

# Überspannungsschutz

# ES TNS 275 (/FM)

## ES TNS.....steckbar

4-poliger, steckbarer kombinierter Typ 2 **T2** Überspannungsableiter Klasse II (C)

für den Überspannungsschutz in mehrpoligen Netzsystemen



(Modulare Einheit inkl. Stecksockeln;  
mit Fernmeldekontakten optional)

- Überspannungsableiter der Klasse **T2** (C)
- 4-polige Kompletteneinheit aus Kompaktsockel mit gestecktem Schutzmodul
- Preiswerte Economy TNS Einheit aus Einzelmodulen
- Koordination mit vorgeschaltetem **T1** (B) Blitzstromableiter möglich
- Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Varistoren
- Rote Defektanzeige durch Farbwechsel **grün/rot** im Sichtfenster
- Optional mit Fernmeldekontakten

## Produktbeschreibung

ES TNS 275 ....(/FM) ist eine modulare, vierpolige (4TE) steckbare Einheit inklusive Steckfassung (Basisteil). Das Schutzgerät dient dem Überspannungsschutz auf der Versorgungsseite von Geräten und Anlagen mit TN-S oder TN-C-S Netzform.

Die ES TNS 275-Einheit ist mit einer thermischen Abtrennvorrichtung ausgestattet, die den MOV vom Netz schaltet, wenn er überlastungsbedingt zu hohe Leckströme aufweisen sollte. In diesem Fall wechselt die Betriebsanzeige von grün auf rot und der optionale Fernmeldekontakt /FM (Wechsler) schaltet um.

Die Schutzschaltung befindet sich pro Pol in dem steckbaren Modul, der optionale FM Kontakt im praktischen codierten Kompaktsockel mit 17,5mm (1TE) Einbaubreite. Der FM- Kontaktanschluss ist auf jedem der vier Module steckbar ausgeführt.

Die Montage erfolgt auf der genormten 35mm Hutschiene Form C, gemäß DIN EN 50022)

Die Multifunktionsanschlussklemmen sind für den Anschluss von Einzelleitern und Kammschienen geeignet.

## Anwendung

Für den Überspannungsschutz von Niederspannungsanlagen im Rahmen des Blitzschutzkonzepts gemäß DIN VDE 0185-305-1-4:2006, (IEC EN 62305 part 1-4), an den Zonengrenzen LPZ 0<sub>B</sub>-1 oder höher.

