

MKN525

Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-Charakteristik 25A 1 Modul

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Auslösercharakteristik	B

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1	6 kA
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230/240 V

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	6 kA
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	3/5 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	31,4 A
Nennstrom bei -20° C	32 A
Nennstrom bei 0° C	29,4 A
Nennstrom bei 10° C	28 A
Nennstrom bei -10° C	30,7 A
Nennstrom bei 15° C	27,3 A
Nennstrom bei 20° C	26,5 A
Nennstrom bei 25° C	25,8 A
Nennstrom bei -25° C	32,6 A
Nennstrom bei 30° C	25 A
Nennstrom bei 35° C	24,2 A
Nennstrom bei 40° C	23,4 A
Nennstrom bei 45° C	22,5 A
Nennstrom bei 5° C	28,7 A
Nennstrom bei -5° C	30,1 A
Nennstrom bei 50°C	21,6 A
Nennstrom bei 55° C	20,6 A
Nennstrom bei 60°C	19,7 A
Nennstrom bei 65°C	18,6 A
Nennstrom bei 70°C	17,5 A

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

Leistung

Verlustleistung pro Pol	3,6 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4,1 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	84,7 mm
Breite installiertes Produkt	17,5 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	1,9Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Geeignet für Unterputz	ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/16 mm²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/25 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/25 mm²
Anschlussart	Schraubtechnik
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/25 mm²

Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I²t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-25 bis 80 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima