

Unternehmensprofil Überspannungsschutzgeräte



Wo sind wir? Was machen wir?

SALTEK® ist ein führendes, in Tschechien ansässiges Unternehmen, spezialisiert in der Entwicklung und Fertigung von Überspannungsschutzgeräten (SPDs - Surge Protective Devices). SALTEK® bietet eine vollständige Palette von SPDs (Typen 1, 2, 3 und deren Kombination) für Niederspannungs-Energiesysteme und Installationen, erneuerbare Energiesysteme, für die Informationstechnik, Mess- und Regelungssysteme, Telekommunikationen, aber auch Spannungsbegrenzer für Bahnanlagen.

SALTEK® Produkte bieten Schutz gegen atmosphärische Entladungen und technologisch bedingte Überspannungen an, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb von technologischen Einrichtungen, Maschinen und elektrischen Geräten in der Industrie, im Transportwesen, Telekommunikationen, Datenzentren, Verwaltungsgebäuden aber auch im Haushalt sicherstellen zu können.



Mehr als 25-jährige Erfolgsgeschichte in Tschechien aber auch im Ausland

- Seit 1995 auf dem Markt
- Mit unseren Produkten werden unterschiedliche Technologie in vielen Ländern Europas, Asiens und Afrikas geschützt.

Eigenentwicklung = Grundlage für dauerhafte und dynamische Entwicklung unseres Unternehmens

- Unsere F&E Abteilung, die kontinuierliche Innovationen an den Markt bringt, ist die Basis für unsere weitere Entwicklung.
- Unser eingespieltes Team von Forschern und Entwicklern nutzt die Ausstattung eines Prüflaboratoriums mit modernster Ausrüstung, einzigartigen Geräten und Technologien, die schnelle und hochwertige Entwicklungsprozesse unterstützen.
- Moderne Materialien, Betriebsabläufe und Messverfahren sind für uns essenziell.

Flexibilität und Geschwindigkeit = unser Leitbild

- Flexibles Vorgehen zur Umsetzung von speziellen, maßgeschneiderten Lösungen und ODM/OEM Produkte weltweit.
- Schnelle Lieferzeiten nach Kundenwunsch.

Kunden = die Antriebsenergie

- Kunden sind immerwährende Quelle von Inspiration für uns. Praktische Erfahrungen in Verbindung mit technischen Innovationen verschaffen uns die Gelegenheit, Lösungen für komplexen Überspannungsschutz anzubieten.
- Erstklassige und schnelle technische Unterstützung, regelmäßige Schulungen von Spezialisten, aber auch umfassendes Marketing und Vertriebsservice sind unser Standard.

Quality + international standards = our essentials

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Spitzenqualität stehen bei uns an erster Stelle! symbolisieren unser Bild. Wir sind gemäß den folgenden internationalen Standards zertifiziert:

- EN ISO 9001
- EN ISO 14001
- OHSAS 18001

Wir sind ein aktives Mitglied von tschechischen und internationalen Standardisierungsgremien wie ÚNMZ, IEC und CENELEC, in denen Standards für die zukünftige Entwicklung von Überspannungsschutzgeräten definiert werden.



Treffen Sie die Wahl!

Eine breite Palette von Überspannungsschutzgeräten

Wir verfügen über Lösungen für viele Anwendungsbereiche, wie den Wohnbau, Geschäftshäuser, Produktionsstätten, Öl- und Gasrohrleitungen, Bahnanlagen, Antennensysteme, Oberleitungen, Telekommunikationssysteme, Datenzentren, LED Beleuchtungssysteme und Photovoltaikanlagen.

Niederspannungsanlagen bis 1 000 V



SPD Typ 1 - Blitzstromableiter

- Kontrollierte Funkenstrecke mit einer Folgestromlöschfähigkeit von bis zu 50 kA
- I_{imp} 50 kA
- U_p 2,5 kV
- Kombination von Funkenstrecke und MOV
- I_{imp} 25 kA / 100 kA
- $U_p \leq 1,5$ kV
- kein Folgestrom, Null-Ableitstrom
- Volle Koordination mit SPD Typ 2
- Potentialfreier Meldekontakt als Option
- Austauschbare Module



SPD Typ 1 und 2 - Kombinierte Überspannungsableiter B+C

- Reihengeschaltete Kombination von MOV Varistor und Funkstrecke
- I_{imp} 25 kA / 100 kA
- $U_p \leq 1,5$ kV
- Leckstrom freie Einbindung
- MOV Blitzableiter
- I_{imp} 12,5 kA / 50 kA
- $U_p \leq 1,5$ kV
- Potentialfreier Meldekontakt als Option
- Austauschbare Module



