

## N/PE Überspannungsableiter für das TT-System

## N/PE surge arrester for the TT-system

### P-N/PE

### P-N/PE

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	SPD-Typ SPD type	Steckbar Pluggable
P-N/PE BC max	317 264	T1 + T2	☑
P-N/PE BC R 50	317 262	T1 + T2	☑
P-N/PE BC R	317 260	T1 + T2	☑
P-N/PE C R	316 286	T2	☑

### Sicherheitshinweise Safety regulations

Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

### Installationshinweise Installation hints

N/PE Überspannungsschutzgerät für die 1+1 und 3+1 Schaltung im TT-System. N/PE surge protective device for the 1+1 or 3+1 circuit in the TT-system.

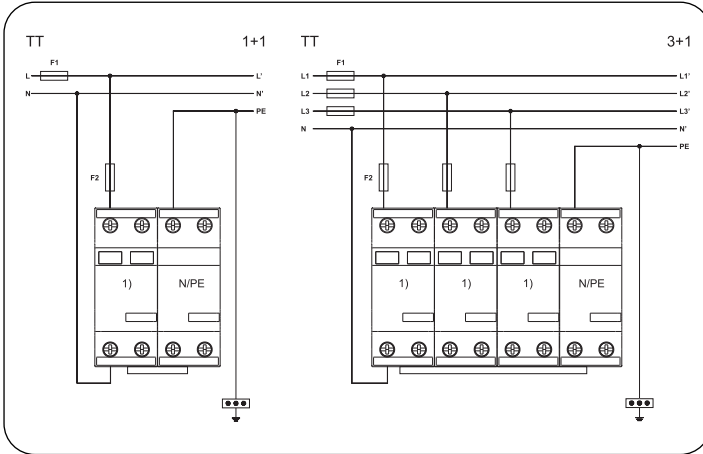
P-N/PE BC max und P-N/PE BC R 50 mit erhöhter Zieh- und Steckkraft.

Increased removal and insertion force for P-N/PE BC max and P-N/PE BC R 50.

Technische Daten				
Bestell-Nr.	317 264	317 262	317 260	316 286
SPD Anforderungsklasse	Typ 1+2 B+C	Typ 1+2 B+C	Typ 1+2 B+C	Typ 2 C
Höchste Dauerspannung $U_C$	255 V~			
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	100 kA	50 kA	25 kA	-
Spezifische Energie W/R	2500 kJ/ $\Omega$	625 kJ/ $\Omega$	100 kJ/ $\Omega$	-
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) $I_n$	100 kA	75 kA	40 kA	40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	150 kA	100 kA	60 kA	60 kA
Schutzpegel $U_p$	< 1,5 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Prüfnorm	EN 61643-11			
Betriebstemperaturbereich $\vartheta$	- 40 °C ... + 80 °C			
Schutzart	IP 20			
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0			
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig max. 50 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig / 35 mm <sup>2</sup> feindrähtig			
Anzugsdrehmoment	5 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Montage auf Hutschiene	35 mm EN 60715			
Einbauort	Innenraum			
Einbaubreite	2 TE	1 TE	1 TE	1 TE
Schutzelement	GDT			
Ansprechzeit $t_A$	< 100 ns			
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	100 A <sub>eff</sub>			
Anzahl der Ports	1			
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	-			

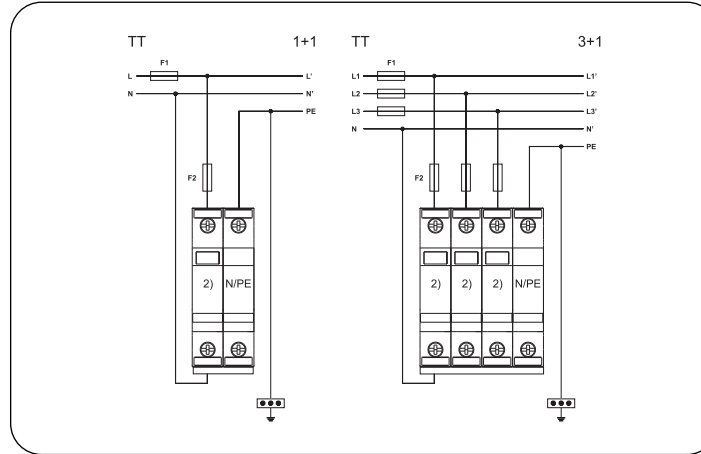
Technical data				
Order-no.	317 264	317 262	317 260	316 286
SPD Class	Type 1+2 I+II	Type 1+2 I+II	Type 1+2 I+II	Type 2 II
Max. continuous operating voltage $U_C$	255 V~			
Lightning impulse current (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	100 kA	50 kA	25 kA	-
Specific energy W/R	2500 kJ/ $\Omega$	625 kJ/ $\Omega$	100 kJ/ $\Omega$	-
Nom. discharge current (8/20 $\mu$ s) $I_n$	100 kA	75 kA	40 kA	40 kA
Max. discharge current (8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	150 kA	100 kA	60 kA	60 kA
Voltage protection level $U_p$	< 1,5 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Test standard	EN 61643-11			
Operating temperature range $\vartheta$	- 40 °C ... + 80 °C			
Protection class	IP 20			
Housing material	Thermoplastic, UL 94 V-0			
Cross section for connection	min. 4 mm <sup>2</sup> single-core/finely-stranded max. 50 mm <sup>2</sup> stranded / 35 mm <sup>2</sup> finely-stranded			
Torque	5 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
Mounting on DIN rail	35 mm EN 60715			
Location category	Indoor			
Dimensions	2 mods.	1 mod.	1 mod.	1 mod.
Protection component	GDT			
Response time $t_A$	< 100 ns			
Follow current interrupt rating $I_{fi}$	100 A <sub>eff</sub>			
Number of ports	1			
Residual current $I_{PE}$	-			

