

Technische Daten

Nominal AC Voltage (50/60 Hz)	U_0/U_n	240V
Maximum Continuous Operating Voltage (AC)	(L1-N) U_c (N-PE) U_c	300V 305V
Nominal Discharge Current (8/20 μ s)	(L-N)(N-PE) I_n	20kA/80kA
Maximum Discharge Current (8/20 μ s)	(L-N)(N-PE) I_{max}	50kA/100kA
Impulse Discharge Current (10/350 μ s)	(L-N)(N-PE) I_{imp}	12,5kA/50kA
Specific Energy	(L-N)(N-PE) W/R	39kJ/ Ω /225kJ/ Ω
Charge	(L-N)(N-PE) Q	3,75As/15As
Open Circuit Voltage of Combination	U_{oc}	6kV
Wave Generation Voltage Protection Level	(L-N)(N-PE) U_p	1500V/1500V
Follow Current Interrupt Rating	(N-PE) I_n	100ARMS
Response Time	(L-N)(N-PE) t_A	<100ns/<100ns
Overcurrent Protection (max.)		160gG
Short-Circuit Current Rating (AC)	I_{scrr}	25kA
TOV Withstand 120 min	U_T	442V
TOV Withstand 200ms	U_T	1200V
Normen: IEC 61643-11; VDE 0100-534, VDE AR-N-4100		
TÜV Certificat: AN 50567910 0001		

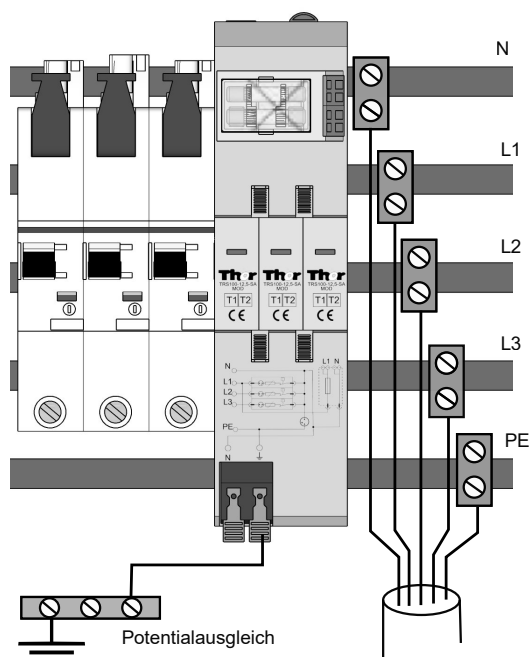
WARNUNG!

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

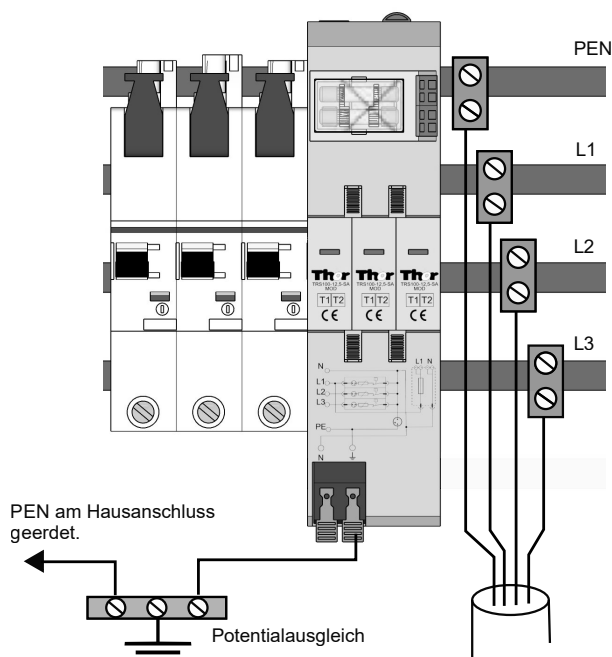


Einbau in den NAR* TNC-S Netz

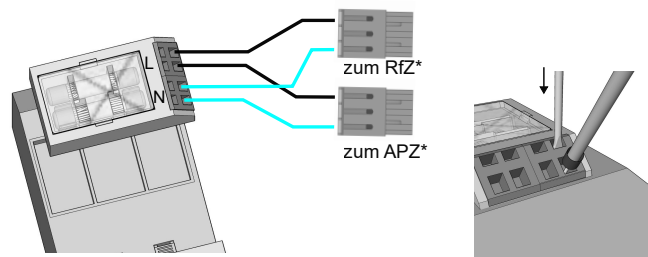


Bei beengten Platzverhältnisse können L1/L2/L3 auch über den SLS eingespeist werden.

