



MLS516



Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A Quick Connect 1M

Leitungsschutzschalter in Schmalbauausführung (1PLE) mit QuickConnect Klemme 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. QuickConnect Anschlussklemmen zum Anschluss von bis zu 2 Leitern gleichen oder unterschiedlichen Querschnittes pro Abgang. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschiene Schnellbefestigung.

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
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Nennstrom	16 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
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7 / 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)	2 kA
Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	20,1 A
Nennstrom bei -20° C	19,7 A
Nennstrom bei -15° C	19,4 A
Nennstrom bei -10° C	19,1 A
Nennstrom bei -5° C	18,7 A
Nennstrom bei 0° C	18,3 A
Nennstrom bei 5° C	18 A
Nennstrom bei 10° C	17,6 A
Nennstrom bei 15° C	17,2 A
Nennstrom bei 20° C	16,8 A
Nennstrom bei 25° C	16,4 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,6 A
Nennstrom bei 40° C	15,1 A
Nennstrom bei 45° C	14,7 A
Nennstrom bei 50° C	14,2 A
Nennstrom bei 55° C	13,8 A
Nennstrom bei 60° C	13,3 A
Nennstrom bei 65° C	12,8 A
Nennstrom bei 70° C	12,2 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
----------	--------------

Selektivität

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	4 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	10 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	20 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	25 A

Leistung

Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	3,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4,2 W
Verlustleistung pro Pol	3,2 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Höhe installiertes Produkt	86 mm
Breite installiertes Produkt	17,5 mm

Montage

Drehmoment	1,9Nm
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	0,75 / 16 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	0,75 / 10 mm ²
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei flexiblem Leiter	1,5 / 4 mm ²
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei massivem Leiter	1,5 / 4 mm ²
Anschlussart	QuickConnect

Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C