



Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA C-20A 3M

NCN320



Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	C

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja
------------------------------------	----

Konnektivität

Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen

Elektrische Hauptmerkmale

Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V

Spannung

Minimale Bemessungsbetriebsspannung ($U_e \text{ min}$)	12 V
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 400V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 240V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 380V AC nach IEC 60898-1	10 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Icn bei 415V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	15 kA
Magnetischer Einstellstrom	5/10 In
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7/15 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	23,98 A
Nennstrom bei -20° C	24,38 A
Nennstrom bei 0° C	22,73 A
Nennstrom bei 10° C	21,86 A
Nennstrom bei -10° C	23,57 A
Nennstrom bei 25° C	20,48 A
Nennstrom bei -25° C	24,78 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19,48 A
Nennstrom bei 40° C	18,94 A
Nennstrom bei 45° C	18,39 A
Nennstrom bei 5° C	22,3 A
Nennstrom bei -5° C	23,16 A

Technische Merkmale

Nennstrom bei 50°C	17,81 A
Nennstrom bei 55° C	17,22 A
Nennstrom bei 60°C	16,61 A
Nennstrom bei 65°C	15,98 A
Nennstrom bei 70°C	15,32 A

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 100 Hz	1,1
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 200 Hz	1,2
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 400 Hz	1,5
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bis 60 Hz	1,1
Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,95
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,9
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85

Leistung

Verlustleistung pro Pol	2,72 W
Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	4,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	8,04 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	52,5 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja

Anschluss

Klemmenstellung Eingang	offen
Klemmenstellung Abgang	zu
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/35 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/35 mm ²

Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
-----------------------------	----

Normen

Standardtext	EN 60898-1, IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m

Temperatur

Eichungstemperatur	50 °C
--------------------	-------