

---

**PRODUCT-DETAILS**

# DS-ARC1 C16 A30

## DS-ARC1 C16 A30 AFDD mit FI/LS-Schalter



---

**Allgemeine Informationen**

---

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | DS-ARC1 C16 A30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bestellnummer    | 2CSA255103R1164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EAN              | 8012542611110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschreibung     | DS-ARC1 C16 A30 AFDD mit FI/LS-Schalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Langbeschreibung | <p>Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit FI/LS-Schalter (RCBO) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Schutz vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss), Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren) und zusätzlichen Schutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 30</math> mA). 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 0100-420 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.</p> <p>Allgemein wird der AFDD auch zur Erhöhung des Brandschutzes vor elektrisch gezündeten Bränden empfohlen.</p> <p>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.</p> <p>Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 <math>I_{cn}=6</math> kA.</p> <p>AFDD+RCBO DS-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.</p> |

## Technische Daten

|                                                |                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                         | IEC 62606<br>EN 62606<br>IEC 61009-1<br>EN 61009-1<br>IEC 61009-2-1<br>EN 61009-2-1 |
| Auslösecharakteristik                          | C                                                                                   |
| Fehlerstromart                                 | Typ A                                                                               |
| Bemessungsspannung ( $U_r$ )                   | 230 V                                                                               |
| Bemessungsbetriebsspannung                     | 230-240 V AC                                                                        |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )         | 500 V AC                                                                            |
| Betriebsspannung der Prüfeinrichtung ( $U_t$ ) | 170 ... 264 V                                                                       |
| Isolationsprüfspannung                         | 2.5 kV                                                                              |
| Primäre Bemessungs-Impulsfestigkeitsspannung   | 4 kV                                                                                |
| Hilfsspannung AC/DC                            | 230 V                                                                               |
| Bemessungsstrom ( $I_n$ )                      | 16 A                                                                                |
| Bemessungsfehlerstrom                          | 30 mA                                                                               |
| Bemessungsschaltvermögen                       | 6 kA                                                                                |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschlag           | 7.5 kA                                                                              |

Itvermögen ( $I_{cu}$ )

|                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsrestbruchkapazität ( $I\Delta m$ )                                                | 6000 A                                                                                                                                                                 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{nc}$ )                                           | 7.5 kA                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsausschaltvermögen $I_m$ , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I\Delta m$ ( $I_{cs}$ ) | 6 kA                                                                                                                                                                   |
| Fehlerstromtyp                                                                              | A                                                                                                                                                                      |
| Frequenz (f)                                                                                | 50 Hz                                                                                                                                                                  |
| Bemessungsfrequenz (f)                                                                      | 50...60 Hz                                                                                                                                                             |
| Verlustleistung                                                                             | 3.1 W                                                                                                                                                                  |
| Einspeisung                                                                                 | Beliebig                                                                                                                                                               |
| Schaltstellungsanzeige                                                                      | Rot AN / Grün AUS                                                                                                                                                      |
| Energiebegrenzungsklasse                                                                    | 3                                                                                                                                                                      |
| Elektrische Lebensdauer                                                                     | 10000 Zyklen                                                                                                                                                           |
| Mechanische Belastbarkeit                                                                   | 20000 Zyklen                                                                                                                                                           |
| Anzahl Pole                                                                                 | 2                                                                                                                                                                      |
| Anzahl geschützter Pole                                                                     | 1                                                                                                                                                                      |
| Fehleranzeige                                                                               | blaue Markierung auf Schalthebel                                                                                                                                       |
| Betriebskennlinie                                                                           | unverzögert                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie                                                                      | III                                                                                                                                                                    |
| Position des N-Leiters                                                                      | Rechts                                                                                                                                                                 |
| Anzugsdrehmoment                                                                            | 2.8 N·m                                                                                                                                                                |
| Zubehörtyp                                                                                  | Hilfskontakt<br>Signalkontakt / Hilfskontakt<br>Arbeitsstromauslöser<br>Unterspannungsauslöser<br>Überspannungsauslöser<br>Hilfsschalter für Montage an der Unterseite |
| Bedienteilausführung                                                                        | Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)                                                               |
| Gehäusetyp                                                                                  | Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035                                                                                                                                        |
| Montageart                                                                                  | auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip                                                                                                                       |
| Auslösertyp                                                                                 | C                                                                                                                                                                      |
| Typ Schraubklemme                                                                           | störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss                                                                                                             |
| Optionen                                                                                    | -                                                                                                                                                                      |
| Einbaulage                                                                                  | beliebig                                                                                                                                                               |
| Zubehör anbaubar                                                                            | Ja                                                                                                                                                                     |
| Anbauposition Zubehör                                                                       | rechts                                                                                                                                                                 |
| Kabelgröße                                                                                  | 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Anschlussmöglichkeit                                                                        | Busbar 10 mm <sup>2</sup><br>Rigid 1 ... 25 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Abisolierlänge                                                                              | 12 mm                                                                                                                                                                  |
| Anschlussart                                                                                | Schraubklemme                                                                                                                                                          |

