



---

Produktdetails

# S-ARC1 M C32

## AFDD mit Sicherungsautomat



---

### Allgemeine Informationen

---

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | S-ARC1 M C32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bestellnummer    | 2CSA275901R9324                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EAN              | 8012542340119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beschreibung     | AFDD mit Sicherungsautomat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Langbeschreibung | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | Verpflichtende Einsatzgebiete nach der DIN VDE 01000 sind in einphasigen Wechselspannungssystemen mit $I_n \leq 16\text{ A}$ 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. Einspeisung von oben oder unten beliebig, Querverdrahtung z.B. zu FI-Schutzschalter im hinteren Klemmenbereich möglich. Zubehör des System pro M compact® anbaubar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 $I_{cn}=6\text{ kA}$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | AFDD+MCB S-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

ABB EcoSolutions

|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ABB EcoSolutions                             | Ja                                                                                |
| Recyclingfähigkeitsrate                      | Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 52.7 % |
| Nachhaltiger Materialanteil                  | 0 %                                                                               |
| 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           | 9AKK108469A4799                                                                   |
| Umweltproduktdeklaration – EPD               | 9AKK108468A8866                                                                   |

Technische Daten

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Normen                                 | IEC/EN 62606<br>IEC/EN 60898-1 |
| Auslösecharakteristik                  | C                              |
| Bemessungsbetriebsspannung             | 230...240 V AC                 |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ ) | 500 V                          |
| Bemessungsstoßspannung                 | 4 kV                           |

|                                                                                                    |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ngsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )                                                                  |                                                                                                                      |
| Isolationsprüfspannung                                                                             | 2.5 kV                                                                                                               |
| Eingangsspannungsart                                                                               | AC                                                                                                                   |
| Bemessungsstrom (I <sub>n</sub> )                                                                  | 32 A                                                                                                                 |
| Bemessungsschaltvermögen                                                                           | 10 kA                                                                                                                |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I <sub>cu</sub> )                                    | 10 kA                                                                                                                |
| Bemessungsausschaltvermögen I <sub>m</sub> , Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm (I <sub>cs</sub> ) | 7.5 kA                                                                                                               |
| Bemessungsfrequenz (f)                                                                             | 50 ... 60 Hz                                                                                                         |
| Verlustleistung                                                                                    | 4.8 W                                                                                                                |
| Einspeisung                                                                                        | Beliebig                                                                                                             |
| 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                                                                                   | 2.8 N·m                                                                                                              |
| Zubehörtyp                                                                                         | Hilfskontakt<br>Signalkontakt/Hilfsschalter<br>Arbeitsstromauslöser<br>Unterspannungsauslöser<br>Überspannungsschutz |
| Bedienteilausführung                                                                               | Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)             |
| Gehäusetyt                                                                                         | Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035                                                                                      |
| Montageart                                                                                         | DIN-Schiene                                                                                                          |
| Typ Schraubklemme                                                                                  | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss                                                           |
| Lieferumfang                                                                                       | Brandschutzschalter                                                                                                  |
| Einbaulage                                                                                         | beliebig                                                                                                             |
| Zubehör anbaubar                                                                                   | Ja                                                                                                                   |
| Anbauposition Zubehör                                                                              | rechts                                                                                                               |
| Anzahl Batterien                                                                                   | 0                                                                                                                    |
| Anschlussmöglichkeit                                                                               | Sammelschiene 10 mm <sup>2</sup><br>starr 1...25 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1...16 mm <sup>2</sup>                  |
| Abisolierlänge                                                                                     | 12 mm                                                                                                                |
| Anschlussart                                                                                       | Schraubklemme                                                                                                        |

**Material Compliance**

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| RoHS Information | 9AKK107045A1564               |
| RoHS Status      | nach EU Richtlinie 2011/65/EC |
| RoHS Datum       | 20170621                      |
| REACH Erklärung  | 9AKK108467A9482               |

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| REACH Information                         | enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent |
| REACH Datum                               | 20240429                           |
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108468A3363                    |

## Umgebungsbedingungen

|                                                  |                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                              | (Betrieb) -25 ... 55 °C<br>(Lagerung) -40 ... 70 °C       |
| Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik | 30 °C                                                     |
| Schutzart                                        | Anschlussklemmen IP20<br>Gehäuse IP40                     |
| Verschmutzungsgrad                               | 2                                                         |
| Klimafestigkeit                                  | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>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 (Netto-Abmessung)      | 35 mm           |
| Höhe (Netto-Abmessung)        | 85 mm           |
| Tiefe (Netto-Abmessung)       | 69 mm           |
| Nettogewicht                  | 0.180 kg        |
| Einbautiefe (t <sub>2</sub> ) | 69 mm           |
| Maßzeichnung                  | 9AKK106930A8989 |

## Bestelldaten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Menge                | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| Bruttogewicht        | 0.200 kg       |
| Verpackungseinheit 1 |                |

## Zertifikate und Deklarationen

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung - CE | 9AKK107045A1563 |
| IMQ Zertifikat             | 9AKK107045A4216 |
| KC Zertifikat              | 9AKK108466A5925 |
| VDE Zertifikat             | 9AKK107045A7202 |

## Installation / Montage

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Montage- und Betriebsanleitung | 9AKK106930A8985<br>9AKK106930A8986 |
|--------------------------------|------------------------------------|

| Hauptdokumente                     |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC420032D0101                    |
| Mechanische Zeichnungen            | 9AKK106930A8988<br>9AKK106930A8989 |

| 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                             | B2C                                                                                     |
| CN8                                        | 85363030                                                                                |
| eClass                                     | V11.0 : 27141906                                                                        |
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F                                                                                       |

| Accessories     |                               |               |          |                 |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------|-----------------|
| Identifizier    | Description                   | Type          | Quantity | Unit Of Measure |
| 2CSS200933R0011 | Arbeitsstromauslöser          | F2C-A1        | 1        | Stück           |
| 2CSS200933R0012 | Arbeitsstromauslöser          | F2C-A2        | 1        | Stück           |
| 2CDS200912R0001 | Hilfskontakt                  | S2C-H6R       | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0001 | Hilfskontakt                  | S2C-H6-11R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0002 | Hilfskontakt                  | S2C-H6-20R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200946R0003 | Hilfskontakt                  | S2C-H6-02R    | 1        | Stück           |
| 2CDS200922R0001 | Signalkontakt / Hilfsschalter | S2C-S/H6R     | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0001 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 12 DC  | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0002 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 24 AC  | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0003 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 48 AC  | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0004 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 110 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0005 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 230 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0006 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 400 AC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0007 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 24 DC  | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0008 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 48 DC  | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0009 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 110 DC | 1        | Stück           |
| 2CSS200911R0010 | Unterspannungsauslöser        | S2C-UA 230 DC | 1        | Stück           |

---

## Kategorien

---

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