## Anschluss / Connection P-N/PE B+C max



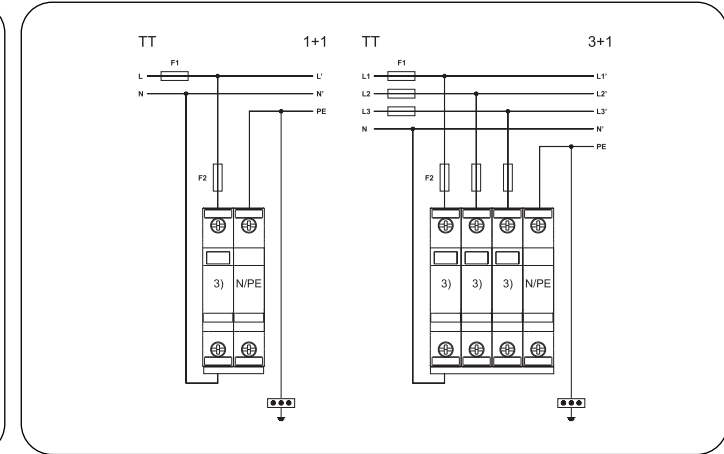
1) P-HMS 280 max  
(Bestell-Nr. / Order-no. 317 205)

## Anschluss / Connection P-N/PE B+C R (50)



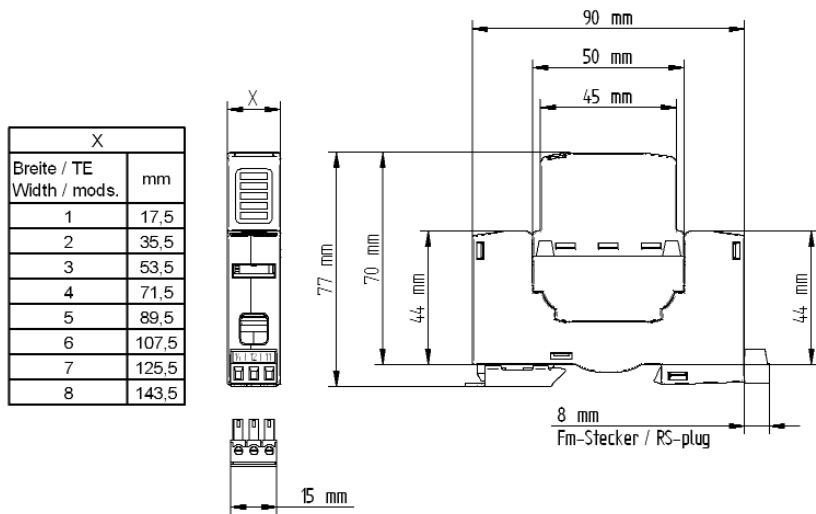
2) P-HMS 280 R  
(Bestell-Nr. / Order-no. 317 200)

## Anschluss / Connection P-N/PE C R



3) P-VMS 280 R  
(Bestell-Nr. / Order-no. 316 280)

## Abmessungen / Dimensions P-N/PE B+C max / P-N/PE B+C R (50) / P-N/PE C R



## Zubehör und Ersatzteile Accessories and spare parts

Steckteil Plug-in	Bestell-Nr. Order-no.
P-N/PE B+C max	317 265
P-N/PE B+C R 50	317 263
P-N/PE B+C R	317 261
P-N/PE C R	316 287

Kammschiene Busbar	Bestell-Nr. Order-no.
2 TE / mods.	206 062
4 TE / mods.	206 064
6 TE / mods.	206 065
8 TE / mods.	206 066

## Steckteil Verriegelung Locking mechanism

