



---

Produktdetails

## DSX203NC C16 A30

DSX203NCA-C16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA,  
3P+N, Typ A, C 16, 30mA FlexLine Push-in  
Technologie



---

### Allgemeine Informationen

---

Typ	DSX203NC C16 A30
Bestellnummer	2CSR256192R1164
EAN	8012542528555
Beschreibung	DSX203NCA-C16/0,03 FI/LS-Schalter 6kA, 3P+N, Typ A, C 16, 30mA FlexLine Push-in Technologie
Langbeschreibung	<p>FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom-Anteil von bis zu 6 mA gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren) und zusätzlichen Schutz (mit <math>I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}</math>). Sie erfüllen die Produktnorm IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20). 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 <math>2 \times 4 \text{ mm}^2</math> angeschlossen werden. Eingangsseitig können die PSX-Phasenschienen für die Querverdrahtung genutzt werden. Für die Einspeisung können Leiterquerschnitte von bis zu <math>10 \text{ mm}^2</math> direkt an das Gerät über die Schraub-Anschlussklemme in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Für bessere Sichtverhältnisse beim Einspeisen liegt die Anschlussöffnung der Schraubklemme oberhalb von der Flexklemme für die Phasenschiene. Zahlreiche Zulassungen machen den DSX203NC fit für den Einsatz in Haushalts- und Gewerbeanwendungen. Bemessungsschaltvermögen <math>I_{cn} = 6.000 \text{ A}</math> nach IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20) für RCDs (Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen) in Wohnbau. RCBO DSX203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.</p>

## ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ja
EcoSolutions Profil	9AKK108469A3790
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Es werden keine ungefährlichen Abfälle auf einer Deponie verbracht
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte	9AKK108468A2306
Umweltproduktdeklaration - EPD	9AKK108468A8864

## Technische Daten

Fehlerstromart	Typ A
Betriebsspannung der Prüfeinrichtung (U <sub>t</sub> )	300... 440 V
Isolationsprüfspannung	2.5 kV
Bemessungsausschaltvermögen (I <sub>Δm</sub> )	EN 61009-1 6000 A IEC 61009-1 4500 A
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen, in % von I <sub>cu</sub> (I <sub>cs</sub> )	6 kA
Schaltstellungsanzeige	Rot AN / Grün AUS
Energiebegrenzungsklasse	3
Elektrische Lebensdauer	7000 Zyklen
Mechanische Belastbarkeit	20000 Zyklen
Anzahl geschützter Pole	3
Anzahl Pole	4P
Anzahl Modulabstände pro DIN-Schiene	4

Fehleranzeige	blaue Markierung unter dem Schalthebel
Zeitverzögerung FI	unverzögert
Position des N-Leiters	Rechts
Anzugsdrehmoment	1.2 N·m
Bedienteilausführung	Schalthebel - Isolierstoffgruppe II, orange RAL 2004, plombierbar in den Stellungen ON (EIN) / OFF (AUS)
Typ Erdungsschalter	unverzögert
Gehäusetyp	Isolierstoffgruppe I, RAL 7035
Typ Schraubklemme	störungssicherer, doppelgerichteter Zylinderlift-Anschluss
Bedienteilkennzeichnung	I/O
Optionen	Schraubenlos
Anschlussmöglichkeit	Schraubklemme / starr 1 ... 10 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / mit isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / ohne isolierter Aderendhülse 1 ... 6 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / feindrähtig ohne isolierte Aderendhülse 2 x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Push-in / starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Schraubklemme / feindrähtig 1 ... 10 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubklemme Push-In Klemme

## Elektrische Daten

Auslösecharakteristik	C
Bemessungsbetriebsspannung	(nach IEC 60898-1) 400 V
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	(nach IEC / EN 60664-1) 500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Eingangsspannungsart	AC
Bemessungsstrom (I <sub>N</sub> )	16 A
Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I <sub>nc</sub> )	10 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz
Verlustleistung	11.5 W
Überspannungskategorie	III

## Design

Anzahl Module	4
---------------	---

## Material Compliance

RoHS Information	9AKK108468A3294
RoHS Status	No declaration needed
RoHS Datum	20150415
REACH Erklärung	9AKK108467A9482
REACH Information	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
REACH Datum	20240429
Konfliktmineralien-	9AKK108468A3363

Berichtsvorlage (CMRT)

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
Schutzart	IP2X IP40
Verschmutzungsgrad	2
Klimafestigkeit	28 Zyklen  with 25 °C / 95-100 %  with 55 °C / 90-96 %

Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	4
Breite (Netto- Abmessung)	71 mm
Höhe (Netto- Abmessung)	85 mm
Tiefe (Netto- Abmessung)	69 mm
Nettogewicht	480 g
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	69 mm

Bestelldaten

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht	0.530 kg
Verpackungseinheit 1	

Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	9AKK108468A3294
Konformitätserklärung - UKCA	9AKK108468A3294

Installation / Montage

Montageart	DIN-Schiene
------------	-------------

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	9AKK108468A1272
---------------------------------------	-----------------

Externe Klassifizierungen und Normen

ETIM 9	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
ETIM 10	EC000905 - Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter
eClass	V11.0 : 27142207
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
Normen	IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

**Kategorien**

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

