



NRN404

Leitungsschutzschalter 4P 25kA C-4A 4M

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	nein
Plombierbar	ja

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

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

Strom

Nennstrom	4 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 I_n
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 I_n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	5 / 15 I_n
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13 / 1,45 I_n
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I_t 400 V (EN 60947-2)	3 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	4,88 A
Nennstrom bei -20° C	4,8 A
Nennstrom bei -15° C	4,73 A
Nennstrom bei -10° C	4,65 A
Nennstrom bei -5° C	4,58 A
Nennstrom bei 0° C	4,5 A
Nennstrom bei 5° C	4,42 A
Nennstrom bei 10° C	4,34 A
Nennstrom bei 15° C	4,26 A
Nennstrom bei 20° C	4,17 A
Nennstrom bei 25° C	4,09 A
Nennstrom bei 30° C	4 A
Nennstrom bei 35° C	3,9 A
Nennstrom bei 40° C	3,79 A
Nennstrom bei 45° C	3,69 A
Nennstrom bei 50° C	3,58 A
Nennstrom bei 55° C	3,46 A
Nennstrom bei 60° C	3,34 A
Nennstrom bei 65° C	3,22 A
Nennstrom bei 70° C	3,1 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

Frequenz

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	10,9 W
Verlustleistung pro Pol	2,77 W

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 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

Anschluss

Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik

Ausstattung

Klemmenabdeckung	ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C