



NDN220



Leitungsschutzschalter 2 polig 10kA/15kA D-20A 2M

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	2
Polanzahl	2 P
Polart	2 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	D

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	Nein
------------------------------	------

Ausführung

Anzahl Module	2
---------------	---

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V
Minimale Bemessungsbetriebsspannung ($U_{e \min}$)	12 V

Strom

Nennstrom	20 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1	7.5 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I_n
Magnetischer Einstellstrom	10 / 14.4 I_n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	15 / 30 I_n
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1.13 / 1.45 I_n
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	26.75 A

Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	27.24 A
Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	27.72 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	28.19 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	26.26 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	25.75 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	24.71 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	24.17 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	23.62 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	23.06 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	22.48 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	21.88 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	21.28 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	20.65 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	25.24 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	20 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	19.33 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	18.64 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	17.92 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	17.17 A
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1	10 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 400V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 240V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 415V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Strom / Temperatur	
Nennstrom bei -25° C	25.08 A
Nennstrom bei -20° C	24.66 A
Nennstrom bei -15° C	24.24 A
Nennstrom bei -10° C	23.8 A
Nennstrom bei -5° C	23.36 A
Nennstrom bei 0° C	22.91 A
Nennstrom bei 5° C	22.45 A
Nennstrom bei 10° C	21.98 A
Nennstrom bei 25° C	20.51 A
Nennstrom bei 30° C	20 A

Nennstrom bei 35° C	19.47 A
Nennstrom bei 40° C	18.93 A
Nennstrom bei 45° C	18.37 A
Nennstrom bei 50°C	17.8 A
Nennstrom bei 55° C	17.2 A
Nennstrom bei 60°C	16.58 A
Nennstrom bei 65°C	15.94 A
Nennstrom bei 70°C	15.28 A

Strom Korrekturfaktor

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
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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Frequenz

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

Leistung

Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	4.5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5.29 W
Verlustleistung pro Pol	2.68 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff

Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja
Geeignet für Unterputz	Ja
Anschluss	
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, 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
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm ²
Klemmenstellung Abgang	zu
Klemmenstellung Eingang	offen
Ausstattung	
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
Normen	
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Sicherheit	
Schutzart	IP20
REACH-konform	Nein
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein
Verwendung Bedingungen	
Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C
Temperatur	
Eichungstemperatur	50 °C