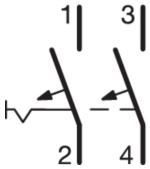
NBN210



Leitungsschutzschalter 2 polig 10kA/15kA B-10A 2M

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. 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	2
Polanzahl	2 P
Polart	2 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	B

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	nein

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja

Kontrollen und Indikatoren

Mit Fehleranzeige	nein

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung Ue	400 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V
Minimale Bemessungsbetriebsspannung (Ue min)	12 V

Strom

Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 In
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	4 / 7 In
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13 / 1,45 In
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	13,92 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	14,2 A

Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	14,47 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	14,74 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	13,64 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	13,35 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	12,75 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	12,44 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	12,12 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	11,79 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	11,46 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	11,11 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	10,75 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	10,38 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	13,05 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	10 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	9,6 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	9,19 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	8,75 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	8,29 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
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 380V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 415V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60898-1	7,5 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	12,86 A
Nennstrom bei -20° C	12,63 A
Nennstrom bei -15° C	12,39 A
Nennstrom bei -10° C	12,15 A
Nennstrom bei -5° C	11,9 A
Nennstrom bei 0° C	11,65 A
Nennstrom bei 5° C	11,39 A
Nennstrom bei 10° C	11,13 A
Nennstrom bei 25° C	10,29 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,7 A
Nennstrom bei 40° C	9,39 A
Nennstrom bei 45° C	9,06 A
Nennstrom bei 50°C	8,73 A
Nennstrom bei 55° C	8,38 A
Nennstrom bei 60°C	8,02 A
Nennstrom bei 65°C	7,64 A
Nennstrom bei 70°C	7,24 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

Frequenz

Frequenz	50 bis 60 Hz

Leistung

Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	3 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4,13 W
Verlustleistung pro Pol	2,1 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	35 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	BIconnect
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 35 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm²
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
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind	Kategorie 5

Sicherheit

Schutzart	IP20

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25…70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I²t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-25…80 °C

Temperatur

Eichungstemperatur	50 °C