SPD Typ 2 - Überspannungsableiter

- MOV Überspannungsableiter
- U_c 75 bis 760 V AC
- I_n 20 kA / I_{max} 40 kA
- $U_p \leq 1,35$ kV
- Potentialfreier Meldekontakt als Option
- Austauschbare Module



SPD Typ 3 - Überspannungsschutzgeräte

- Kombination von MOV und Funkenstrecke
- U_c 75 bis 400 V AC
- U_{oc} 10 kV
- $U_p \leq 1,5$ kV
- Verfügbare Varianten mit RFI Filter und Netztrennung
- Potentialfreier Meldekontakt als Option
- DIN 35 mm Schienenmontage



SPD Typ 3 - Überspannungsschutzmodule

- Module für zusätzliche Installation
- U_n 230 V AC
- I_n 3 kA
- U_{oc} bis zu 6 kV
- $U_p \leq 1,5$ kV
- Akustische Signalgabe oder Fernmeldung



SPD für LED Straßenbeleuchtung

- Type 3 SPD - Überspannungsschutz oder SPD Typ 2+3 - Überspannungsableiter
- Expositionsniveau C-low oder C-high
- U_n 320 V AC
- I_n 3 kA oder 5 kA
- I_n 5 A oder 10 kA
- U_{oc} 6 kV oder 10 kA
- $U_p \leq 1,5$ kV

Photovoltaikanlagen (PV)



SPD PV - Blitzstromableiter

- PV SPD Typ 1 und 2
- MOV Blitzstromableiter
- U_{CPV} 700 bis 1 000 V DC
- I_{imp} 12,5 bis 25 kA
- I_n 30 kA



SPD PV - Überspannungsableiter

- PV SPD Typ 2
- MOV Überspannungsableiter
- U_{CPV} 170 bis 1 500 V DC
- I_n 15 bis 20 kA
- I_{TRmax} 40 kA
- U, Y Schaltung

Bei der richtigen Kombination von Schutzgeräten sind wir in der Lage umfangreiche Systeme auf der Versorgungsseite zu schützen, also einphasige- und dreiphasige Stromversorgungssysteme TN-C, TN-S, TT, usw., als auch elektronische Sicherheitsalarmsysteme und Brandmeldeanlagen, Leit- und Regelungstechnik (I&C), Daten- und Kommunikationslinien und Antennensysteme.

Daten-, Signal- und Telekommunikationsnetze



SPD in modularer Bauweise

- Mit steckbarem Modul und kompakten Geräten
- Grobschutz, Feinschutz und kombinierte Schutzvorrichtungen
- U_n bis zu 230 V
- I_n bis zu 16 A
- I_n bis zu 10 kA
- $I_{n\text{TOTAL}}$ bis zu 20 kA
- Varianten für Datenübertragung, kleine Spannungen oder kombinierten Schutz



SPD mit Anschluss an Klemmleiste

- Verbindungsklemmen mit Schrauben oder schraublos
- Grobschutz, Feinschutz und kombinierte Schutzvorrichtungen
- U_n bis zu 110 V
- I_n 0,5 A
- I_n 5 kA
- $I_{n\text{TOTAL}}$ 10 kA



SPD für Ethernet und Telefonleitungen

- SPDs mit Grob- und Feinschutz
- Für LSA-PLUS Kontaktleisten
- Für Ethernet Cat. 5, 5e, 6 oder 6A Leitungen
- Für Ethernet mit PoE
- Für 19" RACK
- Für Telefon- und xDSL Leitungen



SPD für Video- und Koaxialleitungen

- Blitzstromableiter und Überspannungsableiter
- Für Videoschaltkreise und RF Koaxialleitungen
- Fortschrittliches Design für professionelle Anwendungen
- One-Stop-Shop für den Schutz von TELCO-Systemen

Trennfunkstrecken für Blitz-Potentialausgleichssysteme



Trennfunkstrecke ISG

- I_{imp} bis zu 100 kA
- I_w bis zu 500 V
- Isolationswiderstand 100 MΩ
- Geräte der Klasse N und H
- Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten



Trennfunkstrecke ISG Ex

- I_{imp} bis zu 100 kA
- I_w bis zu 500 V
- Isolationswiderstand 100 MΩ
- Geräte der Klasse H
- Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten
- Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Spannungsbegrenzer (Voltage Limiting Devices) kombiniert mit SPD



VLD Klasse 1 und Überspannungsableiter SPD - VLD-F

- Bemessungsstrom $I_r = 250$ A
- I_w 1 000 A @ 0,1 s
- $U_{Trn} \leq 75, 250, 500$ V
- I_{imp-n} 100 kA
- $I_{imp-high}$ 100 kA
- I_{imp-hc} 100 kA
- $T_R < 100$ ns
- Für elektrifizierte Bahnsysteme



