

Blitzstromableiter Typ 1 (Anforderungsklasse B)

Lightning current arrester type 1 (class I)

P-BM

P-BM

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Netzform Mains system
P-BM 230	306 100	
P-BM 3	306 050	TN-C
P-BM 4	306 051	TN-S
P-BM 3+1	306 052	TT / TN-S

Sicherheitshinweise Safety regulations

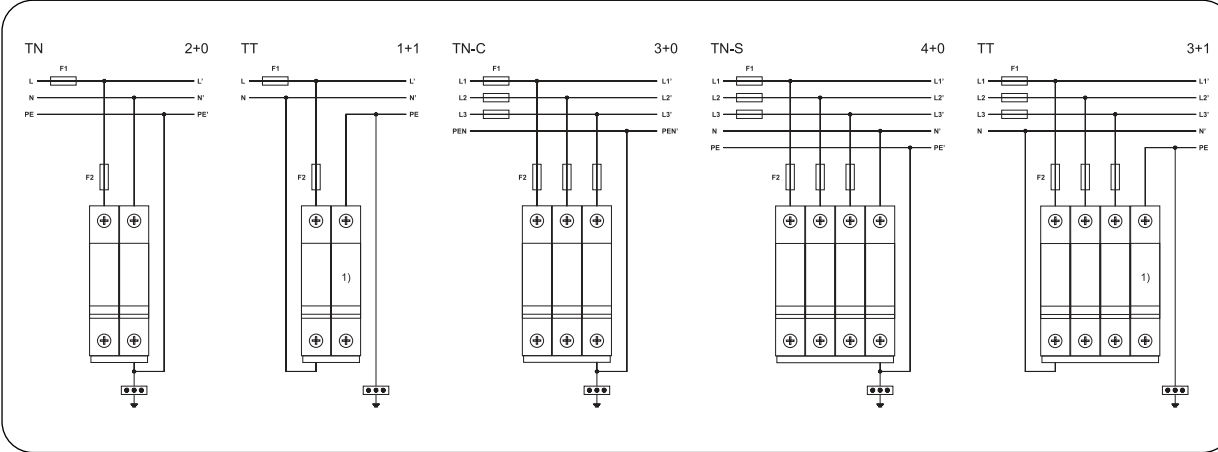
Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Das Öffnen oder sonstiger Geräteeingriff führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der 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.	306 100	306 050	306 051	306 052
Nennspannung L-(PE)N	230 V ~			
Höchste Dauerspannung L-(PE)N	255 V~			
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Pol	35 kA	35 kA	35 kA	35 kA / 100 kA [N/PE]
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Gesamt	35 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Spezifische Energie	306,25 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Nennableitstrom (8/20 µs)	35 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Schutzpegel	< 4 kV			
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG			
Kurzschlussfestigkeit	2 kA			
Isolationswiderstand	≥10 ⁹ MΩ			
Prüfnorm	EN 61643-11			
Betriebstemperaturbereich	- 40 °C ... + 80 °C			
Schutzart	IP 20			
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0			
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig			
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm			
Montage auf Hutschiene	35 mm EN 60715			
Einbauort	Innenraum			
Einbaubreite	1 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Schutzelement	Funkenstrecke			
Ansprechzeit	< 100 ns			
Folgestromlöschfähigkeit	2 kA _{eff}			
Schutzleiterstrom	-			
Anzahl der Ports	1			
TOV-Charakteristik	335 V / 5 s = Festigkeit ; 440 V / 120 min = Festigkeit			

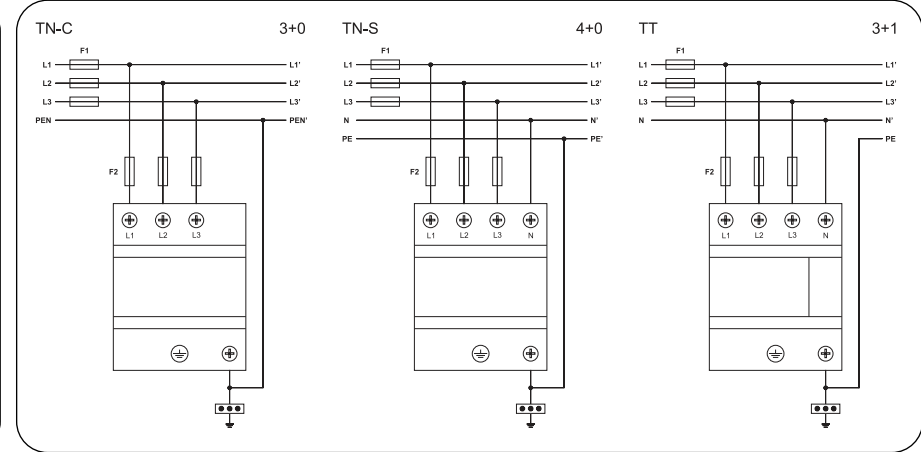
Technical data				
Order-no.	306 100	306 050	306 051	306 052
Nominal voltage L-(PE)N	230 V ~			
Max. continuous operating voltage L-(PE)N	255 V~			
Lightning impulse current (10/350 µs) / pole	35 kA	35 kA	35 kA	35 kA / 100 kA [N/PE]
Lightning impulse current (10/350 µs) / total	35 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Specific energy	306,25 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Nom. discharge current (8/20 µs)	35 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Voltage protection level	< 4 kV			
Max. backup fuse	250 A gL/gG			
Short-circuit current rating	2 kA			
Insulation resistance	≥10 ⁹ MΩ			
Test standard	EN 61643-11			
Operating temperature range	- 40 °C ... + 80 °C			
Protection class	IP 20			
Housing material	Thermoplastic, UL 94 V-0			
Cross section for connection	min. 6 mm ² single-core/finely-stranded max. 50 mm ² stranded / 35 mm ² finely-stranded			
Torque	4,5 Nm			
Mounting on DIN rail	35 mm EN 60715			
Location category	Indoor			
Dimensions	1 mod.	4 mods.	4 mods.	4 mods.
Protection component	Spark gap			
Response time	< 100 ns			
Follow current interrupt rating	2 kA _{eff}			
Residual current	-			
Number of ports	1			
TOV characteristic	335 V / 5 s = withstand ; 440 V / 120 min = withstand			

Anschluss (einpölig) Connection (single-pole)

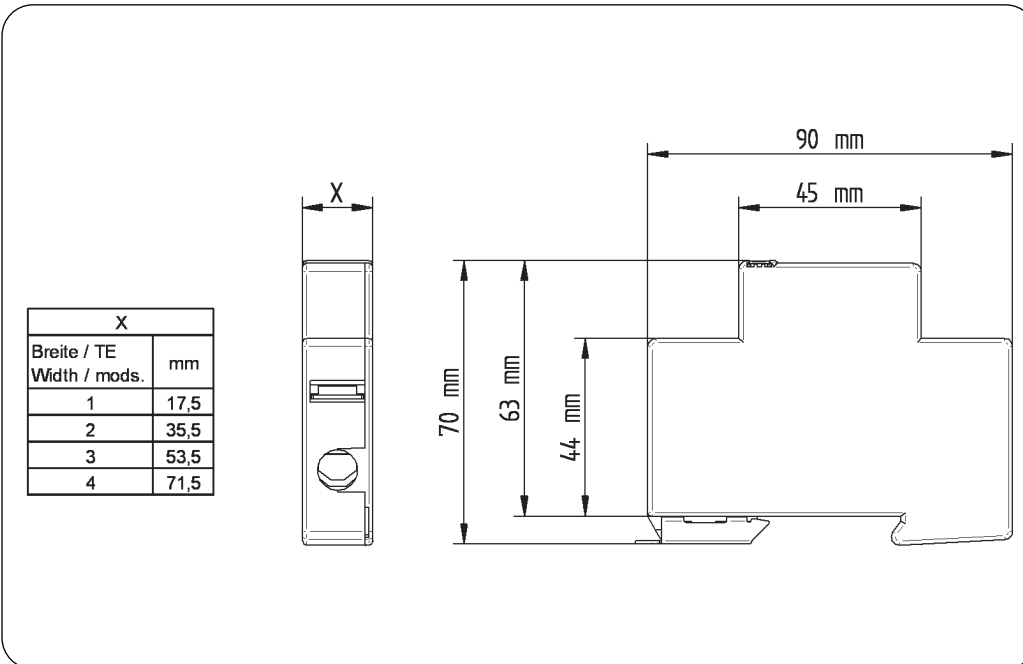


1) P-N/PE B (Bestell-Nr. / Order-no. 306 101)

Anschluss (mehrpölig) Connection (multipole)



Abmessungen Dimensions



Koordination Coordination

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

Zubehör und Ersatzteile Accessories and spare parts

Kammschiene Busbar	Bestell-Nr. Order-no.
2 TE / mods.	206 062
3 TE / mods.	206 063
4 TE / mods.	206 064

Vorsicherung Backup fuse

