

## Modularer Überspannungsableiter

MUA-100

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

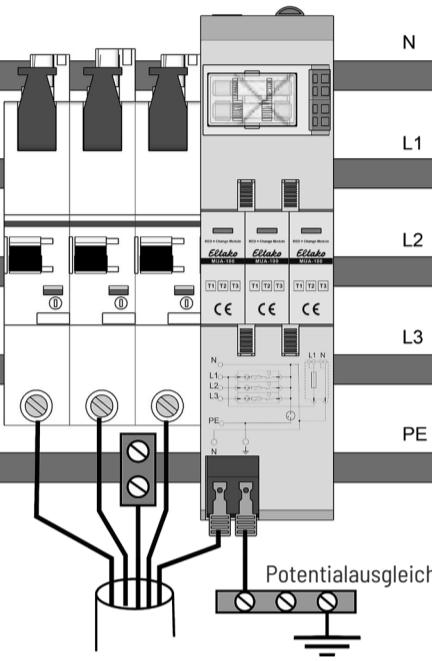
Temperatur an der Einbaustelle: -20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.

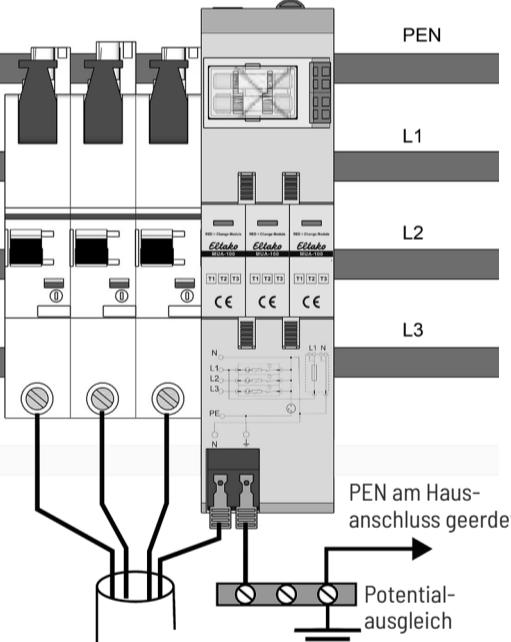
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert < 75%.

**Modularer Überspannungsableiter 12,5kA Typ 1+2+3 zur Montage auf 5 mm- und 10 mm-Sammelschienen. Geeignet für TT-, TN-C- und TN-S-Netze. Im Lieferumfang enthalten sind ein Sicherungsdeckel und ein Klemmenhebel.**

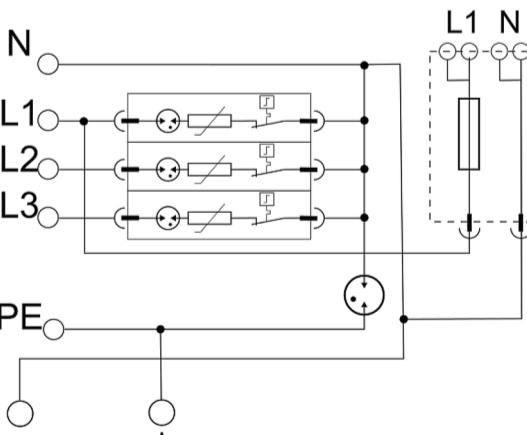
## 5-Leiter-Netze (TN-S und TT)



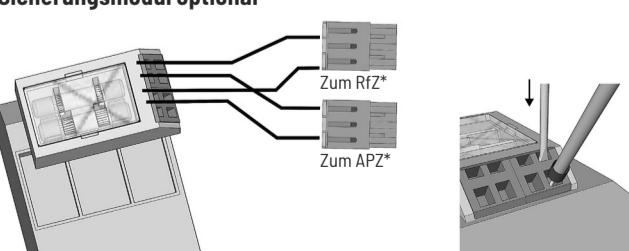
## 4-Leiter-Netze (TN-C-Netz)



## Schaltbild



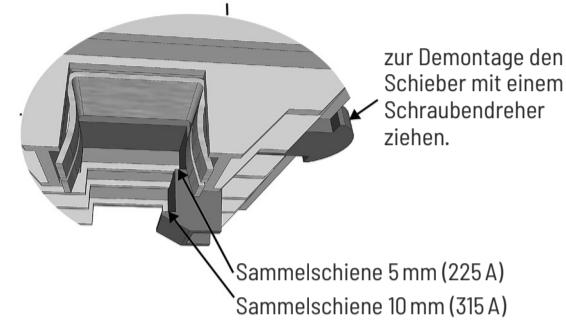
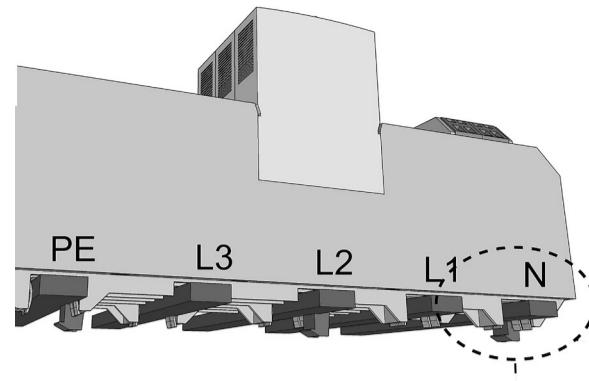
## Sicherungsmodul optional



Den Sicherungsdeckel am MUA-100 entfernen. Das Sicherungsmodul SM/MUA-100 (Artikelnummer: 28380004) von oben einsetzen und nach unten drücken bis es einrastet. Um die Steuerleitungen zum APZ und RfZ in die Klemmen einzuführen, die Klemmen mit dem Schraubendreher öffnen.

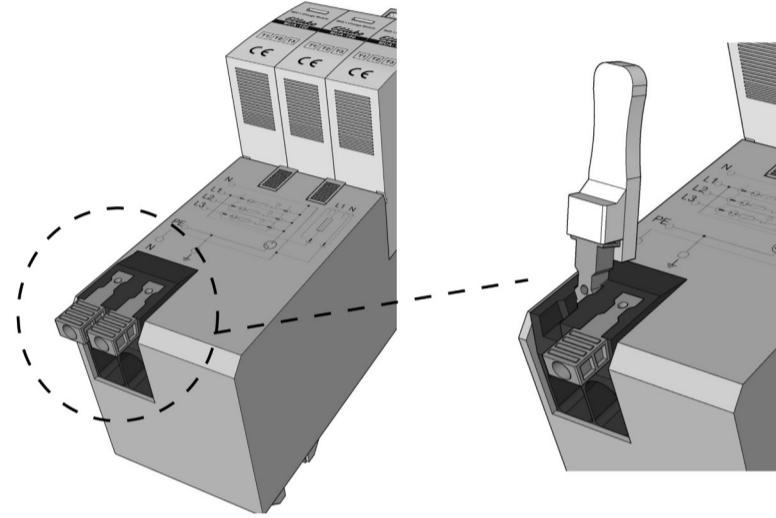
## Montage auf Sammelschiene

Von vorne an der gewünschten Position auf die Sammelschiene aufsetzen und andrücken bis das Gerät einrastet.



## Klemmen öffnen

Mit Hilfe des beiliegenden Klemmenhebels lassen sich die Klemmen leicht öffnen.



## Begriffe

**RfZ:** Raum für Zusatzanwendungen

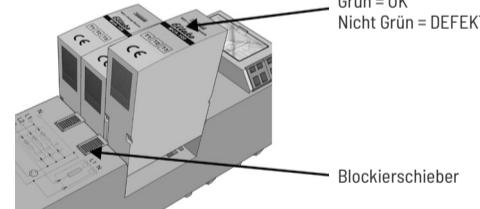
**NAR:** netzseitiger Anschlussraum

**APZ:** Anschlusspunkt Zählerschrank

## Wartung

Bei Fehleranzeige (Sichtfenster nicht grün) ist ein Austausch der betroffenen Module notwendig. Der modulare Aufbau erlaubt den Einzeltausch.

Dazu die Blockschieber auf beiden Seiten des Moduls verschieben um die Blockierung aufzuheben. Das Modul kann herausgezogen und durch ein neues ersetzt werden.



## 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/Q / 225 kJ/Q
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 gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	$I_{scrr}$	25 kA
TOV-Festigkeit 120 min	$U_T$	442 V
TOV-Festigkeit 200 ms	$U_T$	1200 V

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

TÜV-Zertifikat: AN 50567910 0001

## Warnung!

Anschluss und Montage nur durch eine Elektrofachkraft.

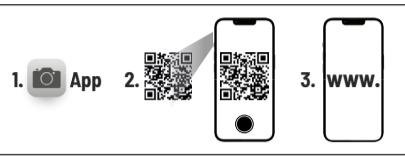
Regionale Vorschriften des zuständigen Netzbetreibers sind unbedingt zu beachten. Die Geräte dürfen nur innerhalb des durch die technischen Daten vorgegebenen Rahmens eingesetzt werden.

Werden beim Modultausch Abdeckungen geöffnet und spannungsführende Teile sichtbar, muss dieser Anlagenteil spannungsfrei geschaltet werden.

Im Sevicefall dürfen nur Ersatzmodule TRS100-12,5 MOD Artikel-Nr.: 6010115 eingesetzt werden.



<https://eltako.com/redirect/MUA-100>



Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

**ELTAKO GmbH**

D-70736 Fellbach

**Produktberatung und**

**Technische Auskünfte:**

 +49 711 943 500 02

 [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)

[eltako.com](http://eltako.com)