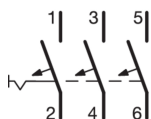




NDN316



Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA D-Charakteristik 16A 3 Module

Leitungsschutzschalter nach EN 60898; IEC 60-947-2 Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3 P
Mit schaltender Neutralleiter	nein
Auslösercharakteristik	D

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	415 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	440 V
Minimale Bemessungsbetriebsspannung ($U_{e \min}$)	12 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 415V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	30 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 In
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	10/14,4 In
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	15/30 In
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	19,56 A
Nennstrom bei -20° C	19,92 A
Nennstrom bei 0° C	18,45 A
Nennstrom bei 10° C	17,67 A
Nennstrom bei -10° C	19,2 A
Nennstrom bei 15° C	17,27 A
Nennstrom bei 20° C	16,86 A
Nennstrom bei 25° C	16,43 A
Nennstrom bei -25° C	20,27 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,48 A
Nennstrom bei 40° C	14,94 A
Nennstrom bei 45° C	14,38 A
Nennstrom bei 5° C	18,07 A
Nennstrom bei -5° C	18,83 A
Nennstrom bei 50° C	13,8 A
Nennstrom bei 55° C	13,19 A
Nennstrom bei 60° C	12,56 A
Nennstrom bei 65° C	11,89 A
Nennstrom bei 70° C	11,18 A
Nennstrom bei 0° C nach IEC 60947-2	20,89 A
Nennstrom bei 10° C nach IEC 60947-2	20,01 A
Nennstrom bei -10° C nach IEC 60947-2	21,74 A
Nennstrom bei 15° C nach IEC 60947-2	19,55 A
Nennstrom bei -15° C nach IEC 60947-2	22,15 A
Nennstrom bei 20° C nach IEC 60947-2	19,09 A
Nennstrom bei -20° C nach IEC 60947-2	22,55 A
Nennstrom bei 25° C nach IEC 60947-2	18,61 A
Nennstrom bei -25° C nach IEC 60947-2	22,95 A
Nennstrom bei 30° C nach IEC 60947-2	18,12 A
Nennstrom bei 35° C nach IEC 60947-2	17,61 A
Nennstrom bei 40° C nach IEC 60947-2	17,09 A
Nennstrom bei 45° C nach IEC 60947-2	16,55 A
Nennstrom bei 5° C nach IEC 60947-2	20,46 A
Nennstrom bei -5° C nach IEC 60947-2	21,32 A
Nennstrom bei 50° C nach IEC 60947-2	16 A
Nennstrom bei 55° C nach IEC 60947-2	15,3 A
Nennstrom bei 60° C nach IEC 60947-2	14,56 A
Nennstrom bei 65° C nach IEC 60947-2	13,78 A
Nennstrom bei 70° C nach IEC 60947-2	12,96 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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	8,27 W
Verlustleistung pro Pol	2,8 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 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 flexibelem 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 flexibelem Leiter	1/25 mm ²

Ausstattung

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

Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige Übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-25 bis 80 °C

Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
--------------------	-------