

## Überspannungsableiter Typ 3 (Anforderungsklasse D)

## Surge arrester type 3 (class III)

P-DA

P-DA

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Fernmeldung (Fm) Remote signalling (RS)
P-DA 230	306 460	<input checked="" type="checkbox"/>
P-DA 120	306 450	<input checked="" type="checkbox"/>
P-DA 60	306 440	<input checked="" type="checkbox"/>
P-DA 48	306 430	<input checked="" type="checkbox"/>
P-DA 24	306 420	<input checked="" type="checkbox"/>

### 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.

Technische Daten						
Bestell-Nr.		306 460	306 450	306 440	306 430	306 420
Nennspannung (AC)	$U_N$	230 V	120 V	60 V	48 V	24 V
Höchste Dauerspannung (AC)	$U_C$	255 V	150 V	70 V	60 V	30 V
Höchste Dauerspannung (DC)	$U_C$	255 V	150 V	70 V	60 V	30 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_n$	L/N ⇒ PE 3 kA L ⇒ N 3 kA	2,5 kA	2,5 kA	1 kA	1 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs)	$I_{total}$	L+N ⇒ PE 5 kA	5 kA	5 kA	2 kA	2 kA
Kombinierter Stoß	$U_{OC}$	L/N ⇒ PE 6 kV	5 kV	5 kV	2 kV	2 kV
		L ⇒ N 6 kV	5 kV	5 kV	2 kV	2 kV
		L+N ⇒ PE 10 kV	10 kV	10 kV	4 kV	4 kV
Schutzpegel	$U_p$	L ⇒ N < 1100 V	< 700 V	< 500 V	< 400 V	< 225 V
		L/N ⇒ PE < 1250 V	< 1000 V	< 800 V	< 800 V	< 800 V
Ansprechzeit	$t_A$	L ⇒ N < 25 ns		< 25 ns		
		L/N ⇒ PE < 100 ns		< 100 ns		
Max. Vorsicherung				16 A gL/gG		
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCCR}$			6 kA / 50 Hz		
Isolationswiderstand				> 30 MΩ		
Prüfnorm				EN 61643-11		
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta$			- 40 °C ... + 80 °C		
Schutzart				IP 20		
Gehäusewerkstoff				Thermoplast, UL 94 V-0		
Anschlussquerschnitt				starr oder flexibel 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
Montage auf Hutschiene				35 mm EN 60715		
Einbauort				Innenraum		
Einbaubreite				1 TE		
Schutzleiterstrom	$I_{PE}$			-		
Anzahl der Ports				1		

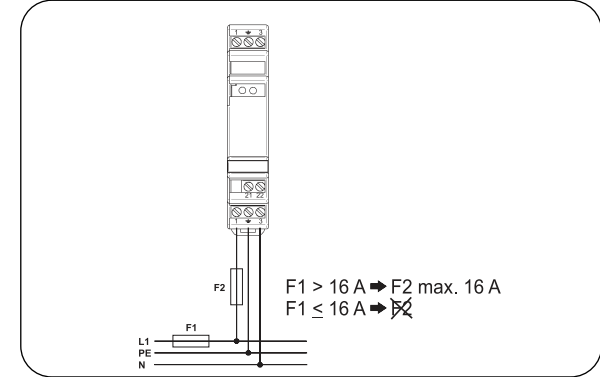
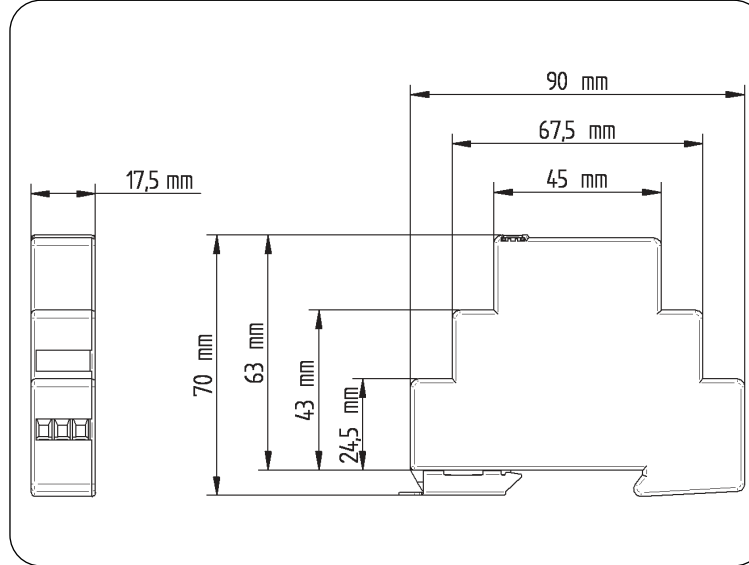
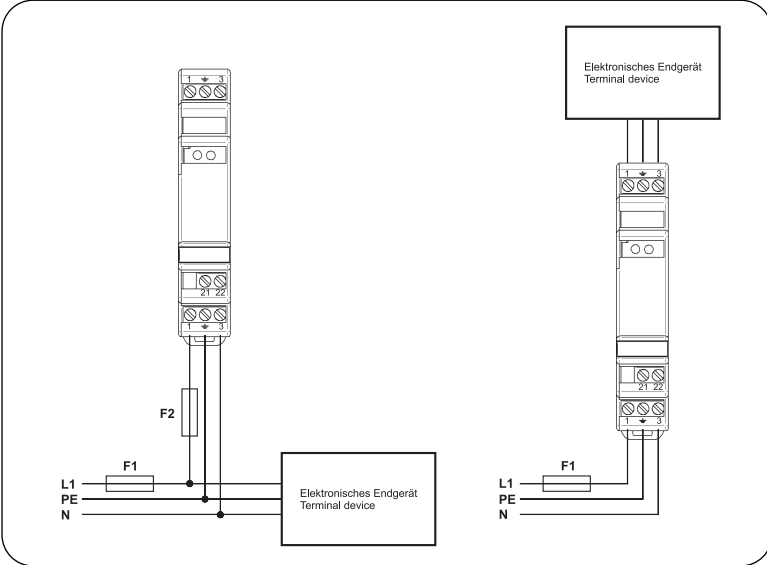
Technical data						
Order-no.		306 460	306 450	306 440	306 430	306 420
Nominal voltage (AC)	$U_N$	230 V	120 V	60 V	48 V	24 V
Max. continuous operating voltage (AC)	$U_C$	255 V	150 V	70 V	60 V	30 V
Max. continuous operating voltage (DC)	$U_C$	255 V	150 V	70 V	60 V	30 V
Nom. discharge current (8/20 µs)	$I_n$	L/N ⇒ PE 3 kA L ⇒ N 3 kA	2,5 kA	2,5 kA	1 kA	1 kA
Total discharge current (8/20 µs)	$I_{total}$	L+N ⇒ PE 5 kA	5 kA	5 kA	2 kA	2 kA
Combination wave	$U_{OC}$	L/N ⇒ PE 6 kV	5 kV	5 kV	2 kV	2 kV
		L ⇒ N 6 kV	5 kV	5 kV	2 kV	2 kV
		L+N ⇒ PE 10 kV	10 kV	10 kV	4 kV	4 kV
Voltage protection level	$U_p$	L ⇒ N < 1100 V	< 700 V	< 500 V	< 400 V	< 225 V
		L/N ⇒ PE < 1250 V	< 1000 V	< 800 V	< 800 V	< 800 V
Response time	$t_A$	L ⇒ N < 25 ns		< 25 ns		
		L/N ⇒ PE < 100 ns		< 100 ns		
Max. backup fuse				16 A gL/gG		
Short-circuit current rating	$I_{SCCR}$			6 kA / 50 Hz		
Insulation resistance				> 30 MΩ		
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				solid or stranded 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
Mounting on DIN rail				35 mm EN 60715		
Location category				Indoor		
Dimensions				1 mod.		
Residual current	$I_{PE}$			-		
Number of ports				1		

## Anschluss - Stichverdrahtung Parallel connection

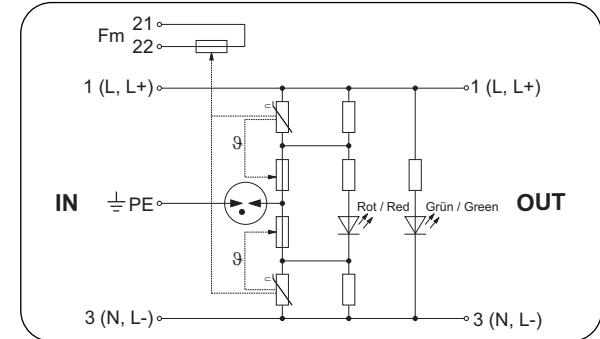
## Anschluss - Durchgangsverdrahtung Serial connection

## Abmessungen Dimensions

## Vorsicherung Backup fuse

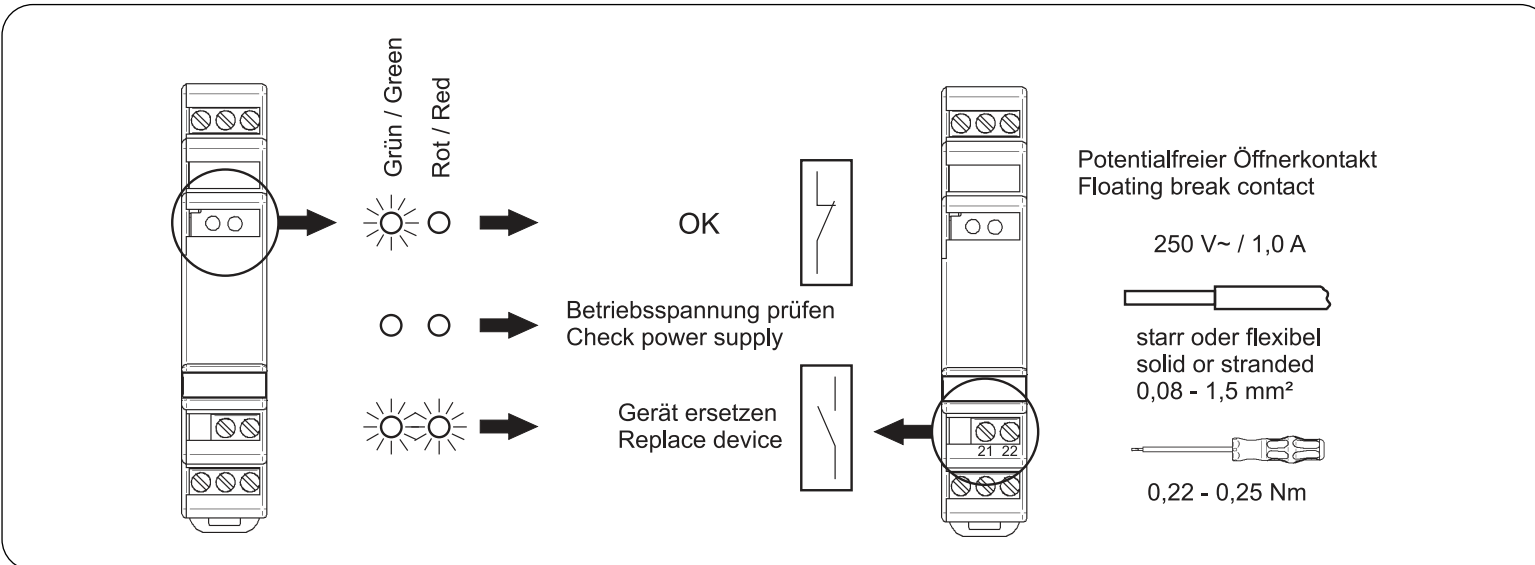


## Prinzipschaltbild Basic circuit diagram



## Funktionsanzeige Function display

## Fermeldung (Fm) Remote signalling (RS)



## Koordination Coordination

SPD	LPZ	Bezeichnung Type	Leitungslänge Cable length	Koordiniert Coordinated
T1	0 <sub>A</sub> - 1	P-BM	≥ 15 m	
T1 + T2	0 <sub>A</sub> - 2	P-HMS 280	≥ 5 m	Koordiniert Coordinated
T2	0 <sub>B</sub> / 1 - 2	P-VMS 280	≥ 5 m	
T3	2 - 3	P-DA		