

# Überspannungsschutz EnerPro C TN

**EP C TN 275 (/FM)**  
**EP C TNC 275 (/FM)**  
**EP C TNS 275 (/FM)**

mehrpoliger kombinierter **T2** Überspannungsableiter der Anforderungsklasse II (C)

für den Überspannungsschutz in mehrpoligen TN-Netzsystemen



- Überspannungsableiter auf Funkenstreckenbasis
- Für leckstromfreie Erdung zum Schutz des Fundamenterder
- Koordination mit vorgeschaltetem Blitzstromableiter möglich
- Überwachungsanzeige durch LED
- Fernmeldekontakt (FM) Öffner mit steckbarer Anschlussklemme (optional)

## Produktbeschreibung:

Der **EP C TN 275(/FM)** ist ein Überspannungsableiter, welcher den Schutz für zweipolige TN-Netzsysteme in der Unterverteilung mit einem einzigen Modul ermöglicht.

Der **EP C TNC 275(/FM)** ist ein **dreipoliger** Überspannungsableiter, welcher den Schutz für das TNC-Netzsystem in der Unterverteilung mit einem einzigen Modul ermöglicht.

Der **EP C TNS 275(/FM)** ist ein **vierpoliger** Überspannungsableiter, welcher den Schutz für das TNS-Netzsystem in der Unterverteilung mit einem einzigen Modul ermöglicht.

Die Geräte dienen dem Überspannungs- und Störspannungsschutz von Geräten und Anlagen. Sie sind mit Abtrennvorrichtungen ausgestattet, die ansprechen, wenn die Varistoren überlastungsbedingt zu hohe Leckströme aufweisen sollten. Die Abtrennvorrichtungen sind so angeordnet, dass bei der Auslösung lediglich der Überspannungsschutz vom Netz getrennt wird (keine Betriebsunterbrechung!); in diesem Zustand erlischt die grüne Betriebsanzeige und der optionale Fernmeldekontakt öffnet sich.

Die Schutzschaltung befindet sich in einem praktischen Kompaktgehäuse mit Schnappbefestigung für 35 mm Hutschienenmontage mit Multifunktionsklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss.

## Technische Daten:

Typ	Art. Nr.:	Bemerkung
EP C TN 275	381 247	für z.B. eine Phase und Neutralleiter (L1 / N – PE)
EP C TN /FM	381 248	für z.B. eine Phase und Neutralleiter mit Fernmeldekontakt
EP C TNC 275	381 176	für 3 Phasen (L1 / L2 / L3 – PEN)
EP C TNC 275 /FM	381 177	für 3 Phasen mit Fernmeldekontakt
EP C TNS 275	381 178	für 3 Phasen und Neutralleiter (L1 / L2 / L3 / N – PE)
EP C TNS 275 /FM	381 179	für 3 Phasen und Neutralleiter mit Fernmeldekontakt

Anforderungsklasse / geprüft in Anlehnung nach EDIN VDE 0675-6 11/98-A1 und nach EN 61643-11 bzw. IEC 61643-1		<b>T2</b>
Nennspannung 50/60 Hz	$U_N$ [V]	230 / 400
Max. Betriebsspannung 50/60 Hz	$U_C$ [V]	275 / 480
Max. zulässige Leitungs- bzw. Vorsicherung	$I$ [A]	100 A gL
Schutzpegel bei 1 kV/µs	$U_P$ [kV]	≤ 1.4
Schutzpegel bei $i_{sn}$ (8/20 µs)	$U_P$ [kV]	≤ 1.4
Ansprechzeit	$t_A$ [ns]	< 25
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$i_{sn}$ [kA]	10x 15
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_{max}$ [kA]	1x 40
Lebensdauerprüfstrom (10/700 µs)	$i_L$ [A]	500x 100 100x 500 1x 1000
Betriebstemperaturbereich	$t$ [°C]	-40 ... +80
Max. Anschlussquerschnitt für Klemmen	[mm <sup>2</sup> ]	bis 35 mehrdrähtig / bis 25 feindrähtig
Empfohlener Anschlussquerschnitt für Klemmen	[mm <sup>2</sup> ]	16
Empfohlenes Anschlussdrehmoment f. Klemmen	[Nm]	4,5
Max. Anschlussquerschnitt Meldekontakt (/FM)	[mm <sup>2</sup> ]	1,5
Max. Strombelastbarkeit des Fernmeldekontakt (/FM)	[V/A]	250V / 0.5A
Gehäusematerial / -farbe	Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0 / gelb	
Schutzart	IP 20 (IEC 60529)	
Montage auf	35mm Hutschiene (DIN / EN 50022)	

## Abmessungen in mm / Schema

