



Overvoltage controlled. ANYWHERE.

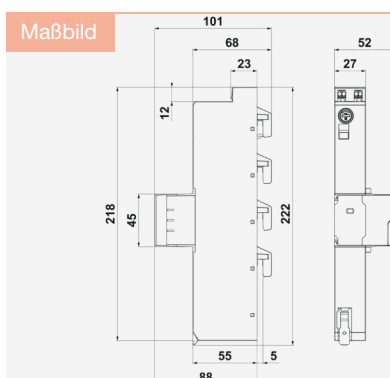
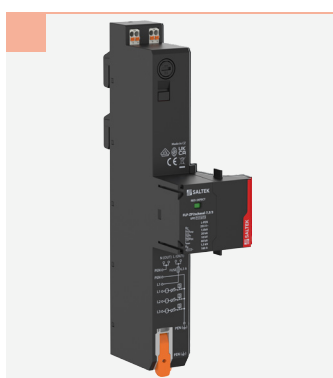


# Kombi-Ableiter Typ 1+2+3

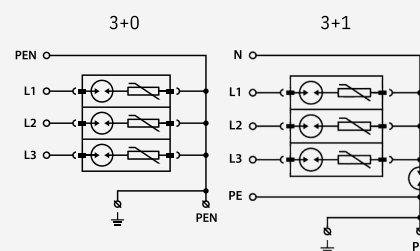
## Überspannungsschutz für die Niederspannungs-Stromversorgung

- Nullleckströme
- Kein Netzfolgestrom
- Für 230 V / 400 V TN-C-, TN-S- und TT-Netze
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Werkzeugfreie Montage auf das 40 mm Sammelschienensystem

- Die Kombi-Ableiter FLP-...ZP... erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm DIN EN 62305 (VDE 0185-305) ergeben
- Die FLP-...ZP... sind geprüft als Typ 1, als Typ 2 und als Typ 3 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11)
- Einfache und schnelle Montage auf das 40 mm Sammelschienensystem
- Für TN-C-Systeme (3+0) und TN-S-/TT-Systeme (3+1)
- Blitzstromableitvermögen von 7,5 kA oder 12,5 kA pro Pol
- Für Wohngebäude ohne äußeren Blitzschutz oder für Wohngebäude mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III oder IV
- Schutz auch des elektronischen Zählers
- Optional mit zusätzlichem potentialfreien Fernmeldekontakt



Prinzipschaltbild



Parameter / Typ		FLP-ZP2schmal-7,5/3	FLP-ZP2schmal-7,5/3+1
Nennspannung	$U_n$	230 V AC	230 V AC
Höchste Dauerspannung	$U_c$	255 V AC	255 V AC
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	7,5 kA	7,5 kA
Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA
Blitzstrom - gesamt (10/350 $\mu$ s)	$I_{total}$	22,5 kA	30 kA
Maximaler Entladestrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	60 kA	60 kA
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV
Schutzpegel	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV
Prüfspannung	$U_{oc}$	10 kV	10 kV
Kurzschlussfestigkeit (bei max. Vorsicherung)	$I_{SCOR}$	25 kA	25 kA
Maximale Vorsicherung		160 A gL/gG	160 A gL/gG
Ansprechzeit	$t_a$	100 ns	100 ns
Anschlussquerschnitt - mehrdrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt - feindrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>
Defektanzeige		rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes
Schutzart		IP 20	IP 20
Betriebstemperaturbereich (min/max)		-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C
Best.- Nr.		A07495	A07496

+ Platzsparende Bauform durch schmale Breite von z. T. **nur 27 mm** für kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter

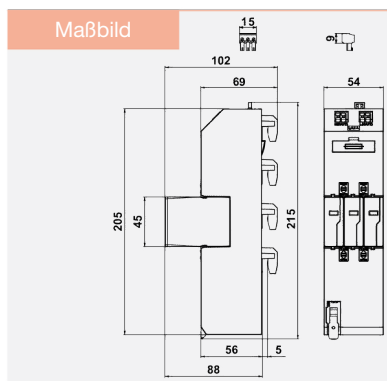
+ **Mit integrierter überstromgeschützter** 230 V Spannungsversorgung (L und N) jeweils für RfZ und APZ nach VDE-AR-N 4100

# FLP-ZP2-7,5-VBH/.... FLP-ZP2-12,5-VBH/....

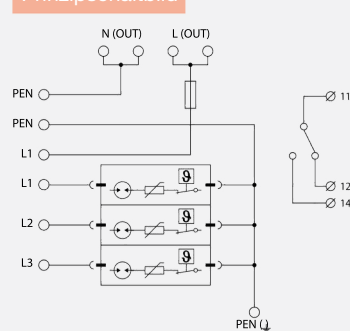
## SPD Typ 1, Typ 2 und Typ 3 - Blitzstromableiter und Überspannungsschutz, für Sammelschienen 40 mm, T1+T2+T3 (7,5 kA oder 12,5 kA)

