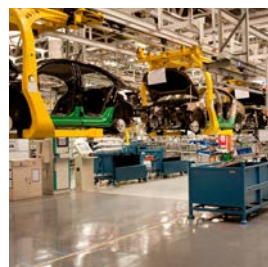
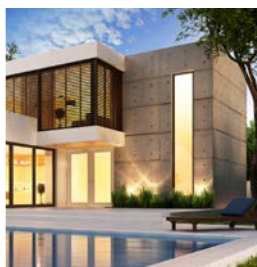


25  
1995–2020

 **SALTEK®**

Přepětí pod kontrolou. KDEKOLI.

# Firemní profil Ochrany před přepětím



# Kdo jsme

## A co děláme

SALTEK®. Česká společnost specializující se na vývoj a výrobu ochran před přepětím. Nabízíme komplexní sortiment svodičů bleskových proudů a přepětových ochran typu 1 až 3 podle ČSN EN 61643-11 a přepětové ochrany pro informační technologie, měření a regulaci, telekomunikace a železniční systémy.

Výrobky SALTEK® zajišťují ochranu před atmosférickým i technologickým přepětím a tím přinášejí bezpečnost a bezproblémový chod technologií, strojů a spotřebičů v průmyslu, dopravě, telekomunikacích, datových centrech, kancelářských budovách i v běžných domácnostech.



### 25letá úspěšná historie v ČR i v zahraničí

- Na trhu působíme již od roku 1995.
- Naše výrobky chrání různé technologie v mnoha zemích Evropy, Asie a Afriky.

### Vlastní vývoj = základ pro trvalý a dynamický rozvoj

- Vlastní vývoj zajišťující neustálý proces inovace považujeme za základ dalšího rozvoje.
- Zkušený vývojový tým pracuje ve špičkově vybavené testovací laboratoři s unikátními přístroji a technologiemi, které podporují rychlý a kvalitní vývojový proces.
- Nejmodernější materiály, konstrukční postupy, technologie a měřicí metody jsou pro nás samozřejmostí.



### Flexibilita a rychlost = základní slib

- Flexibilní přístup k realizaci speciálních zákaznických řešení na míru a výrobků ODM/OEM po celém světě.
- Rychlé dodávky do 48 hodin kamkoli v ČR a SR.

### Zákazníci = hnací motor

- Zákazníci jsou naší trvalou inspirací. Zkušenosti z praxe ve spojení s technickými inovacemi nám dávají možnost poskytovat řešení komplexní ochrany před přepětím.
- Kvalitní a rychlá technická podpora, pravidelné vzdělávání odborníků i široký marketingový a prodejní servis jsou naším standardem.



### Kvalita + světové normy = samozřejmost

Bezpečnost, spolehlivost a kvalita našich výrobků je pro nás prvořadá! Kvalita je naše image. Jsme certifikováni dle mezinárodních standardů:

- ČSN EN ISO 9001 ■ ČSN EN ISO 14001 ■ OHSAS 18001

Jsme aktivním členem českých i mezinárodních normalizačních institucí - ÚNMZ, IEC a CENELEC, které určují standardy pro vývoj ochran v budoucnosti.



# Vyberte si!

## Široké portfolio přepětových ochran

Na všechno máme řešení: bytové domy, komerční budovy, průmyslové objekty, produktovody, antény a anténní rozvody, telekomunikační systémy, datová centra, systémy LED osvětlení nebo fotovoltaické elektrárny.

### Napájecí sítě do 1 000 V



#### SPD typu 1 – svodiče bleskových proudů

- řízené jiskřiště zhašení následných proudů do 50 kA
- $I_{imp} = 50 \text{ kA}$
- $U_p \leq 2,5 \text{ kV}$
- kombinované jiskřiště a MOV
- $I_{imp} = 25 \text{ kA} / 100 \text{ kA}$
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
- plná koordinace s SPD typu 2
- možnost dálkové signalizace
- vyjímatelný modul
- montáž na lištu DIN 35



#### SPD typu 1 a 2 – kombinované svodiče

- sériová kombinace MOV a jiskřiště
- $I_{imp} = 25 \text{ kA} / 100 \text{ kA}$
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
- žádný následný proud
- nulový klidový proud
- možnost dálkové signalizace
- vyjímatelný modul
- montáž na lištu DIN 35