VLD Klasse 2.2 und Überspannungsableiter A2 - VLD-O+F

- Bemessungsstrom $I_r = 25, 50, 100$ A
- I_w bis zu 15 kA @ 0,05 s
- $U_{Trn} \leq 120$ V
- I_{imp-n} bis zu 50 kA
- $I_{imp-high}$ bis zu 75 kA
- I_{imp-hc} bis zu 35 kA
- $T_R < 1,5$ ms
- Für elektrifizierte Bahnsysteme

Anwendungsbereiche

Lösungen für komplexen Überspannungsschutz

Wir verbinden technische Innovationen mit Fachwissen. Dank der Rückmeldung von Kunden und der Eigenentwicklung kann SALTEK® Produkte für komplexe Überspannungsschutz-Lösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche anbieten.



Industrie

In Gewerbegebäuden werden oft hoch ausgefeilte Systeme verwendet, die zu Anomalien durch Überspannungen aus dem Stromversorgungsbereich und den Signalleitungen anfällig sind. SALTEK® Produkte helfen die Stillstandszeiten der Technologieeinrichtungen und die nachfolgenden finanziellen Verluste zu minimieren.

- Schutz von Versorgungssystemen 230/400 V
- Schutz von Versorgungssystemen mit bis zu 1 000 V Betriebsspannung
- Schutz von Sicherheitsalarmsystemen und Brandmeldeanlagen
- Schutz von Signal- und Kommunikationsleitungen



Gebäude

Wohn- und Gewerbegebäude sind mit zahlreichen empfindlichen Technologieeinrichtungen und Geräten ausgestattet. SALTEK® Produkte erhöhen erheblich die Zuverlässigkeit dieser Apparate und demzufolge auch den Nutzerkomfort solcher Bauwerke.

- Schutz von Stromversorgungssystemen 230/400 V
- Schutz von Antennensystemen
- Schutz von Sicherheitsalarmsystemen und Brandmeldeanlagen, Fernüberwachungsanlagen (CCTV), Telekommunikationsleitungen, Datennetzen usw.
- Schutz von Technologieeinrichtungen in den Gebäuden (Heizung, Klimaanlage, usw.)



Photovoltaiksysteme (PV)

PV müssen ungünstigen Wetterbedingungen standhalten, weil sie auf hochexponierten Stellen installiert werden. SALTEK® Produkte bieten bestmöglichen Schutz gegen vorübergehend wirkende Überspannungen und gewährleisten einen störungsfreien Betrieb dieser Anlagen über deren gesamten Lebenszyklus. Es sind Produkte verfügbar zum Schutz von PV Anlagen/PV Technologien für Wohngebäude und für Produktionsstätten/nicht ans Netz gekoppelte Photovoltaikanlagen.

- Schutz der Gleichspannungs- und Wechselspannungsseite
- Schutz von Signalleitungen



Telekommunikationen

Da sie eher auf exponierten Orten aufgestellt werden, müssen Empfangs- und Sendeanlagen rauen Umweltbedingungen während ihrer Nutzungsdauer standhalten. SALTEK® Produkte gewährleisten den bestmöglichen Schutz dieser Technologien vor Blitzeinschlag und induzierter Überspannung und erhöhen damit erheblich die Betriebszuverlässigkeit der Anlagen auf der Übertragungsstrecke.

- Schutz von Versorgungssystemen 230/400 V
- Schutz von Antennenableitungen
- Schutz von Kommunikationsleitungen



Bahnanlagen

Zu den wichtigsten Anforderungen an Bahnanlagen gehören die Sicherheit von Personen, Verhinderung von unzulässig hohen Berührungsspannungen und Begrenzung von Überspannungen in Bahnsystemen und den angeschlossenen Anlagen. Sicherheit von Bahnanlagen wird durch SALTEK® VLD Produkte garantiert, die auch für die Begrenzung von übermäßig hohen Berührungsspannungen, die an exponierten elektrisch leitenden Teilen entstehen, verwendet werden.