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



Sicherungsmodul optional

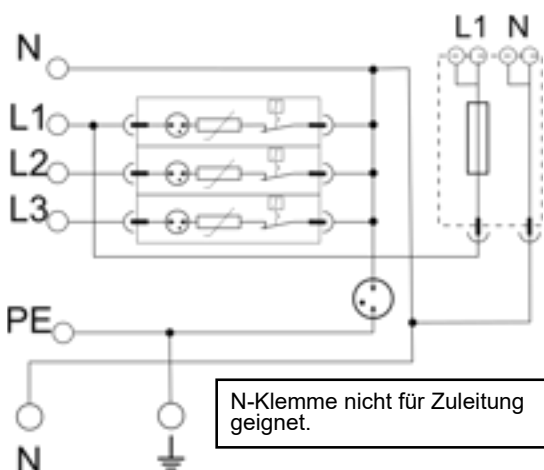


Den Sicherungsdeckel am TRS100 entfernen. Das Sicherungsmodul TRS100-SM von oben einsetzen und nach unten drücken bis es einrastet. Um die Steuerleitungen zum APZ und RfZ in die Klemmen einzuführen, die Klemmen mit dem Schraubendreher öffnen.

©2026 eddi zaehleranlagen.de GmbH Mülhweg 32 71554 Weissach im Tal Änderungen ohne Ankündigung möglich. Der Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf der Genehmigung.
www.thor-ueberspannung.de

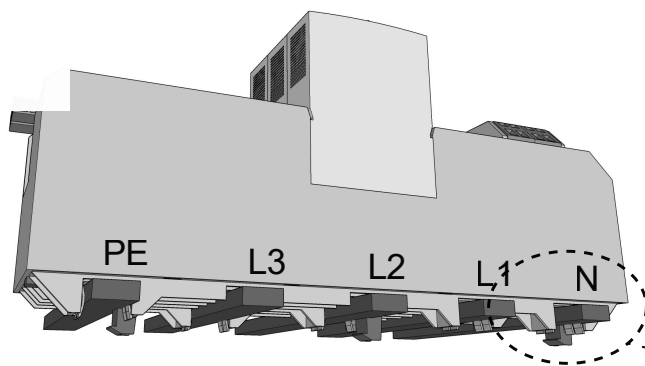
anleitung-trs100.svg

Schaltbild

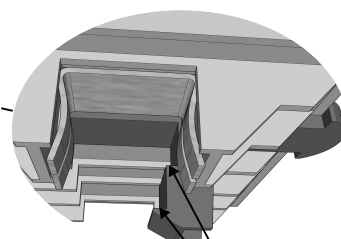


Montage auf Sammelschiene

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



Bei der Montage auf der Sammelschiene ist dringend darauf zu achten, dass der Verriegelungsschieber sauber eingerastet ist!

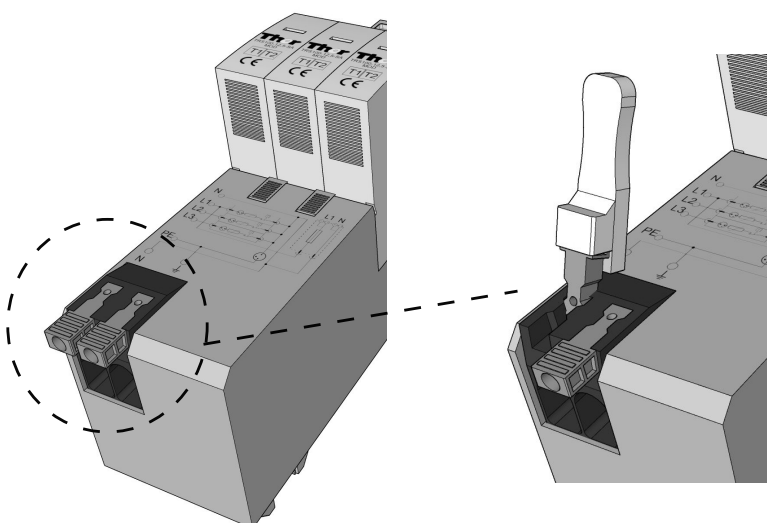


zur Demontage den Schieber mit einem Schraubendreher ziehen.

Sammelschiene 5mm (225A)
Sammelschiene 10mm (315A)

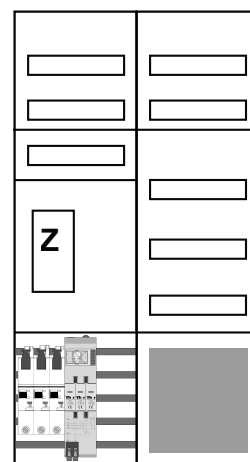
Klemmen öffnen

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



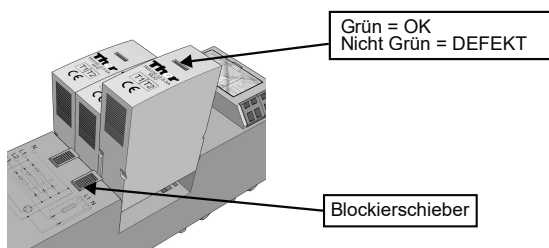
*) Begriffe

RfZ
Raum für
Zusatzanwendungen



APZ
Anschlusspunkt
Zählerschrank

Wartung



Grün = OK
Nicht Grün = DEFECT

Blockierschieber

Im Fehlerfall (Sichtfenster nicht grün) können die Module einzeln gewechselt werden. Dazu die Blockschieber auf beiden Seiten des Moduls verschieben um die Blockierung aufzuheben. Das Modul kann herausgezogen und durch ein neues ersetzt werden.