

Produktdetails

# S203-K20

## S203-K20 Sicherungsautomat - 3P - K - 20 A




---

### Allgemeine Informationen

Typ	S203-K20
Bestellnummer	2CDS253001R0487
EAN	4016779507554
Beschreibung	S203-K20 Sicherungsautomat - 3P - K - 20 A

Langbeschreibung	<p>Die Sicherungsautomaten der Baureihe S 200 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm<sup>2</sup> können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S 200 fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.</p>
------------------	--

---

### ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ja
------------------	----

## Circular Value

Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 90 %
Sustainable Material Content	0 %
Offered with Extended Lifetime	Produktlebensdauer -
Offered with Takeback Services	Rücknahme zum Recycling -

## Eco Transparency

Umweltproduktklärung – EPD	9AKK108467A7832
----------------------------	-----------------

## Technische Daten

Normen	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 UL 1077
Auslösecharakteristik	K
Bemessungsbetriebsspannung	(nach IEC 60898-1) 400 V AC (nach IEC 60947-2) 440 V AC
Betriebsspannung	(Maximum inkl. Toleranz) 440 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC / EN 60664-1) 440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV auf 2000 m 5 kV auf Meereshöhe 6.2 kV
Isolationsprüfspannung	50/60 Hz, 1 min: 2 kV
Eingangsspannungsart	AC/DC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	20 A
Bemessungsschaltvermögen	(AC) 6 kA (DC) 6 kA (400 V AC) 6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	(230 V AC) 20 kA (400 V AC) 10 kA (440 V AC) 10 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )	(230 V) 20 kA (400 V) 20 kA
Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ )	(230 V AC) 15 kA (400 V AC) 7.5 kA (440 V AC) 7.5 kA
Frequenz (f)	50 Hz
Bemessungsfrequenz (f)	50 / 60 Hz
Verlustleistung	8.1 W bei Bemessungsbedingungen pro Pol 2.7 W
Einspeisung	Beliebig
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS

Elektrische Lebensdauer	20000 AC Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl Pole	3
Anzahl geschützter Pole	3
Überspannungskategorie	III
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Montageart	DIN-Schiene
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Schaltgriffmaterial	Isolierstoffgruppe II, schwarz, plombierbar
Gehäusematerial	Isolierstoffgruppe II, RAL 7035
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Einbaulage	beliebig
Empfohlener Schraubendreher	Nr. 2 Pozidriv
Zubehör anbaubar	Ja
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 / 10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> flexibel 0.75 ... 25 mm <sup>2</sup> starr 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 0.75 ... 35 mm <sup>2</sup>
Anlagegröße	(nach DIN 43880) 1
Abisolierlänge	12.5 mm
Anschlussart	Schraubklemme

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +70 °C
Schutzart	IP20 eingebaut im Verteiler mit Abdeckung IP40
Verschmutzungsgrad	3
Klimafestigkeit	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g, 20 Frequenzzyklen bei 5 ... 150 ... 5 Hz bei 0,8 In
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	25g 2 Schocks 13 ms
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	2CDK403001D0607
REACH Erklärung	9AKK107492A1906
SCIP	e6800e55-46b1-49a3-881b-0f66d0e903ad Deutschland (DE)

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	110 V DC 480Y / 277 V AC
----------------------------------	-----------------------------

Bemessungsausschaltvermögen nach UL 1077	(277 V AC) 6 kA (480Y / 277 V AC) 6 kA (240 V) 10 kA
Anschlussmöglichkeit UL/CSA	Sammelschiene 18-8 AWG Leiter 18-4 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	18 in·lb

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	3
Breite des Produkts	52.5 mm
Höhe des Produkts	88 mm
Tiefe des Produkts	69 mm
Nettogewicht	0.375 kg
Gewicht pro Pol	0.125 kg
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm
Maßzeichnung	2CDC022007F0010

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.4 kg
E-Nummer (Finnland)	3210918
E-Nummer (Schweden)	2100733

