



Produktdetails

DS252N-UC-K16/0.03

DS252N-UC-K16/0.03 Bahn-FI/LS-Kombination



Allgemeine Informationen

Typ	DS252N-UC-K16/0.03
Bestellnummer	2CDR272568R1167
EAN	4016779907552
Beschreibung	DS252N-UC-K16/0.03 Bahn-FI/LS-Kombination
Langbeschreibung	FI/LS-Kombinationen (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Kombinationen der Baureihe DS250N-UC gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen, pulsierenden Strömen gegen Erde und glatten Gleichfehlerströmen mit unterschiedlichsten (Hoch-/)Frequenzen. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$) und Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden (mit $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$). Sie erfüllen die Produktnormen für Typ A DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) Anhang G und Typ B DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101). Die Baureihe DS250N-UC sind spezielle FI/LS-Kombinationen für den Einsatz im Bereich von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen, insbesondere innerhalb des Oberleitungsbereichs. Sie wurden in Anlehnung an die obigen Produktnormen entwickelt und entsprechen exakt den Empfehlungen der VDV-Schrift 509 (10/08): „Einsatz von Fehlerstrom(FI)-Schutzschaltungen in elektrischen Energieanlagen von Gleichstrom-Nahverkehrsbahnen“. Die DS250N-UC bestehen aus einem allstromsensitiven FI-Block (Typ B) und einem LS-Teil aus ein bzw. drei Außenleiterpolen in AC-Ausführung sowie zwei gegenläufig geschalteten Neutralleiterpolen in UC-Ausführung – für die polaritätsunabhängige Abschaltung von Gleichströme (N-UC: N Pol für Universal Current). Somit können die hohen Ausgleichs-Gleichströme zwischen dem Neutralleiter des allgemeinen Netzes und der DC-Erde (dem Rückleiter des Gleichstrom-Bahnnetzes) – oder umgekehrt – sicher abgeschaltet werden.

Technische Daten

Normen	IEC/EN 62423 IEC/EN 61009-1 IEC/EN 60947-2
Auslösecharakteristik	K
Fehlerstromart	Typ B
Bemessungsbetriebsspannung	230 V AC (nach IEC 60898-1) 230 V AC (nach IEC 60947-2) 230 V AC
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	Phase zu Phase 500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	4 kV auf Meereshöhe 6.2 kV
Isolationsprüfspannung	50/60 Hz, 1 min: 2 kV
Eingangsspannungsart	AC/DC
Bemessungsstrom (I_n)	16 A
Bemessungsfehlerstrom ($I_{\Delta n}$)	0.03 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bemessungsschaltvermögen	(AC) 10 kA (DC) 10 kA
Bemessungs-Grenzkurzschlussaltvermögen (I_{cu})	10 kA
Maximaler Stoßstrom	3 kA
Fehlerstromtyp	B
Bemessungsfrequenz (f)	0.833 Hz
Verlustleistung	4.3 W
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	10000 AC Zyklen 20000 AC Zyklen
Anzahl geschützter Pole	2

Anzahl Pole	2
Zeitverzögerung FI	kurzzeitverzögert
Überspannungskategorie	III
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	2.8 N·m
Typ Erdungsschalter	unverzögert
Schaltgriffmaterial	Isolierstoffgruppe II, schwarz, plombierbar
Einbaulage	beliebig
Zubehör anbaubar	Ja
Anschlussmöglichkeit	flexibel 0.75 ... 25 mm ² starr 0.75 ... 25 mm ² mehrdrähtig 0.75 ... 25 mm ²
Bemessungsquerschnitt	(1 - starr) 0.75 ... 25 mm ² (4 - mehrdrähtig) 10 ... 35 mm ²
Anschlussart	Schraubklemme

Material Compliance

RoHS Information	2CDK42002D2703
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
RoHS Datum	20191114
REACH Erklärung	Keine Erklärung erforderlich
REACH Information	enthält keine Stoffe > 0,1 Massenprozent
Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108468A3363
SCIP	3934edd0-dc51-4078-b8d4-b8f9285648f8 Deutschland (DE)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C (Lagerung) -40 ... +70 °C
Schutzart	IP20 eingebaut im Verteiler mit Abdeckung IP40
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 cycles with 55 °C / 90-96 % and 25 °C / 95-100 %

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	7
Breite	105 mm
Höhe	69 mm
Tiefe	123 mm
Gewicht	0.79 kg
Einbautiefe (t ₂)	123 mm

Bestelldaten

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.79 kg
Verpackungseinheit 1	

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	2CDK42002D2702
----------------------------	----------------

Installation / Montage

Montage- und Betriebsanleitung	2CDS207002P0002
--------------------------------	-----------------

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC420021D0102
Datenblatt, technische Information (Teil 2)	2CDC420021D0102
Datenblatt, technische Information (Teil 3)	2CDC420021B0101

Klassifizierungen

ETIM 8	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 9	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	8536 20 10
UNSPSC	39121614
eClass	V11.0 : 27142207

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) → FI/LS-Schalter