#### SPD typu 2 – přepětové ochrany

- MOV svodič přepětí
- $U_c = 75 \text{ až } 760 \text{ V AC}$
- $I_n = 20 \text{ kA} / I_{max} = 40 \text{ kA}$
- $U_p \leq 1,35 \text{ kV}$
- možnost dálkové signalizace
- vyjímatelný modul
- montáž na lištu DIN 35



#### SPD typu 3 – přepětové ochrany

- kombinace MOV a jiskřiště
- $U_c = 75 \text{ až } 440 \text{ V AC}$
- $U_{oc} = 10 \text{ kV}$
- $U_p \leq 1,2 \text{ kV}$
- dostupné varianty s RFI filtrem a odpojovačem
- možnost dálkové signalizace
- vyjímatelný modul
- montáž na lištu DIN 35



#### SPD typu 3 – přepětové ochrany pro dodatečnou montáž

- moduly pro dodatečnou montáž
- $U_n = 230 \text{ V AC}$
- $I_n = 3 \text{ kA}$
- $U_{oc} \text{ až } 6 \text{ kV}$
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$
- akustická nebo dálková signalizace



#### SPD pro LED veřejné osvětlení

- SPD typu 3 a SPD typu 2+3
- úroveň expozice C-low nebo C-high
- $U_n = 230 \text{ V}$
- $I_n = 3 \text{ kA}$  nebo  $5 \text{ kA}$
- $I_L = 5 \text{ A}$  nebo  $10 \text{ A}$
- $U_{oc} = 6 \text{ kV}$  nebo  $10 \text{ kV}$
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$

### Fotovoltaické (PV) systémy



#### SPD PV – svodič bleskových proudů

- SPD PV typu 1 a 2
- MOV svodič bleskových proudů
- $U_{CPV} = 560 \text{ až } 1\,000 \text{ V DC}$
- $I_{imp} = 12,5 \text{ až } 25 \text{ kA}$
- $I_n = 30 \text{ kA}$
- montáž na lištu DIN 35



#### SPD PV – svodič přepětí

- SPD PV typu 2
- MOV svodič přepětí
- $U_{CPV} = 170 \text{ až } 1\,500 \text{ V DC}$
- $I_n = 15 \text{ až } 20 \text{ kA}$
- $I_{max} = 30 \text{ až } 40 \text{ kA}$
- montáž na lištu DIN 35

Správnou kombinací ochran jsme schopni ochránit velice rozsáhlé systémy jak ze strany napájení, jednofázové nebo třífázové napájecí systémy TN-C, TN-S, TT a další, tak ze strany EZS, EPS, MaR, datových a komunikačních linek a anténních systémů.

## Datové, signálové a telekomunikační sítě



### Přepětové ochrany v provedení s vyjímatelným modulem

- SPD proti částečným proudům blesku a s hrubou a jemnou ochranou
- pevné a vyjímatelné provedení
- $U_n$  až 230 V DC
- $I_L$  až 16 A
- $I_n$  10 kA
- $I_{imp}$  2,5 kA
- montáž na lištu DIN 35



### Přepětové ochrany v řadových svorkách

- SPD s hrubou a jemnou ochranou
- šroubové nebo bezšroubové provedení
- $U_n$  až 110 V DC
- $I_L$  0,5 A
- $I_n$  5 kA
- $I_{TOTAL}$  10 kA
- řadová svorka na lištu DIN 35



### Přepětové ochrany pro Ethernet a telefonní linky

- SPD s hrubou a jemnou ochranou
- $U_n$  6 až 60 V DC
- pro Ethernet Cat. 5, Cat. 5e, Cat. 6 nebo Cat. 6A
- pro Ethernet s libovolným typem PoE
- pro 19" RACK
- montáž na lištu DIN 35
- pro telefonní a xDSL linky



### Ochrany pro videorozvody a koaxiální vedení

- koaxiální svodiče bleskových proudů
- provedení a parametry pro profesionální aplikace
- možnost napájení po coax. kabelu
- komplexní portfolio pro TELCO aplikace

