



Leitungsschutzschalter 4P 20kA D-40A 4M

NSN440

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4 P
Montageart	DIN-Schiene
Auslösercharakteristik	D

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja
------------------------------------	----

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U _e	415 V

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	415 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	20 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 380V AC nach IEC 60898-1	10 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen I _{cn} bei 415V AC nach IEC 60898-1	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60947-2	7,5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 415 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 220V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 380V AC nach IEC 60947-2	20 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	20 kA
Magnetischer Einstellstrom	10/20 I _n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	10/30 I _n
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 I _n
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 I _n

Strom Korrekturfaktor

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
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

Technische Merkmale

Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85
--	------

Leistung

Verlustleistung pro Pol	4,28 W
Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	7,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	15 W

Abschaltzeit

Ansprechzeit beim Öffnen	7 ms
--------------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	70 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja

Anschluss

Klemmenstellung Eingang	offen
Klemmenstellung Abgang	offen
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, 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

Ausstattung

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

Normen

Standardtext	IEC 60947-2
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
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima

Temperatur

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