



---

Produktdetails

# SX-ARC1 B20

## SX-ARC1 B20 AFDD mit Sicherungsautomat



---

### Allgemeine Informationen

---

Typ	SX-ARC1 B20
Bestellnummer	2CSA255908R9205
EAN	8012542517559
Beschreibung	SX-ARC1 B20 AFDD mit Sicherungsautomat
Langbeschreibung	<p>Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit Sicherungsautomat (MCB) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 60898-1 (VDE 0641-11) bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Schutz vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss), Schutz vor Überspannung (nur für AFDD intern) und Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-420.</p> <p>Verpflichtende Einsatzgebiete nach der DIN VDE 01000 sind in einphasigen Wechselspannungssystemen mit <math>I_n \leq 16</math> A in Schlaf- oder Aufenthaltsräumen von Heimen und Tageseinrichtungen für Kinder, behinderte bzw. alte Menschen oder von barrierefreien Wohnungen sowie in Räumen oder Orten mit Feuerrisiko (mit besonderem Brandrisiko, Feuergefährdete Betriebsstätten), überwiegend/hauptsächlich aus brennbaren Baustoffen (Klassifizierung der Brennbarkeit der Baustoffe obliegt z. B. dem Hersteller vom Holzhaus), Gefährdung unersetzbarer Güter - Kulturgüter mit besonders hohem Wert und in einphasigen Endstromkreisen die elektrische Betriebsmittel in den angesprochenen Bereichen versorgen oder diese Bereiche durchqueren. Empfohlen ist der Einsatz von AFDDs in Räumen mit Schlafmöglichkeiten, Räumen oder Orten mit feuerverbreitender Struktur und Endstromkreisen mit hoher Anschlussleistung. Allgemein wird der AFDD auch zur Erhöhung des Brandschutzes vor elektrisch gezündeten Bränden empfohlen. LED-Indikator, um die Ursache der Auslösung zu identifizieren.</p> <p>Ihre patentierten Anschlussklemmen mit Push-In Technologie, sorgen für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung. An die obere, abgangsseitige Push-In Klemme können Leiter von bis zu <math>2 \times 4</math> mm<sup>2</sup> angeschlossen werden. Eingangsseitig können die PSX-Phasenschienen für die Querverdrahtung genutzt werden.</p> <p>Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 <math>I_{cn} = 6</math> kA. AFDD+MCB SX-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.</p>

**ABB EcoSolutions**

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

**Produktkreislaufwirtschaft**

Recyclingfähigkeitsrate	Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 41.3 %
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen	recyceltes Papier - 78 %
Dienste zur Verlängerung der Lebensdauer	Haltbarkeit
Service für gebrauchte Produkte	Rücknahme zum Recycling
Anweisungen zur Produktlebensdauer	9AKK108468A2309

**Öko Transparenz**

Umweltproduktklärung - EPD	9AKK108468A2922
----------------------------	-----------------

**Technische Daten**

Normen	IEC/EN 62606 IEC/EN 60898-1
Auslösecharakteristik	B
Bemessungsbetriebsspannung	230 V AC
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	500 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

gsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	
Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	20 A
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen ( $I_{cu}$ )	7.5 kA
Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ ( $I_{cs}$ )	6 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50...60 Hz
Verlustleistung	4.9 W
Einspeisung	Unten
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Pole	1+N
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	2
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	1.2 N·m
Zubehörtyp	Auxiliary contact Auxiliary/Signal contact Arbeitsstromauslöser Unterspannungsauslöser Überspannungsschutz
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Gehäusotyp	Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035
Montageart	DIN-Schiene
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Optionen	Schraubenlos
Lieferumfang	Brandschutzschalter
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anzahl Batterien	0
Anschlussmöglichkeit	Schraubklemme / starr 1 ... 10 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig ohne isolierte Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / feindrähtig 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
Anlagegröße	(nach DIN 43880) 1
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme Push-In Klemme

## Material Compliance

RoHS Information	9AKK108468A3288
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Datum	20230620
REACH Erklärung	9AKK108467A9482

Konfliktmineralien-  
Berichtsvorlage (CMRT)

9AKK108468A3363

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +70 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	30 °C
Schutzart	Gehäuse IP40 Anschlussklemmen IP20
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	20 Zyklen bei 0,8 In: 5g oder 0,2 mm 5 ... 150 Hz
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	30g 2 Schocks 13 ms

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	2
Breite	35 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	69 mm
Gewicht	180 g
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm
Maßzeichnung	9AKK108468A4425

## Bestelldaten

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.200 kg
Verpackungseinheit 1	

## Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	9AKK108468A3288
Konformitätserklärung - UKCA	9AKK108468A3288
VDE Zertifikat	9AKK108468A6640

## Installation / Montage

Montage- und Betriebsanleitung	9AKK108468A4479
-----------------------------------	-----------------

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK108468A1272
Mechanische Zeichnungen	9AKK108468A4425

---

## Klassifizierungen

---

ETIM 8	EC002694 - Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung
ETIM 9	EC002694 - Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2B
CN8	85363030
eClass	V11.0 : 27141906
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

---

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) → Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) mit Sicherungsautomat (MCB)

