



NDN225



## Leitungsschutzschalter 2 polig 10kA/15kA D-25A 2M

### Technische Merkmale

#### Architektur

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

#### 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 <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	400 V
Versorgungsspannungsart	AC

#### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V
Minimale Bemessungsbetriebsspannung (U <sub>e</sub> min)	12 V

#### Strom

Nennstrom	25 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1	7.5 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I <sub>n</sub>
Magnetischer Einstellstrom	10 / 14.4 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	15 / 30 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1.13 / 1.45 I <sub>n</sub>
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	36.2 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	36.7 A

Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	37.3 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	37.8 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	35.7 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	35.2 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	34.1 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	33.6 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	33.1 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	32.5 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	32 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	30.3 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	28.5 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	26.8 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	34.6 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	25 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	23.3 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	21.5 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	19.8 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	18 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	32.76 A
Nennstrom bei -20° C	32.06 A
Nennstrom bei -15° C	31.35 A
Nennstrom bei -10° C	30.64 A
Nennstrom bei -5° C	29.94 A
Nennstrom bei 0° C	29.23 A
Nennstrom bei 5° C	28.53 A
Nennstrom bei 10° C	27.82 A
Nennstrom bei 25° C	25.71 A
Nennstrom bei 30° C	25 A
Nennstrom bei 35° C	24.29 A

Nennstrom bei 40° C	23.59 A
Nennstrom bei 45° C	22.88 A
Nennstrom bei 50°C	22.18 A
Nennstrom bei 55° C	21.47 A
Nennstrom bei 60°C	20.77 A
Nennstrom bei 65°C	20.06 A
Nennstrom bei 70°C	19.36 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	7.2 W
Verlustleistung pro Pol	3.63 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 <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	zu
------------------------	----

Klemmenstellung Eingang	offen
-------------------------	-------

### **Ausstattung**

Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
-----------------------------	----

Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
--	----

### **Normen**

Standardtext	EN 60898-1 ; IEC 60947-2
--------------	--------------------------

Europäische Direktive WEEE	betroffen
----------------------------	-----------

### **Sicherheit**

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

REACH-konform	Nein
---------------	------

RoHS-konform	Ja
--------------	----

Halogenfrei	Nein
-------------	------

### **Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25...70 °C
--------------------	-------------

Höhe über N.N.	2000 m
----------------	--------

Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C
----------------------------	-------------

### **Temperatur**

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