**Schützt Menschen und Werte**

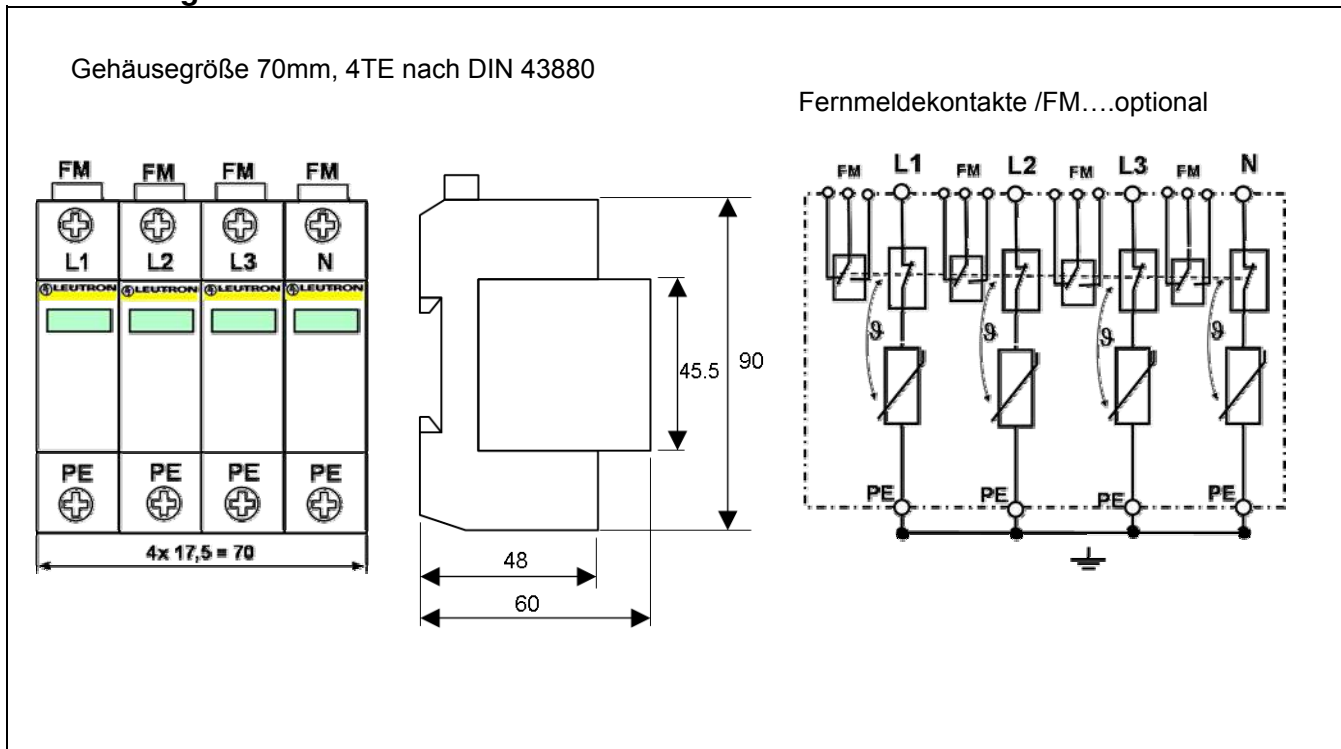


## Technische Daten:

Type Artikel- und Bestellnummer		ES TNS 275	ES TNS 275 /FM
		38 14 40	38 14 45
EN 61643-11 IEC 61643-1 E DIN VDE 0675-6 11/98-A1		SPD Typ 2 <sup>T2</sup> SPD class II C	
Netzspannung 50/60 Hz	$U_N$	[V]	230 / 400
Ableiter- Bemessungsspannung (Max. zulässige Betriebsspannung 50/60 Hz)	$U_C$	[V]	275
Max. zulässige Leitungs- bzw. Vorsicherung bzw. Leitungsschutzschalter	$I$	[A]	125 A gL / gG bzw. (B / C)
Schutzpegel bei 5kA, 8/20 $\mu$ s; (Geräteschutz)	$U_{res}$	[V]	$\leq 1000$
Schutzpegel bei $i_{sn}$ (8/20 $\mu$ s)	$U_P$	[V]	$\leq 1500$
Ansprechzeit	$t_A$	[ns]	< 25
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s),	$i_{sn}$	[kA]	20
Max. Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	[kA]	40
Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung		[kA]	25kA / 50Hz
Betriebstemperaturbereich	$t$	[°C]	-40 ... +80
Max. Anschlussquerschnitt für Klemmen		[mm <sup>2</sup> ]	35 mehrdrähtig / 25 feindrähtig mit Aderendhülse
Min. / Empfohlener Anschlussquerschnitt f. Klemmen		[mm <sup>2</sup> ]	1,5 / 16
Empfohlenes Anzugsdrehmoment f. Klemmen		[Nm]	4,5
Min. / max. Anschlussquerschnitt für FM Kontakt		[mm <sup>2</sup> ]	0,14 / 1,5
Max. Strombelastbarkeit Fernmeldekontakt FM (1 Wechsler)		[V/A]	AC: 250 V / 0,5 A / DC: 250 V / 0,1 A
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20		
Gehäusematerial / -farbe	Polyamid PA 6 30SV, UL94 V0 / gelb		
Montage auf	35mm Hutschiene Form C (DIN EN 50022)		

## Abmessungen in mm

## Schema



ES TNS 275 (/FM)  
01.10.2007 .pdf  
copyright © 2007 by LEUTRON GmbH

Technische Änderungen sowie  
Liefermöglichkeiten vorbehalten

LEUTRON GmbH  
Blitz- und Überspannungsschutz  
Humboldtstraße 30-32  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
DEUTSCHLAND

Telefon +49 711 / 9 47 71-0  
Telefax +49 711 / 9 47 71-70  
Email: [info@leutron.de](mailto:info@leutron.de)  
[www.leutron.de](http://www.leutron.de)