



NRN150

Leitungsschutzschalter 1P 15kA C-50A 1M

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	C

Funktion

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

Ausführung

Anzahl Module	1
---------------	---

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	240 / 415 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	415 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	50 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	5 / 10 I_n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	5 / 15 I_n
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1.13 / 1.45 I_n
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	71.01 A

Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	72.49 A
Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	73.93 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	75.35 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	69.5 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	67.96 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	64.77 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	63.11 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	61.41 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	59.66 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	57.86 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	56 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	54.07 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	52.08 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	66.38 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	50 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	47.83 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	45.57 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	43.18 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	40.65 A
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 240V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	15 kA
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
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	70 mm

Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	17.5 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	9 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4.7 W
Verlustleistung pro Pol	4.7 W
Abschaltzeit	
Ansprechzeit beim Öffnen	7 ms
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	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
Ausstattung	
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
Normen	
Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
REACH-konform	Nein
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C

Temperatur

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