



NSN150

## Leitungsschutzschalter 1P 15kA D-50A 1M

### Technische Merkmale

#### Architektur

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

#### 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	10 / 20 $I_n$
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	10 / 30 $I_n$
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
<b>Strom Korrekturfaktor</b>	
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
<b>Abmessungen</b>	
Tiefe installiertes Produkt	70 mm

Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	17.5 mm
<b>Frequenz</b>	
Frequenz	50 bis 60 Hz
<b>Leistung</b>	
Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	9 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4.7 W
Verlustleistung pro Pol	4.7 W
<b>Abschaltzeit</b>	
Ansprechzeit beim Öffnen	7 ms
<b>Ausdauer</b>	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000
<b>Montage</b>	
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
<b>Anschluss</b>	
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
<b>Ausstattung</b>	
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
<b>Normen</b>	
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
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C

**Temperatur**

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