## Umwelt

|                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                 | (Betrieb) -25 ... 55 °C<br>(Lagerung) -40 ... 70 °C       |
| Referenztemperatur für<br>die Auslösecharakteristik | 30 °C                                                     |
| Schutzart                                           | Gehäuse IP40<br>Anschlussklemmen IP20                     |
| Verschmutzungsgrad                                  | 2                                                         |
| Klimafestigkeit                                     | 68 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6       | 0,2 mm oder 5g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz              |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27          | 25g 2 Schocks 13 ms                                       |
| RoHS Status                                         | nach EU Richtlinie 2011/65/EC                             |

## Abmessungen

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Breite in Teilungseinheiten   | 3        |
| Breite des Produkts           | 0.0525 m |
| Höhe des Produkts             | 0.085 m  |
| Tiefe des Produkts            | 0.069 m  |
| Nettogewicht                  | 0.240 kg |
| Einbautiefe (t <sub>2</sub> ) | 69 mm    |

## Verpackungsinformationen

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Menge                              | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1               |                |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 0.056 m        |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 0.095 m        |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 0.079 m        |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.270 kg       |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 8012542611110  |

## Bestelldaten

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück      |
| Zolltarifnummer     | 85363010     |
| E-Nummer (Finnland) | 3211095      |
| Herkunftsland       | Italien (IT) |

## Zertifikate und Deklarationen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Konformitätserklärung - | 9AKK107046A6529 |
|-------------------------|-----------------|

CE

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Betriebs- und<br>Montageanleitung | 9AKK107046A6173<br>9AKK106930A8986 |
| RoHS Information                  | 9AKK107046A6530                    |

---

## Beliebte Downloads

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Datenblatt, technische<br>Information | 2CDC420032D0101                    |
| Betriebs- und<br>Montageanleitung     | 9AKK107046A6173<br>9AKK106930A8986 |

---

## Klassifizierungen

|                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETIM 7                                        | EC002695 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter mit<br>Zusatzeinrichtung         |
| ETIM 8                                        | EC002695 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter mit<br>Zusatzeinrichtung         |
| EPLAN Katalogbaum                             | Elektrotechnik / Schutzeinrichtungen / Allgemeine                                          |
| WEEE Kategorie                                | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt<br>(Kleingeräte) |
| WEEE B2C / B2B                                | B2C                                                                                        |
| CN8                                           | 85363010                                                                                   |
| eClass                                        | V11.0 : 27142213                                                                           |
| Kennbuchstabe<br>(elektrische Betriebsmittel) | F                                                                                          |

---

## Accessories

| Identifier      | Description                             | Type          | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------|----------|-----------------|
| 2CDS200912R0001 | S2C-H6R Hilfskontakt                    | S2C-H6R       | 1        | Stück           |
| 2CDS200922R0001 | S2C-S/H6R Signalkontakt / Hilfsschalter | S2C-S/H6R     | 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           |
| 2CDS200970R0031 | S2C-H01 Hilfskontakt                    | S2C-H01       | 1        | Stück           |
| 2CDS200970R0032 | S2C-H10 Hilfskontakt                    | S2C-H10       | 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           |
| 2CSS200933R0011 | F2C-A1 Arbeitsstromauslöser             | F2C-A1        | 1        | Stück           |
| 2CSS200933R0012 | F2C-A2 Arbeitsstromauslöser             | F2C-A2        | 1        | Stück           |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) → Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) mit FI/LS-Schalter (RCBO)

