Produktdetails

DS-ARC1 C20 A30

AFDD mit FI/LS-Schalter

Allgemeine Informationen

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Typ	DS-ARC1 C20 A30
Bestellnummer	2CSA255103R1204
EAN	8012542735113
Beschreibung	AFDD mit FI/LS-Schalter
Langbeschreibung	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 IΔn ≤ 30 mA). Schutz vor Überspannung (nur für AFDD intern) und Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-420. Verpflichtende Einsatzgebiete nach der DIN VDE 0100-420 sind in einphasigen Wechselspannungssystemen mit In ≤ 16 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 61009 Icn=6kA. AFDD+RCBO DS-ARC1 ist 1polig geschützt (LS), 2polig schaltend.

Technische Daten

Normen	IEC/EN 62606 IEC/EN 61009-1 IEC/EN 61009-2-1
Auslösecharakteristik	C
Fehlerstromart	Typ A
Bemessungsbetriebsspannung	230...240 V AC
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	500 V
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung (Ut)	170 … 264 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	4 kV
Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom (I_n)	20 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsschaltvermögen	6 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu})	7.5 kA
Bemessungsausschaltvermögen (IΔm)	6 kA
Bemessungsausschaltvermögen Im, Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm (I_{cs})	6 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 … 60 Hz

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Verlustleistung	4.2 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	3
Fehleranzeige	blaue Markierung auf Schalthebel
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Zubehörtyp	Hilfskontakt Signalkontakt/Hilfsschalter Arbeitsstromauslöser Unterspannungsauslöser Überspannungsschutz unten angebrachter Hilfskontakt
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Gehäusetyp	Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035
Montageart	DIN-Schiene
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anbauposition Zubehör	rechts
Anzahl Batterien	0
Anschlussmöglichkeit	Sammelschiene 10 mm² starr 1…25 mm² flexibel 1…16 mm²
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme

Material Compliance

RoHS Information	9AKK107046A6530
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
RoHS Datum	20180903
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
REACH Information	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
REACH Datum	20240429
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... 55 °C (Lagerung) -40 ... 70 °C
Referenztemperatur für die Auslösecharakteristik	30 °C

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Schutzart	Anschlussklemmen IP20 Gehäuse IP40
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	3
Breite (Netto-Abmessung)	52.5 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto-Abmessung)	69 mm
Nettogewicht	0.240 kg
Einbautiefe (t_2)	69 mm
Maßzeichnung	9AKK107046A6174

Bestelldaten

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.270 kg
E-Nummer (Finnland)	3211096
E-Nummer (Norwegen)	1683248

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	9AKK107046A6529
IMQ Zertifikat	9AKK107046A6176
KC Zertifikat	9AKK108466A5927
VDE Zertifikat	9AKK107046A6538

Installation / Montage

Montage- und Betriebsanleitung	9AKK107046A6173 9AKK106930A8986

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC420032D0101
Mechanische Zeichnungen	9AKK107046A6174 9AKK107046A6175

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Klassifizierungen

ETIM 8	EC002695 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter mit Zusatzeinrichtung
ETIM 9	EC002695 - Kombination FI-Schalter/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 : 27142213
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CDS200912R0001	Hilfskontakt	S2C-H6R	1	Stück
2CDS200922R0001	Signalkontakt / Hilfsschalter	S2C-S/H6R	1	Stück
2CDS200946R0001	Hilfskontakt	S2C-H6-11R	1	Stück
2CDS200946R0002	Hilfskontakt	S2C-H6-20R	1	Stück
2CDS200946R0003	Hilfskontakt	S2C-H6-02R	1	Stück
2CDS200970R0001	Hilfskontakt	S2C-H01	1	Stück
2CDS200970R0002	Hilfskontakt	S2C-H10	1	Stück
2CDS200970R0031	Hilfskontakt	S2C-H01	1	Stück
2CDS200970R0032	Hilfskontakt	S2C-H10	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
2CSS200933R0011	Arbeitsstromauslöser	F2C-A1	1	Stück
2CSS200933R0012	Arbeitsstromauslöser	F2C-A2	1	Stück

Kategorien

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

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

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten