

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 mit und ohne äußeren Blitzschutz. Bietet hohen Schutz bei direkter Blitzeinwirkung in **TT- 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 Steuersicherungsmodul SM/MUA-100 bestückt werden, dies ermöglicht einen abgesicherten Abgang vom MUA-100 zu einem APZ- oder RfZ-Feld. **Vereint die Ableitertypen 1+2+3 in einem Gerät** und ermöglicht damit einen umfassenden Überspannungsschutz vom Gebäudeeintritt bis zum Endgerät. Der Einsatz eines Überspannungsschutzes ist **gemäß DIN VDE 0100-443/534 verpflichtend bei Neubauten sowie bei Erweiterungen mit leistungsstarken Verbrauchern** (z. B. Wallbox, Wärmepumpe, PV-Anlage). **Der MUA-100 erfüllt diese Anforderung in TT- und TN-S-Systemen.**
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)

Mehr Informationen und weitere Sprachen:
https://eltako.com/redirect/MUA-100

TECHNISCHE DATEN		
Nenn-Wechselspannung (50/60 Hz)	**U_o/U_n**	**240 V**
Maximale Dauerspannung (AC)	**(L-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 U_p **Klasse I** **Klasse II** **Klasse III**	 **I_{imp} 12,5/50 kA** **I_n 20/80 kA** **U_{oc} 6 kV**	**L-N/N-PE** **1,5 kV/1,7 kV** **1,8 kV/2,8 kV** **1,5 kV/1,5 kV**
Abschaltvermögen des Folgestroms	**(N-PE) I_{fi}**	**100 A_{RMS}**
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**
Temperatur an der Einbaustelle		**–5 °C bis +40 °C**
EN 61643-11 Leistungsmerkmale	**Typ 1+2+3**	

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

MUA-100	Modularer Überspannungsableiter Typ 1+2+3 Sammelschienenmontage	**Art.-Nr. 28380000**	**227,90 €/St.**
Optional: SM/MUA-100	Steuersicherungsmodul für MUA-100	**Art.-Nr. 28380004**	**26,50 €/St.**
Ersatz: EM/MUA-100	Ersatzmodul für MUA-100	**Art.-Nr. 28380005**	**37,10 €/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.