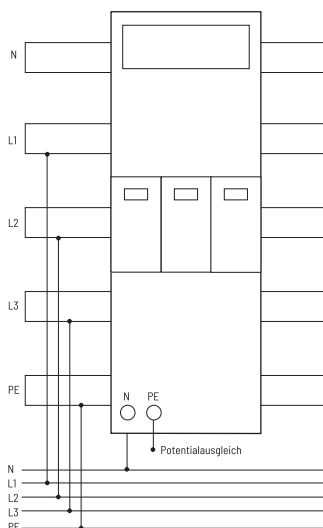


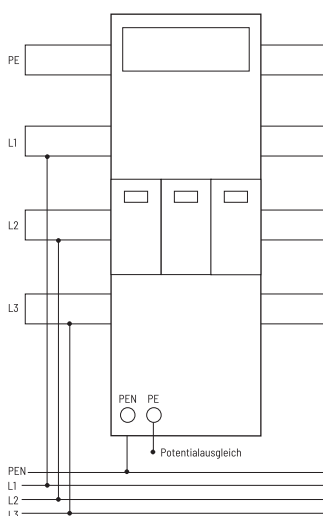


**Anschlussbeispiel**

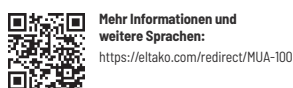
5-Leiter-Netze (TN-S und TT)



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



Weitere Anschlussinfos in der Bedienungsanleitung.



# MUA-100



Montage auf 5 mm- und 10 mm- Sammelschienen.

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

**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 Sammelschienenmontage und modularer Aufbau ermöglichen eine schnelle Installation und Wartung.**

Im Lieferumfang enthalten sind ein Sicherungsdeckel und ein Klemmenhebel.

Kann optional mit Sicherungsmodul SM/MUA-100 bestückt werden, dies ermöglicht einen abgesicherten Abgang vom MUA-100 zu einem APZ- oder RfZ-Feld.

**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-100-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)	$U_o/U_n$	240 V
Maximale Dauerspannung (AC)	(L1-N) $U_c$	300 V
	(N-PE) $U_c$	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_n$	20 kA/80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_{max}$	50 kA/100 kA
Stoßstrom (10/350 $\mu$ s)	(L-N)(N-PE) $I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Spezifische Energie	(L-N)(N-PE) W/R	39 kJ/ $\Omega$ / 225 kJ/ $\Omega$
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)	$I_{scrr}$	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	

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

<b>MUA-100</b>	Modularer Überspannungsableiter Typ 1+2+3 Sammelschienenmontage	<b>Art.-Nr. 28380000</b>	<b>215,00 €/St.</b>
<b>Optional: SM/MUA-100</b>	Steuersicherungsmodul für MUA-100	<b>Art.-Nr. 28380004</b>	<b>25,00 €/St.</b>
<b>Ersatz: EM/MUA-100</b>	Ersatzmodul für MUA-100	<b>Art.-Nr. 28380005</b>	<b>35,00 €/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