Steckmodul, optische Fehleranzeige, Modulverriegelung, Klemmen für Spannungsversorgung, für Sammelschienen 40 mm, Fernsignalisierung

- Leistungsfähiges kombiniertes Überspannungsschutzgerät, ohne entstandene Sequenzströme
- Installation in NS-Verteilungen an der Schnittstelle der Zonen LPZ 0-LPZ 1, insbesondere in Hauptschaltanlagen vor Messanlagen
- zum Schutz gegen Überspannungseffekte bei direktem und indirektem Blitzeinschlag, geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Verwaltungsgebäude und Industrieobjekte
- überstromgeschützte Spannungsversorgung für RfZ / APZ



**Prinzipschaltbild**



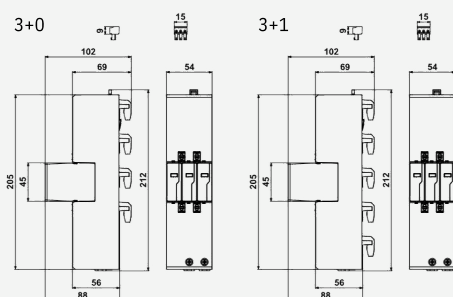
Parameter / Typ		FLP-ZP2-7,5-VBH/3	FLP-ZP2-12,5-VBH/3	FLP-ZP2-7,5-VBH/3+1	FLP-ZP2-12,5-VBH/3+1
Nennspannung	$U_n$	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Höchste Dauerspannung	$U_c$	255 V AC	255 V AC	255 V AC	255 V AC
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	7,5 kA	12,5 kA	7,5 kA	12,5 kA
Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Blitzstrom - gesamt (10/350 $\mu$ s)	$I_{total}$	22,5 kA	37,5 kA	30 kA	50 kA
Maximaler Entladestrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Schutzpegel	$U_B$	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Prüfspannung	$U_{oc}$	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Kurzschlussfestigkeit (bei max. Vorsicherung)	$I_{SCOR}$	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Maximale Vorsicherung		160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG
Ansprechzeit	$t_a$	100 ns	100 ns	100 ns	100 ns
Anschlussquerschnitt - mehrdrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt - feindrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>
Defektanzeige		rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Betriebstemperaturbereich (min/max)		-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C
Best.- Nr.		A07026	A07030	A07028	A07032

# FLP-ZP-7,5-VBH/.... FLP-ZP-12,5-VBH/....

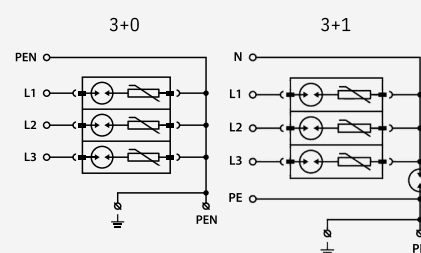
- Die Kombi-Ableiter FLP-...ZP... erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm DIN EN 62305 (VDE 0185-305) ergeben
- Die FLP-...ZP... sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11)
- Einfache und schnelle Montage auf das 40 mm Sammelschienensystem
- Für TN-C-Systeme (3+0) und TN-S-/TT-Systeme (3+1)
- Blitzstromableitvermögen von 7,5 kA oder 12,5 kA pro Pol
- Für Wohngebäude ohne äußeren Blitzschutz oder für Wohngebäude mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III oder IV
- Schutz auch des elektronischen Zählers
- Optional mit zusätzlichem potentialfreien Fernmeldekontakt



Maßbild



Prinzipschaltbild



Parameter / Typ		FLP-ZP2-7,5-VBH/3	FLP-ZP2-12,5-VBH/3	FLP-ZP2-7,5-VBH/3+1	FLP-ZP2-12,5-VBH/3+1
Nennspannung	$U_n$	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Höchste Dauerspannung	$U_c$	255 V AC	255 V AC	255 V AC	255 V AC
Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	7,5 kA	12,5 kA	7,5 kA	12,5 kA
Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Blitzstrom - gesamt (10/350 $\mu$ s)	$I_{total}$	22,5 kA	37,5 kA	30 kA	50 kA
Maximaler Entladestrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Schutzpegel bei 5 kA	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Schutzpegel	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Prüfspannung	$U_{oc}$	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV
Kurzschlussfestigkeit (bei max. Versicherung)	$I_{SCCR}$	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Maximale Versicherung		160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG	160 A gL/gG
Ansprechzeit	$t_a$	100 ns	100 ns	100 ns	100 ns
Anschlussquerschnitt - mehrdrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt - feindrähtig (min/max)		1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>
Defektanzeige		rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes	rote Markierung des Anzeigefeldes
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Betriebstemperaturbereich (min/max)		-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C	-40 °C / 80 °C
Best.- Nr.		A06621	A06625	A06623	A06627

