



MLN525



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

Leitungsschutzschalter in Schmalbauausführung (1PLE) nach OVE EN 60898-1 und DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit OVE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenschnellbefestigung.

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	ja
------------------------------	----

Konnektivität

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230 / 240 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Nennstrom	25 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 I _n
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 I _n
Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	32,6 A
Nennstrom bei -20° C	32 A
Nennstrom bei -15° C	31,4 A
Nennstrom bei -10° C	30,7 A
Nennstrom bei -5° C	30,1 A
Nennstrom bei 0° C	29,4 A
Nennstrom bei 5° C	28,7 A
Nennstrom bei 10° C	28 A
Nennstrom bei 15° C	27,3 A
Nennstrom bei 20° C	26,5 A
Nennstrom bei 25° C	25,8 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 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 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	4,1 W
Verlustleistung pro Pol	3,6 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 obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik

Normen

Standardtext	EN 60898-1
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