## Zertifikate und Deklarationen

Zertifizierungsstelle	EN IEC UL
Konformitätserklärung - CE	2CDK403001D0607
Konformitätserklärung - UKCA	9AKK108467A5053
I <sup>pt</sup> Characteristic	9AKK107992A5103

## Installation / Montage

Betriebs- und Montageanleitung	2CDS207104P0002
--------------------------------	-----------------

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK107991A8329
------------------------------------	-----------------

I <sup>t</sup> Characteristic	9AKK107992A5103
EPLAN Grafikmakro	9AKK106713A8196
EPLAN Makro	9AKK106713A8194

---

## Klassifizierungen

---

ETIM 8	EC000042 - Leitungsschutzschalter
ETIM 9	EC000042 - Leitungsschutzschalter
EPLAN Funktionsdefinition	Sicherungsautomat / Dreifachsicherungsautomat / Dreifachsicherungsautomat 1_2_3_4_5_6
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2B
CN8	8536 20 10
UNSPSC	39121603
eClass	V11.0 : 27141901
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4897 >> Miniature circuit breakers
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R Signalkontakt / Hilfsschalter	S2C-S/H6R	1	Stück
2CDS200912R0001	S2C-H6R Hilfskontakt	S2C-H6R	1	Stück
2CDS200936R0001	S2C-H11L Hilfskontakt	S2C-H11L	1	Stück
2CDS200936R0002	S2C-H20L Hilfskontakt	S2C-H20L	1	Stück
2CDS200936R0003	S2C-H02L Hilfskontakt	S2C-H02L	1	Stück
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R Hilfskontakt	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R Hilfskontakt	S2C-H6-20R	1	Stück
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R Hilfskontakt	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200909R0001	S2C-A1 Arbeitsstromauslöser	S2C-A1	1	Stück
2CDS200909R0002	S2C-A2 Arbeitsstromauslöser	S2C-A2	1	Stück
2CSS200911R0001	S2C-UA 12 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 12 DC	1	Stück
2CSS200911R0002	S2C-UA 24 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 24 AC	1	Stück
2CSS200911R0003	S2C-UA 48 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 48 AC	1	Stück
2CSS200911R0004	S2C-UA 110 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 110 AC	1	Stück
2CSS200911R0005	S2C-UA 230 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 230 AC	1	Stück
2CSS200911R0006	S2C-UA 400 AC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 400 AC	1	Stück
2CSS200911R0007	S2C-UA 24 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 24 DC	1	Stück
2CSS200911R0008	S2C-UA 48 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 48 DC	1	Stück
2CSS200911R0009	S2C-UA 110 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 110 DC	1	Stück
2CSS200911R0010	S2C-UA 230 DC Unterspannungsauslöser	S2C-UA 230 DC	1	Stück
2CSS201997R0013	S2C-CM1 Motorantrieb	S2C-CM1	1	Stück
2CSS203997R0013	S2C-CM2/3 Motorantrieb	S2C-CM2/3	1	Stück
2CSS204997R0013	S2C-CM4 Motorantrieb	S2C-CM4	1	Stück
GHS2001901R0003	S2C-DH Drehantrieb	S2C-DH	1	Stück
2CSS200998R0001	S2C-BP Mechanischer Auslöser	S2C-BP	1	Stück
2CSS200999R0001	S2C-EST Stecksockel	S2C-EST	1	Stück
2CDS200918R0001	S2C-NT Neutralleiter	S2C-NT	1	Stück
2CCA880100R0001	CMS-100PS Strom-Messsystem Sensor 80A, 18mm für pro M compact u. SMISLINE Control Unit + Zubehör wird benötigt	CMS-100PS	1	Stück
2CCA880101R0001	CMS-101PS Strom-Messsystem Sensor 40A, 18mm für pro M compact u. SMISLINE Control Unit + Zubehör wird benötigt	CMS-101PS	1	Stück
2CCA880102R0001	CMS-102PS Strom-Messsystem Sensor 20A, 18mm für pro M compact u. SMISLINE Control Unit + Zubehör wird benötigt	CMS-102PS	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Sicherungsautomaten → Sicherungsautomaten

