



Produktdetails

SX-ARC1 B16

AFDD+LS SX-ARC1-B16, 6kA, 1P+N, 2TE
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung + LS
FlexLine Push-in Technologie AFDD schützt
vor Fehlerlichtbögen



Allgemeine Informationen

Typ	SX-ARC1 B16
Bestellnummer	2CSA255908R9165
EAN	8012542517450
Beschreibung	AFDD+LS SX-ARC1-B16, 6kA, 1P+N, 2TE Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung + LS FlexLine Push-in Technologie AFDD schützt vor Fehlerlichtbögen
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 Feuerisiko (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. 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 $2 \times 4\text{ mm}^2$ angeschlossen werden. Eingangsseitig können die PSX-Phasenschielen für die Querverdrahtung genutzt werden. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 $I_{cn} = 6\text{ kA}$. AFDD+MCB SX-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ja
EcoSolutions Profil	9AKK108469A3792
Recyclingfähigkeitsquote des Produkts gemäß DIN EN45555	Methode zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - nach DIN EN45555 - 41.3 %
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen (Gewicht in %)	recyceltes Papier - 78 %
Verlängerung der Produktlebensdauer	Produkthaltbarkeit
Angebote zu Rücknahmediensystemen für Altprodukte	Rücknahme zum Recycling
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte	9AKK108468A2309
Umweltproduktdeklaration - EPD	9AKK108468A8866

Technische Daten

Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu})	7.5 kA
Bemessungsausschaltvermögen I_m ,	6 kA

Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ (I_{cs})	
Einspeisung	Unten
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	10000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl geschützter Pole	1
Anzahl Pole	1P+N
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	2
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	1.2 N·m
Zubehörtyp	Hilfskontakt Signalkontakt/Hilfsschalter Arbeitsstromauslöser Unterspannungsauslöser Überspannungsschutz
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Gehäusotyp	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Optionen	schraubenlos
Lieferumfang	Brandschutzschalter
Zubehör anbaubar	Ja
Anzahl Batterien	0
Anschlussmöglichkeit	Schraubklemme / starr 1 ... 10 mm ² Schraubklemme / mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Schraubklemme / ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm ² Push-in / feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm ² Push-in / feindrähtig ohne isolierte Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm ² Push-in / starr 2 x 1 ... 4 mm ² Schraubklemme / feindrähtig 1 ... 10 mm ²
Anlagegröße	(nach DIN 43880) 1
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme Push-In Klemme

Elektrische Daten

Auslösecharakteristik	B
Bemessungsbetriebsspannung	230 V AC
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	500 V AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom (I_n)	16 A
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 ... 60 Hz
Verlustleistung	4.3 W
Überspannungskategorie	III

Design	
Anzahl Module	2

Material Compliance	
RoHS Information	9AKK108468A3288
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EU und Ergänzungen 2015/863 22. Juli 2019
RoHS Datum	20230620
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
REACH Information	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
REACH Datum	20240429
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363
WEEE Kategorie	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt
WEEE B2C / B2B	B2B

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 (Netto-Abmessung)	35 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto-Abmessung)	69 mm
Nettogewicht	180 g
Einbautiefe (t2)	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
Montageart	DIN-Schiene
Einbaulage	beliebig

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK108468A1272
Mechanische Zeichnungen	9AKK108468A4425

Externe Klassifizierungen und Normen

ETIM 9	EC002694 - Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung
ETIM 10	EC002694 - Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung
eClass	V11.0 : 27141906
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
Normen	IEC/EN 62606 IEC/EN 60898-1

Kategorien

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



ABB
Eco
Solutions™