací moment UL/CSA	18 in-lb

Material Compliance

Informace RoHS	2CDK403001D0607
Stav RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Datum RoHS	20240228
REACH Declaration	9AKK107492A1906
REACH Information	False - does not contain substances > 0.1 mass percentage
REACH Date	20251028
Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363
SCIP	e6800e55-46b1-49a3-881b-0f66d0e903ad Germany
Kategorie WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)
WEEE B2C / B2B	Business To Business

Údaje vnějšího prostředí

Teplota okolního vzduchu	Operation -25 ... +55 °C Storage -40 ... +70 °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 vibračním 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

Rozměry

Šířka v počtu modulů	1.0
Čistá šířka výrobku	17.5 mm
Čistá výška výrobku	88 mm
Čistá hloubka výrobku	69 mm
Čistá hmotnost výrobku	0.112 kg
Čistá hmotnost pólu	0.125 kg
Instalační hloubka (t ₂)	69 mm
Rozměrový diagram	2CDC022007F0010

Engineering

EPLAN Data	9AAC204436_EPLAN
------------	------------------

Objednací údaje

Úroveň balení 1, jednotky	carton 10 piece
Úroveň balení 1, hrubá hmotnost	1.16 kg
E-Number (Finland)	3210709
E-Number (Norway)	1665045
E-Number (Sweden)	2100750

Certifikáty a prohlášení (Číslo dokumentů)

Prohlášení o shodě - CE	2CDK403001D0607
Declaration of Conformity - UKCA	9AKK108467A5053

Installation

Pokyny a příručky	2CDS207104P0002
Typ upevnění	DIN-Rail
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

Dokumenty ke stažení

List s údaji, technické	9AKK107991A8329
-------------------------	-----------------

informace	
I ² t Characteristic	9AKK107992A5104

Externí klasifikace a standardy

ETIM 9	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
ETIM 10	EC000042 - Miniature circuit breaker (MCB)
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 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Certification Agency	EN IEC UL
Standardization Body	EN IEC UL

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R Universal Auxiliary/Signal Con	S2C-S/H6R	1	piece
2CDS200912R0001	S2C-H6R Auxiliary Contact 1CO	S2C-H6R	1	piece
2CDS200970R0031	S2C-H01 Bottom-fitting auxiliary contact S2C-H01 Bottom-fitting auxiliary contact 1NC	S2C-H01	1	piece
2CDS200970R0032	S2C-H10 Bottom-fitting auxiliary contact 1NO	S2C-H10	1	piece
2CDS200936R0001	S2C-H11L Auxiliary Contact 1NO / 1NC, Left side mounting	S2C-H11L	1	piece
2CDS200936R0002	S2C-H20L Auxiliary Contact 2NO	S2C-H20L	1	piece
2CDS200936R0003	S2C-H02L Auxiliary Contact 2NC, Left side mounting	S2C-H02L	1	piece
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R Auxiliary contact 1NO/1NC	S2C-H6-11R	1	piece
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R Auxiliary contact 2NO	S2C-H6-20R	1	piece
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R Auxiliary contact 2NC	S2C-H6-02R	1	piece
2CSS200911R0001	S2C-UA 12 DC Undervoltage release	S2C-UA 12 DC	1	piece
2CSS200911R0002	S2C-UA 24 AC Undervoltage release	S2C-UA 24 AC	1	piece
2CSS200911R0003	S2C-UA 48 AC Undervoltage release	S2C-UA 48 AC	1	piece
2CSS200911R0004	S2C-UA 110 AC Undervoltage release	S2C-UA 110 AC	1	piece
2CSS200911R0005	S2C-UA 230 AC Undervoltage release	S2C-UA 230 AC	1	piece
2CSS200911R0006	S2C-UA 400 AC Undervoltage release	S2C-UA 400 AC	1	piece
2CSS200911R0007	S2C-UA 24 DC Undervoltage release	S2C-UA 24 DC	1	piece
2CSS200911R0008	S2C-UA 48 DC Undervoltage release	S2C-UA 48 DC	1	piece
2CSS200911R0009	S2C-UA 110 DC Undervoltage release	S2C-UA 110 DC	1	piece
2CSS200911R0010	S2C-UA 230 DC Undervoltage release	S2C-UA 230 DC	1	piece
GHS2001901R0003	S2C-DH Rotary operating mechanism	S2C-DH	1	piece
2CSS200998R0001	S2C-BP Mechanical tripping device	S2C-BP	1	piece
2CSS200999R0001	S2C-EST Plug-in base	S2C-EST	1	piece
2CDS200918R0001	S2C-Nt Hand operated neutral	S2C-NT	1	piece
2CCA880100R0001	CMS-100PS Sensor	CMS-100PS	1	piece
2CCA880101R0001	CMS-101PS Sensor	CMS-101PS	1	piece
2CCA880102R0001	CMS-102PS 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 → S200



360°

ABB
Eco
Solutions™