- Schutz gegen hohe Berührungsspannungen
- Schutz von Bahnanlageneinrichtungen



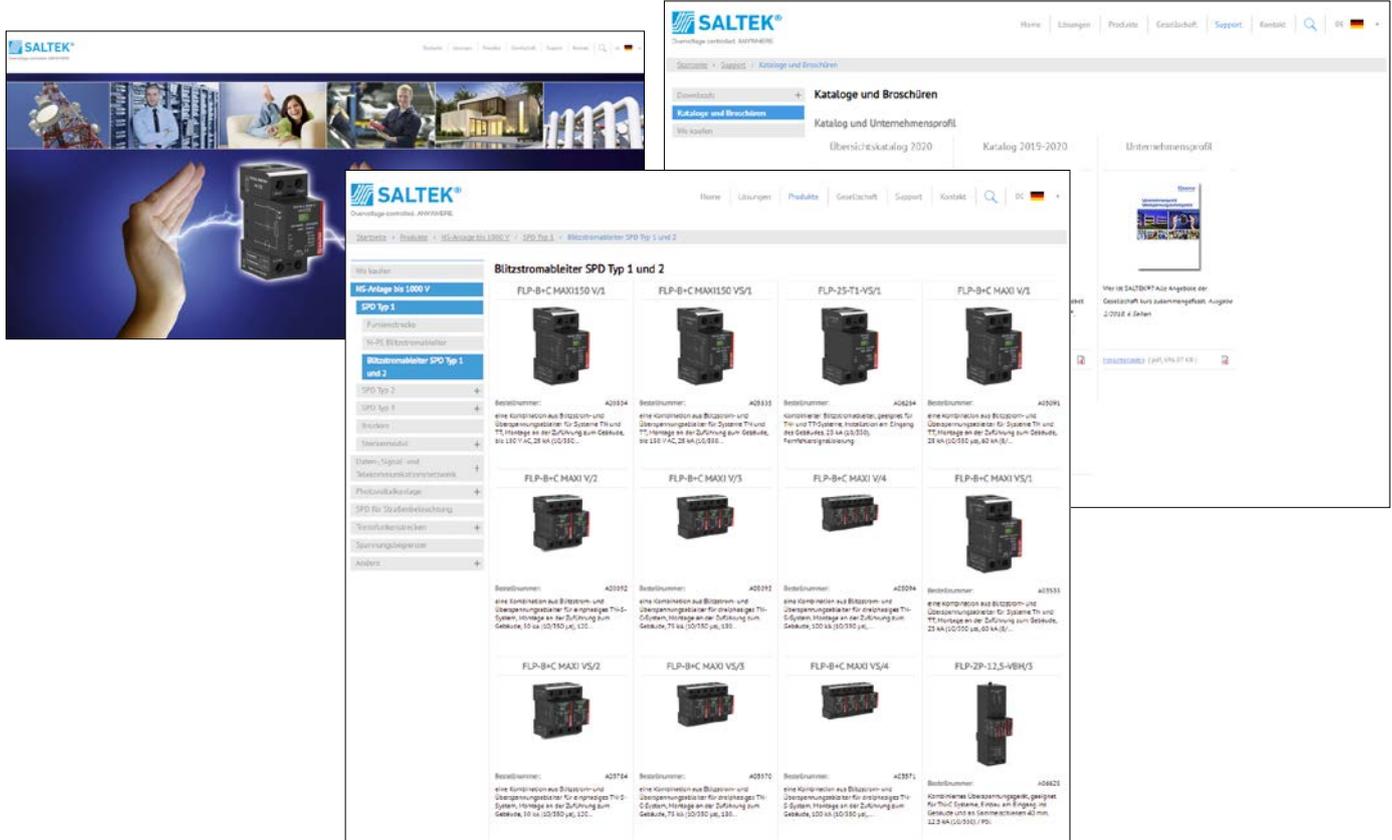
Öl- und Gasrohrleitungen

Sehr große Systeme, die unerwünschten Auswirkungen von Blitzeinschlag, Induktionsspannungen durch parallel laufende Mittelspannungs- und Hochspannungsleitungen, aber auch Streuströme in der Nähe der Schienenwege ausgesetzt werden. Diese Effekte beeinträchtigen den Betrieb der Technologieeinrichtungen und deren einwandfreie Funktion. SALTEK® Produkte gewährleisten den bestmöglichen Schutz dieser Technologien und erhöhen damit erheblich deren Betriebszuverlässigkeit.

- Schutz von Versorgungssystemen 230/400 V
- Schutz von Versorgungssystemen mit bis zu 1 000 V Bemessungsspannung
- Schutz von Sicherheitsalarmsystemen und Brandmeldeanlagen, Signal- und Kommunikationsleitungen
- Schutz der Rohrleitungen gegen induzierte Spannung

Besuchen Sie unsere Webseiten

Nähere Informationen über SALTEK® Produkte, technische Unterstützung, Kataloge, Prospekte usw. finden Sie unter: www.saltek.eu/de



Fertigung und Hauptsitz des Unternehmens:

SALTEK s.r.o.
 Drážďanská 85
 400 07 Ústí nad Labem
 Tschechien
 Tel.: +420 272 942 470
 Fax: +420 475 622 213
 E-mail: trade@saltek.cz
www.saltek.eu/de

Distributor: