

# Ein Muss für die sichere Elektroinstallation

Überspannungsschutz  
Die neue Generation



## Drei Arten von Schutzeinrichtungen

Generell werden bei Überspannungs-Schutzeinrichtungen – oder auch „SPD“ für Surge Protective Device – drei Arten von Schutzgeräten unterschieden: Typ 1 – Typ 2 – Typ 3. Eine Sonderform stellen die Kombiableiter dar. Sie vereinen die Funktionen des Blitz- und Überspannungsschutzes. Mit ihnen können die normativen Vorgaben zum Überspannungsschutz am einfachsten umgesetzt werden.

SPD sind gemäß OVE E 8101, ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 und ÖVE/ÖNORM EN 62305-4 auszuwählen.

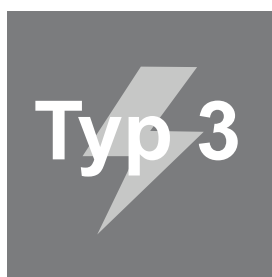
Die im zu schützenden Anlagenbereich auftretenden maximalen Spannungsbeanspruchungen dürfen höchstens gleich den Bemessungs-Stehstoßspannungen gemäß sein. Die maximale Spannungsbeanspruchung im Anlagenbereich ergibt sich aus dem Schutzpegel des SPD bei den zu erwartenden Stoßstrombeanspruchungen, dem Spannungsabfall an den Anschlussleitungen des SPD und den induzierten Spannungen in Leiterschleifen auf der geschützten Seite des Stromkreises. Der daraus resultierende Schutzabstand vom SPD zum zu schützenden Betriebsmittel darf nicht überschritten werden.



**Blitzstromableiter**  
Leitet den Energiegehalt des Blitzes ab und reduziert die Restspannung auf Werte < 6.000 – 1.300 V.



**Überspannungsschutz**  
Reduziert die verbleibende Überspannung auf Werte < 2.000 – 600 V. Die anstehende Überspannung darf 4.000 V nicht überschreiten.



**Überspannungsschutz für Endgeräte**  
Reduziert bzw. sichert die verbleibende Überspannung auf für Endgeräte verkräftbare Werte < 1.500 V.



SPA800

**Kombiableitner, Typ 1 + Typ 2**

Bezeichnung	Fernmeldekontakt	Schutzpegel	PLE	VPE	Best.Nr.
Kombiableitner T1+T2 / 3P / 50kA	JA	1,5 kV	6	1	<b>SPA800</b>
Kombiableitner T1+T2 / 4P / 50kA	JA	1,5 kV	8	1	<b>SPA801</b>
Ersatzsteckmodul T1+T2 / L-N/PEN			-	1	<b>SPA081</b>



SPA180

**Kombiableiter Typ 1 + Typ 2 mit integrierter Ableiterversicherung**

Bezeichnung	Fernmeldekontakt	Schutzpegel	PLE	VPE	Best.Nr.
Kombiableiter T1+T2 / 1P / 25kA / FM / Si	JA	1,5 kV	2	1	<b>SPA180</b>
Kombiableiter T1+T2 / N-PE / 100kA / FM / Si	JA	1,5 kV	2	1	<b>SPA180N</b>
Ersatzsteckmodul T1+T2 / 1P			-	1	<b>SPA080</b>
Ersatzsteckmodul T1+T2 / N-PE			-	1	<b>SPA001N</b>



SPB413

**Überspannungsableiter Typ 2**

Bezeichnung	Fernmeldekontakt	Schutzpegel	PLE	VPE	Best.Nr.
ÜSP T2 / 1P / 40kA / TNC / FM	JA	1,35 kV	1	1	<b>SPB115</b>
ÜSP T2 / 2P / 40kA / TT/TNC / FM	JA	1,35 kV	2	1	<b>SPB215</b>
ÜSP T2 / 3P / 40kA / TNC / FM	JA	1,35 kV	3	1	<b>SPB315</b>
ÜSP T2 / 4P / 40kA / TT/TNS	NEIN	1,35 kV	4	1	<b>SPB413</b>
ÜSP T2 / 4P / 40kA / TT/TNS /FM	JA	1,35 kV	4	1	<b>SPB415</b>
Ersatzsteckmodul T2 / 1P			-	1	<b>SPB015</b>
Ersatzsteckmodul T2 / N-PE			-	1	<b>SPB015N</b>
ÜSP T2 / 3P / 40kA / PV / FM	JA	3,7 kV	3	1	<b>SPV340</b>
Ersatzsteckmodul T2 / 1P / PV			-	1	<b>SPV040</b>



SPC203N

**Überspannungsableiter Typ 3**

Bezeichnung	Fernmeldekontakt	Schutzpegel	PLE	VPE	Best.Nr.
ÜSP T3 / 1P+N / 5kA	JA	1,4 kV	1	1	<b>SPC203N</b>
ÜSP T3 / 3P+N / 3kA	JA	1,4 kV	2	1	<b>SPC403N</b>
Ersatzsteckmodul T3 / 1P			-	1	<b>SPC023N</b>
Ersatzsteckmodul T3 / N-PE			-	1	<b>SPC043N</b>



SPK603

**Überspannungsableiter für Multimedia**

Bezeichnung	Anschluss	Schutzpegel	PLE	VPE	Best.Nr.
ÜSP für ADSL / ISDN / TDSL	Schraubklemmen	300 V	1	1	<b>SPK602</b>
ÜSP für ADSL / ISDN / TDSL / VDSL	RJ45	250 V	-	1	<b>SPK603</b>
ÜSP für Ethernet / PoE+ / IP(SH) HDSL / VoiP	RJ45	100 V	-	1	<b>SPK900</b>



SPK700

**Überspannungsableiter, koaxial**

Bezeichnung	Anschluss	Ohm	VPE	Best.Nr.
ÜSP für SAT / BK-Anlagen	F-Stecker	75	1	<b>SPK700</b>



SPK806

**Überspannungsableiter, 2-adrig, erdpotentialfrei**

Bezeichnung	Anschluss	Schutzpegel	VPE	Best.Nr.
ÜSP für Wetterstation	Steckklemmen	750 V	1	<b>SPK802</b>
ÜSP für Bussysteme, Videoübertragung	Steckklemmen	80 V	1	<b>SPK806</b>