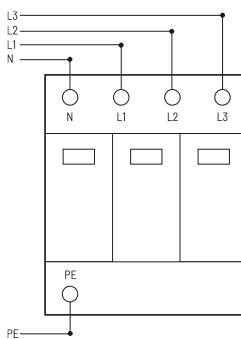


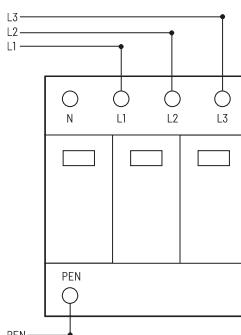


### Anschlussbeispiel

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



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



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

## MUA-50



Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

**TÜV-zertifiziert gemäß IEC 61643-11, Zertifikatsnummer: AN 50567910 0001.**

4 Teilungseinheiten = 72 mm breit.

**Der modulare Kombiableiter schützt elektrische Anlagen zuverlässig vor transienten Überspannungen.** 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.

### TECHNISCHE DATEN

Nenn-Wechselspannung (50/60 Hz)	U <sub>o</sub> /U <sub>n</sub>	240 V
Maximale Dauerspannung (AC)	(L1-N) U <sub>c</sub> (N-PE) U <sub>c</sub>	300 V 305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)(N-PE) I <sub>n</sub>	20 kA/80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)(N-PE) I <sub>max</sub>	50 kA/100 kA
Stoßstrom (10/350 µs)	(L-N)(N-PE) I <sub>imp</sub>	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 <sub>oc</sub>	6 kV
Spannungsschutzepegel der Wellenform	(L-N)(N-PE) U <sub>p</sub>	1500 V/1500 V
Abschaltvermögen des Folgestroms	(N-PE) I <sub>h</sub>	100 ARMS
Ansprechzeit	(L-N)(N-PE) t <sub>A</sub>	<100 ns/<100 ns
Überstromschutz (max.)		160 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I <sub>scrr</sub>	25 kA
TOV-Festigkeit 120 min	U <sub>T</sub>	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	U <sub>T</sub>	1200 V
EN 61643-11 Leistungsmerkmale	Typ 1+2+3	

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

<b>MUA-50</b>	Modularer Überspannungsableiter Typ 1+2+3 Tragschienenumtage	<b>Art.-Nr. 28380001</b>	<b>150,00 €/St.</b>
<b>Ersatz: EM/MUA-50MOD</b>	Ersatzmodul MOD für MUA-50	<b>Art.-Nr. 28380007</b>	<b>25,00 €/St.</b>
<b>Ersatz: EM/MUA-50GTD</b>	Ersatzmodul GTD für MUA-50	<b>Art.-Nr. 28380006</b>	<b>30,00 €/St.</b>

### 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 äußerem Blitzschutz	MUA-50
Sammelschienenanlage mit äußerem Blitzschutz	MUA-100