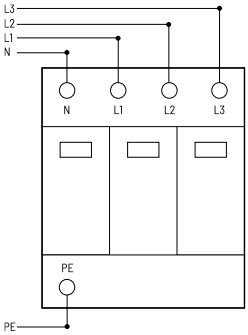


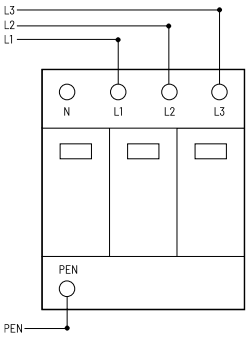
MUA-50

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 TH35.
4 Teilungseinheiten = 72 mm breit. **Der modulare Kombiableiter schützt elektrische Anlagen zuverlässig vor transienten Überspannungen mit und ohne äußeren Blitzschutz.**
Bietet hohen Schutz bei direkter Blitzeinwirkung in **TT-, TN-C- und TN-S-Systemen. 12,5 kA Stoßstromfestigkeit pro Pol. Einfache Hutschienenmontage und modularer Aufbau ermöglichen eine schnelle Installation und Wartung.**
Vereint die Schutzklassen Typ 1+2+3 in einem Gerät und ermöglicht damit einen umfassenden Überspannungsschutz vom Gebäudeeintritt bis zum Endgerät.
Der Einsatz eines MUA-50-Kombiableiters ist **gemäß DIN VDE 0100-443/534 verpflichtend bei Neubauten sowie bei Erweiterungen mit leistungsstarken Verbrauchern** (z. B. Wallbox, Wärmepumpe, PV-Anlage).
Bei vorhandenem äußerem Blitzschutz ist eine Schutzstufung erforderlich:
Typ 1 in der Hauptverteilung (z. B. MUA-100, MUA-50)
Typ 2 in der Unterverteilung (z. B. MUA-30, MUA-20)
Ein Typ-2-Ableiter in der Unterverteilung ist nur erforderlich, wenn die Leitungslänge zur Hauptverteilung mit installiertem Typ 1+2+3 mehr als 10 Meter beträgt.

Anschlussbeispiel
5-Leiter-Netze (TN-S und TT)



4-Leiter-Netze (TN-C-Netz)



Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/MUA-50

TECHNISCHE DATEN		
Nenn-Wechselspannung (50/60 Hz)	**U_o/U_n**	**240 V**
Maximale Dauerspannung (AC)	**(L1-N) U_c** **(N-PE) U_c**	**300 V** **305 V**
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	**(L-N)(N-PE) I_n**	**20 kA/80 kA**
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	**(L-N)(N-PE) I_{max}**	**50 kA/100 kA**
Stoßstrom (10/350 µs)	**(L-N)(N-PE) I_{imp}**	**12,5 kA/50 kA**
Spezifische Energie	**(L-N)(N-PE) W/R**	**39 kj/Ω / 225 kj/Ω**
Ladung	**(L-N)(N-PE) Q**	**3,75 As/15 As**
Leerlaufspannung der Kombinationswelle	**U_{oc}**	**6 kV**
Spannungsschutzpegel der Wellenform	**(L-N)(N-PE) U_p**	**1500 V/1500 V**
Abschaltvermögen des Folgestroms	**(N-PE) I_n**	**100 ARMS**
Ansprechzeit	**(L-N)(N-PE) t_A**	**< 100 ns/< 100 ns**
Überstromschutz (max.)		**160 A gG**
Kurzschlussfestigkeit (AC)	**I_{sccr}**	**25 kA**
TOV-Festigkeit 120 min	**U_T**	**442 V**
TOV-Festigkeit 200 ms	**U_T**	**1200 V**
EN 61643-11 Leistungsmerkmale	**Typ 1+2+3**	
Nicht passend bei Flachverteiler Unterputz/Hohlwand		

Normen: IEC 61643-11; VDE 0100-534, VDE AR-N-4100

MUA-50	Modularer Überspannungsableiter Typ 1+2+3 Tragschienenmontage	**Art.-Nr. 28380001**	**159,00 €/St.**
Ersatz: EM/MUA-50MOD	Ersatzmodul MOD für MUA-50	**Art.-Nr. 28380007**	**26,50 €/St.**
Ersatz: EM/MUA-50GTD	Ersatzmodul GTD für MUA-50	**Art.-Nr. 28380006**	**31,80 €/St.**

Auswahlhilfe

Anwendungsszenario	Empfohlener Ableiter
Unterverteilung ohne äußeren Blitzschutz, Leitung < 10 m	MUA-20
Unterverteilung mit empfindlicher Elektronik, Leitung > 10 m	MUA-30 oder MUA-50
Hauptverteilung ohne äußeren Blitzschutz	MUA-30
Hauptverteilung mit und ohne äußeren Blitzschutz	MUA-50
Sammelschienenanlage mit und ohne äußeren Blitzschutz	MUA-100

Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich gesetzl. MwSt.