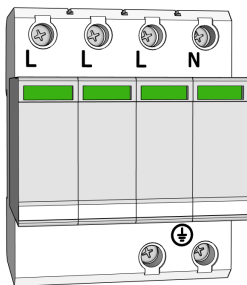


# Thor<sup>®</sup> TRS 30 - Kombiableiter Typ 1+2 30/60kA



- 4-poliger Kombiableiter mit Steckmodulen
- Typ 1+2 nach IEC 61643-11, E DIN VDE 0675 6-11
- Blitz- und Überspannungsschutz
- thermische Abtrennung
- optische Anzeige,
- ist die Anzeige rot, sollte das Modul getauscht werden
- modularer Aufbau
- hohe Ableitfähigkeit
- kurze Ansprechzeit
- Montage auf DIN-Tragschiene

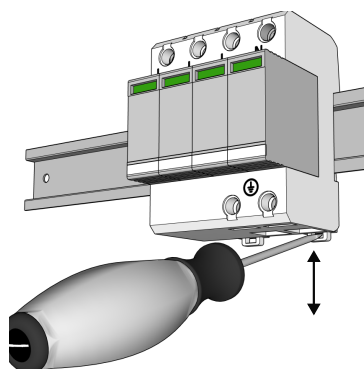
## Technische Daten

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Netzformen                                       | TN                  |
| Nennspannung $U_N$                               | 230/400V            |
| max. Betriebsspannung $U_C$                      | 275V                |
| Nennableitstrom $I_N$                            | 30 kA               |
| Blitzstoßstrom gesamt $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) | 30 kA (7,5/pol)     |
| Grenzableitstrom $I_{max}$                       | 60 kA               |
| Schutzpegel bei $I_N$ $U_p$                      | $\leq 1,5$ kV       |
| Ansprechzeit $T_A$                               | $\leq 25$ ns        |
| Max. Vorsicherung                                | 160 A gL/gG         |
| Kurzschlußfestigkeit bei max.Vorsich. $I_p$      | 25 kA               |
| Isolationswiderstand $R_{isol}$                  | $> 10^3$ M $\Omega$ |
| Schutzart                                        | IP 20               |
| EN 61643-11                                      | Typ 1+2             |
| Modulbreite nach DIN 43880                       | 4TE                 |
| Rahmenklemmen                                    | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Anzugsmoment Rahmenklemmen                       | 2,5Nm               |

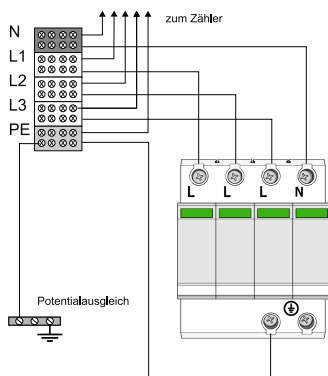


## Montage auf Hutschiene

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

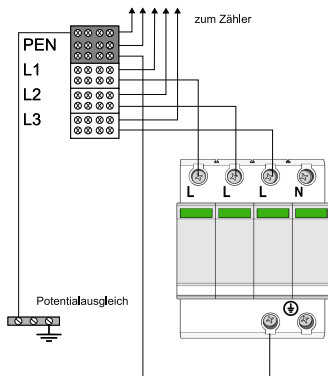


## 5-Leiter-Netze (TN-S und TT)

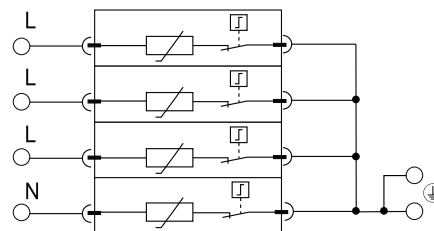


Beim **TNC-S** Netz muss die Trennung des PEN in N+PE mindestens 50cm Leitungslänge vom Ableiter entfernt sein.

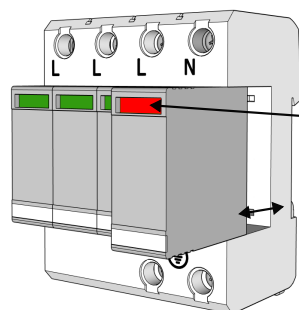
## 4-Leiter-Netze (TN-C-Netz)



## Schaltbild



## Wartung



Grün = OK  
Nicht Grün = DEFECT  
Modul wechseln

Im Fehlerfall (Sichtfenster nicht grün) können die Module, einzeln gewechselt werden.

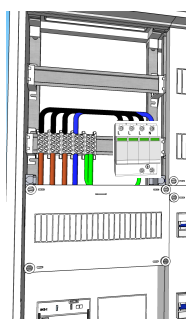


**Es dürfen ausschliesslich bauartgleiche Module der Marke THOR verwendet werden!**

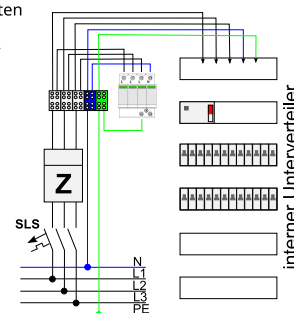
## WARNUNG!

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.

## EINBAUBEISPIEL IM NAS DES ZÄHLERSCHRANKES



Durch den vorgeschalteten SLS mit max. 63A kann auf die Vorsicherung für den Ableiter verzichtet werden



# eddi zaehleranlagen.de GmbH

**DECLARATION OF CONFORMITY**  
**eddi zaehleranlagen.de GmbH**  
**71554 Weissach im Tal**



## **SURGE ARRESTOR**

Type/types: (1) **TRS20**  
(2) **TRS30**

Trade mark:



Basic parameters: (1) Un: 230/240V; UC: 275V; Iin: 20kA; Imax 40kA  
(2) Un: 230/240V; UC: 275V; Iin: 30kA; Imax 50kA

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)  
(including all applicable amendments):

**Directive (LVD) - 2006/95/EC**

**Directive (RoHS) - 2011/65/EC**

references of standard and/or technical specifications applied for this declaration of conformity:

**EN 6164311:2012**

**EN 50581:2012**

### **Additional information:**

the certification carried out by:

**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243-Loc. Castello di Serravalle- 40053 Valsamoggia (Bo)-Italy

No. 0B171012.EZDTT99

Test Reports no. SCC(17)-50009A-29-10-LVD



is a registered trademark of Mr. Norbert Ebert, Weissach im Tal - Deutschland

**Weissach im Tal, 23. Mai 2017**

.....  
Geschäftsführer

eddi zaehleranlagen.de GmbH  
Mühlweg 32, 71554 Weissach im Tal  
Tel: 07191-58603, Fax: 07191-58698  
E-Mail: info@zaehleranlagen.de

Amtsgericht Stuttgart HRB 271935  
Geschäftsführer: Norbert Ebert  
UST-ID: DE 246 326 395