

Modularer Überspannungsableiter

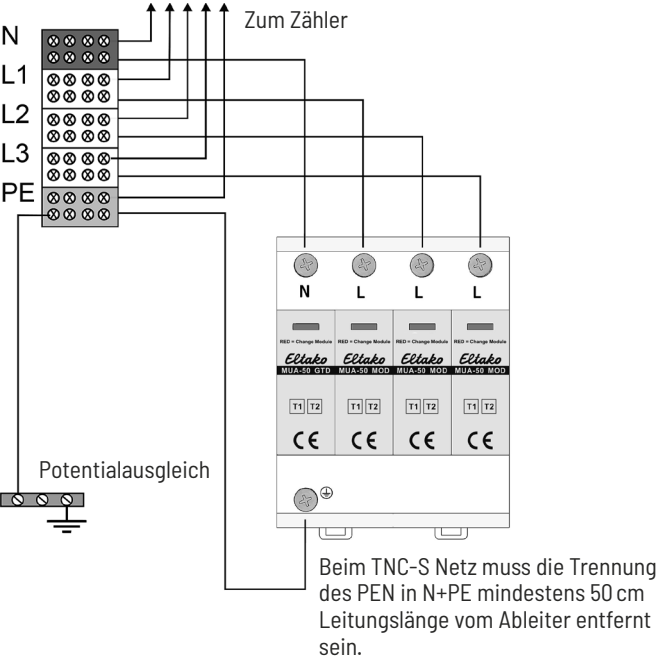
MUA-50

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

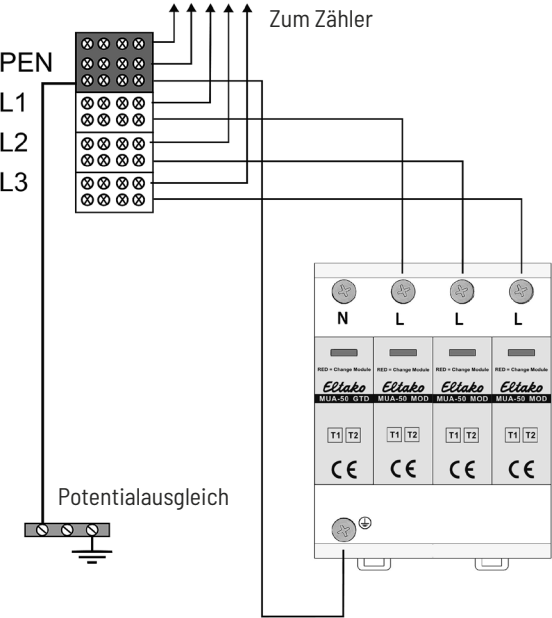
Temperatur an der Einbaustelle: -20°C bis +50°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert < 75%.

Modularer Überspannungsableiter 12,5kA Typ 1+2 zur Montage auf der Hutschiene.  
Geeignet für TT-, TN-C- und TN-S-Netze.

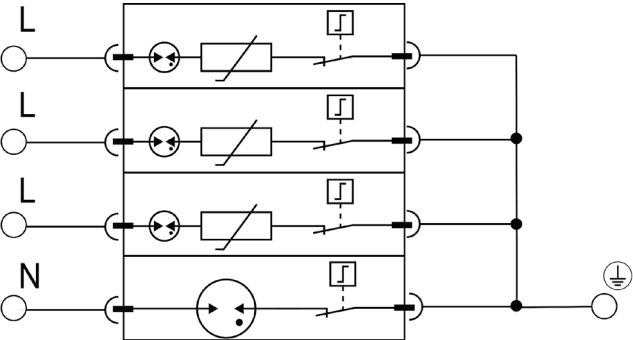
5-Leiter-Netze (TN-S und TT)



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

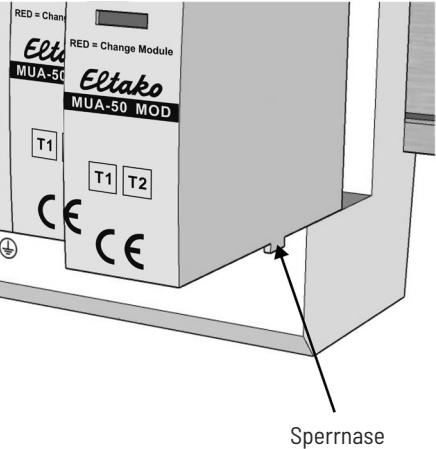


Schaltbild



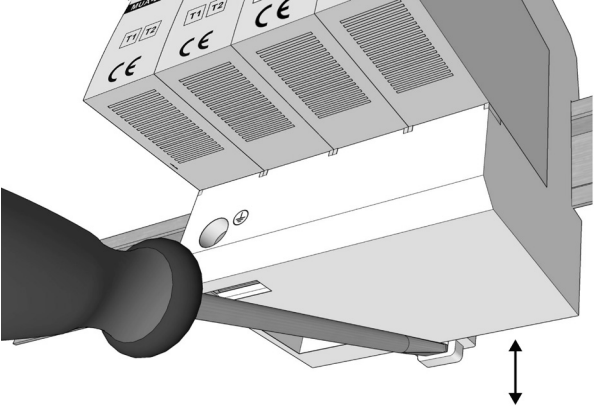
Sperrnasen für Plombierdeckel

An den einzelnen Modulen sind Nasen angebracht, die das Herausziehen der Module bei plombiertem Deckel verhindern.



Montage auf Hutschiene

Der mit einem Schraubendreher leicht zu öffnende Riegel, erleichtert das Aufsetzen und das Entnehmen des Ableiters auf der Hutschiene.



Begriffe

**RfZ:** Raum für Zusatzanwendungen

**NAR:** netzseitiger Anschlussraum

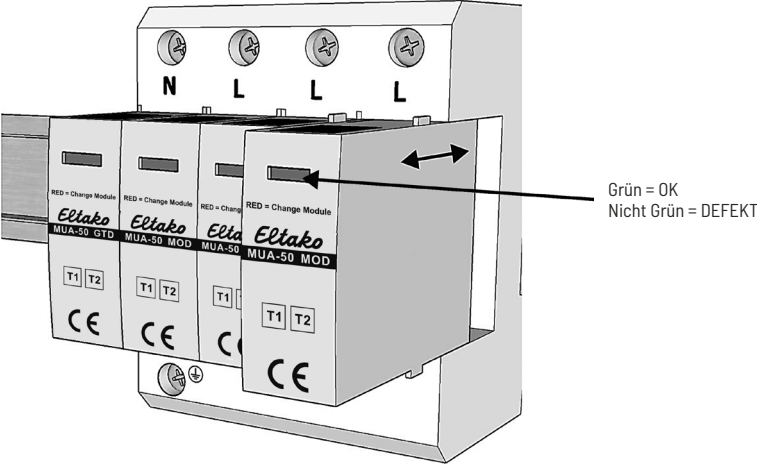
**APZ:** Anschlusspunkt Zählerschrank

Wartung

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

BITTE BEACHTEN!

Durch das Öffnen des plombierten Deckels werden Spannungsführende Anlagenteile frei! Plomben dürfen nur von einem vom örtlichen Netzbetreiber autorisierten Fachmann geöffnet werden der nach dem Modultauch den Deckel wieder ordnungsgemäss verplombt.



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 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 Modultauch Abdeckungen geöffnet und spannungsführende Teile sichtbar, muss dieser Anlagenteil spannungsfrei geschaltet werden.

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/MUA-50>


1.  App

2. 

3. 

3.  **www.**

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

**ELTAKO GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und  
Technische Auskünfte:**  
 +49 711 943 500 02  
 Technik-Beratung@eltako.de  
eltako.com

20/2025 Änderungen vorbehalten.