## Version mit Fernmeldekontakt

Parameter / Typ	FLP-ZP-7,5-VBH/3S	FLP-ZP-12,5-VBH/3S	FLP-ZP-7,5-VBH/3S+1	FLP-ZP-12,5-VBH/3S+1
Fernanzeige		Potentialfreier Wechselkontakt		
Potentialfreier Fernmeldekontakt		250 V / 0,5 A AC, 250 V / 0,1 A DC; 1,5 mm <sup>2</sup>		
Best.- Nr.	A06622	A06626	A06624	A06628

# Merkmale der Überspannungsschutzgeräte SALTEK® FLP-ZP

Austauschbare  
Vorsicherung für  
Zusatzanwendungen  
im APZ & RfZ



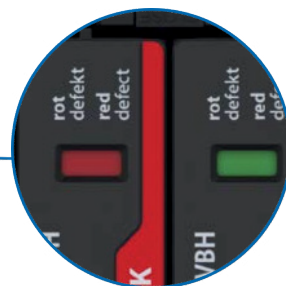
Überstromgeschützte  
Spannungsversorgung  
für APZ & RfZ



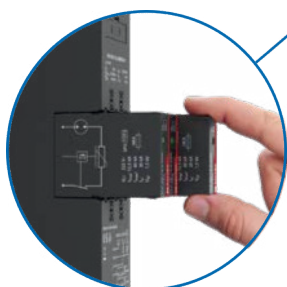
Modulverriegelung



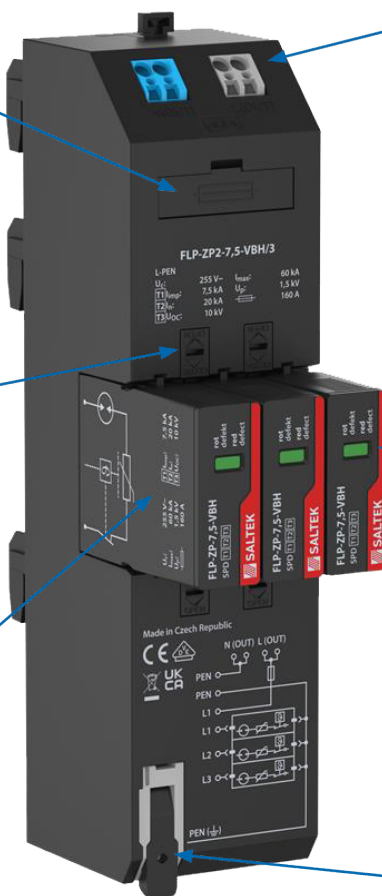
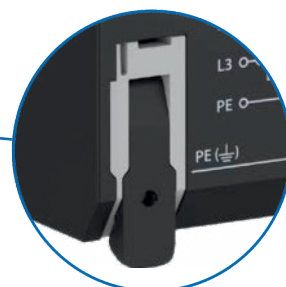
Optische  
Fehlermeldung



Austauschbare  
Module



Schraublose  
Klemme



Entsprechend  
VDE-AR-N 4100 „Einsatz von Überspannungs-  
Schutzeinrichtungen (SPD) Typ 1 in  
Hauptstromversorgungssystemen“

Blitzstoßstrom pro Pol

$I_{imp}$ : 12,5 kA oder 7,5 kA (10/350)

Schutzpegel  
 $U_p \leq 1,5$  kV

Schnelle Montage auf das  
40 mm Sammelschienenensystem  
Netze

TN-C: FLP-ZP...-VBH/3

TN-S/TT: FLP-ZP...-VBH/3+1



Zulassungen





[www.saltek.eu/en](http://www.saltek.eu/en)

Fertigung und Hauptsitz  
des Unternehmens:

**SALTEK s.r.o.**  
Drážďanská 85  
400 07 Ústí nad Labem  
Tschechien  
Tel.: +420 475 655 511  
E-Mail: [info@saltek.cz](mailto:info@saltek.cz)  
[www.saltek.eu](http://www.saltek.eu)

Vertrieb und technische  
Unterstützung:

**SALTEK s.r.o.**  
Beranových 145 199 00  
Praha 9  
Tschechien  
Tel.: +420 272 942 470  
E-Mail: [trade@saltek.cz](mailto:trade@saltek.cz)  
[www.saltek.eu/de](http://www.saltek.eu/de)

Verteiler: