

Kombi-Ableiter Typ 1+2
P-ZP B / P-ZP Ph

Combined lightning current and surge arrester type 1+2
P-ZP B / P-ZP Ph

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Netzform Mains system	Spannungsabgriff Load contact
P-ZP B 3	336 130	TN-C	☐
P-ZP Ph 3	337 133	TN-C	☒
P-ZP B 3+1	336 140	TN-S / TT	☐
P-ZP Ph 3+1	337 143	TN-S / TT	☒

Sicherheitshinweise

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. Der Mindestabstand des SPD zu einer geerdeten, leitfähigen Oberfläche auf der das SPD installiert werden kann, beträgt 0 mm. Die anzuschließen- den Zuleitungen sollen so kurz wie möglich gehalten werden.

Safety regulations

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. The minimum distance of the SPD to any earthed conductive surface on which the SPD can be installed is 0 mm. Connecting conductors shall be kept as short as possible.

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

- Leerplatzabdeckung für Geräteschlitz
- Aderendhülse für Anschluss Spannungsabgriff

Accessories (within the scope of supply)

- Blanking cover for device slot
- Ferrule for load contact connection

Technische Daten				
Bestell-Nr.	337 133	337 143	336 130	336 140
Nennspannung L-(PE)N	U _N	230 V~		
Höchste Dauerspannung L-(PE)N	U _C	300 V~	300 V~ / 305 V~ [N-PE]	300 V~ / 305 V~ [N-PE]
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Pol	I _{imp}	12,5 kA	12,5 kA / 50 kA [N-PE]	7,5 kA / 30 kA [N-PE]
Spezifische Energie / Pol	W/R	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	14 kJ/Ω
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Pol	I _n	20 kA	20 kA / 80 kA [N-PE]	20 kA / 80 kA [N-PE]
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) / Pol	I _{max}	50 kA	50 kA / 100 kA [N-PE]	50 kA / 100 kA [N-PE]
Schutzpegel L-PEN	U _p	< 1,5 kV	-	< 1,5 kV
Schutzpegel L-N / N-PE	U _p	-	< 1,5 kV / < 1,5 kV	< 1,5 kV / < 1,5 kV
Max. Vorsicherung		315 A gG		
Kurzschlussfestigkeit	I _{SCCR}	25 kA		
Betriebstemperaturbereich	ϑ	- 40 °C ... + 85 °C		
Schutzart nach EN 60529		IP 20 / IP 40 mit angebrachter Abdeckung		
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0		
Anschlussquerschnitt		max. 35 mm² ein-/mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig		
Anzugsdrehmoment		PH2 - 4,5 Nm		
Montage		40 mm Sammelschiene		
Einbauort		Innenraum		
Ansprechzeit	t _A	< 100 ns		
Folgestrom L-PE(N)	I _f	kein I _f		
Folgestromlöschfähigkeit N-PE	I _{fi}	-	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Thermische Abtrennvorrichtung		Ja		
Schutzleiterstrom	I _{PE}	< 5 µA		
Anzahl der Ports		1		
TOV-Festigkeit	U _T	442 V / 120 min		
TOV-Festigkeit N-PE	U _T	-	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Prüfnorm		EN 61643-11		
Zulassung		VDE		

Technical data				
Order-no.	337 133	337 143	336 130	336 140
Nominal voltage	U _N	230 V~		
Max. continuous operating voltage L-(PE)N	U _C	300 V~	300 V~ / 305 V~ [N-PE]	300 V~ / 305 V~ [N-PE]
Lightning impulse current (10/350 µs) / pole	I _{imp}	12,5 kA	12,5 kA / 50 kA [N-PE]	7,5 kA / 30 kA [N-PE]
Specific energy / pole	W/R	39 kJ/Ω	39 kJ/Ω	14 kJ/Ω
Nom. discharge current (8/20 µs) / pole	I _n	20 kA	20 kA / 80 kA [N-PE]	20 kA / 80 kA [N-PE]
Max. discharge current (8/20 µs) / pole	I _{max}	50 kA	50 kA / 100 kA [N-PE]	50 kA / 100 kA [N-PE]
Voltage protection level L-PEN	U _p	< 1,5 kV	-	< 1,5 kV
Voltage protection level L-N / N-PE	U _p	-	< 1,5 kV / < 1,5 kV	< 1,5 kV / < 1,5 kV
Max. backup fuse		315 A gG		
Short-circuit current rating	I _{SCCR}	25 kA		
Operating temperature range	ϑ	- 40 °C ... + 85 °C		
Protection class according to EN 60529		IP 20 / IP 40 in combination with cover		
Housing material		Thermoplastic, UL 94 V-0		
Cross section for connection		max. 35 mm² single-core/stranded / 25 mm² finely-stranded		
Torque		PH2 - 4.5 Nm		
Mounting		40 mm busbar system		
Location category		Indoor		
Response time	t _A	< 100 ns		
Follow current L-PE(N)	I _f	no I _f		
Follow current interrupt rating N-PE	I _{fi}	-	100 A _{RMS}	100 A _{RMS}
Thermal disconnecter		Yes		
Residual current	I _{PE}	< 5 µA		
Number of ports		1		
TOV withstand	U _T	442 V / 120 min		
TOV withstand N-PE	U _T	-	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Test standard		EN 61643-11		
Approval		VDE		

Anschluss
Connection

Vorsicherung
Backup fuse

Funktionsanzeige
Function display

TN-C 3+0

TT 3+1

TN-S 3+1

P-ZP

Grün / Green → OK
Nicht grün / Not green → Ersetzen / Replace

Koordination
Coordination

Installation

Abmessungen
Dimensions

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

1. CLICK
2. DRÜCKEN! / PRESS!
3. PH2 4,5 Nm

1. ZIEHEN! / PULL!
2.

[mm]

Spannungsabgriff / Load contact:
Nennstrom / Rated current → 20 A
Max. lastseitige Vorsicherung / max. load side backup fuse → 20 A gG
Anschlussart / Connection type → Push In
Anschlussquerschnitt / Cross section for connection → 10 AWG / 4 mm²
Abisolierlänge / Stripping length → 16 mm