## Oddělovací jiskřiště



### Oddělovací jiskřiště ISG

- $I_{imp}$  až 100 kA
- $U_w$  až 500 V
- Odpor oddělení 100 M $\Omega$
- Třídy klasifikace N a H
- Různé možnosti zapojení



### Oddělovací jiskřiště ISG Ex

- $I_{imp}$  až 100 kA
- $U_w$  až 500 V
- Odpor oddělení 100 M $\Omega$
- Třídy klasifikace H
- Různé možnosti zapojení
- K instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu

## Omezovače napětí v kombinaci s přepětovou ochranou



### Omezovače napětí VLD třídy 1 – typová řada SCG

- Jmenovitý proud  $I_r$  = 250 A
- $I_w$  1kA @ 60 ms
- $U_{Trn}$   $\leq$  75, 250, 480 V
- $I_{imp-n}$  100 kA
- $I_{imp-high}$  100 kA
- $I_{imp-hc}$  50 kA
- $T_R$  < 10  $\mu$ s
- Pro trakční kolejové soustavy



### Omezovače napětí VLD třídy 2.2 – typová řada BVL

- Jmenovitý proud  $I_r$  = 25, 50, 100 A
- $I_w$  až 15 kA @ 50 ms
- $U_{Trn}$   $\leq$  120 V
- $I_{imp-n}$  až 50 kA
- $I_{imp-high}$  až 75 kA
- $I_{imp-hc}$  až 35 kA
- $T_R$  < 1,5 ms
- Pro trakční kolejové soustavy

# Co umíme

## Řešení komplexní ochrany před přepětím

Spojujeme technické inovace se zkušenostmi z praxe. Díky propojení vývoje s informacemi od zákazníků poskytují výrobky SALTEK® řešení komplexní ochrany před přepětím pro nejrůznější aplikace v různých odvětvích.



### Průmysl

V průmyslových objektech jsou využívány velice sofistikované systémy, které jsou náchylné na abnormality způsobené přepětím v napájecích sítích a signálových linkách. Výrobky SALTEK® minimalizují odstávky výrobních technologií a následné finanční ztráty.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana napájecí sítě do 1 000 V
- Ochrana přístupových systémů, EZS, EPS
- Ochrana signálových a komunikačních linek



### Budovy

V bytových i komerčních budovách se nachází velké množství citlivých technologií a spotřebičů. Výrobky SALTEK® podstatně zvyšují jejich spolehlivost, a tím významně posilují uživatelský komfort budovy.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V bez nebo s možností umístění SPD do neměřené části (před elektroměr)
- Ochrana anténních systémů
- Ochrana EZS, EPS, CCTV, přístupových systémů, telekomunikačních linek, datových sítí atd.
- Ochrana TZB (vytápění, klimatizace atd.)



### Fotovoltaické (PV) systémy

PV systémy musí vzhledem ke svému umístění odolávat náročným povětrnostním vlivům. Výrobky SALTEK® zajišťují nejlepší ochranu před přechodnými přepětovými jevy pro bezporuchový provoz po celou dobu jejich životnosti. Ochrana PV elektráren / PV technologií pro rodinné domy a pro průmyslové objekty / Ostrovní PV technologie

- Ochrana DC i AC strany
- Ochrana signálových linek



### Telekomunikace

Přijímací a vysílací systémy jsou umístovány na velice exponovaných místech, kde musí během své životnosti odolávat atmosférickým jevům. Výrobky SALTEK® zajišťují nejlepší možnou ochranu technologie před úderem blesku a indukovaným přepětím, a výrazně tak zvyšují provozní spolehlivost telekomunikačních technologií.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V a stejnosměrného napájení
- Ochrana přijímačů, vysílačů a elektronických řídicích systémů
- Ochrana sítí pro přenos dat



### Železniční systémy

V železničních systémech je nejdůležitějším požadavkem na zařízení bezpečnost osob. Prevenci nepřipustně vysokých dotykových napětí a omezení přepětí zaručují produkty Saltek® VLD. Tyto produkty se používají také k ochraně zařízení železničních systémů a omezení nadměrně vysoké úrovně kontaktních napětí, které se mohou na holých částech zařízení objevit.

- Ochrana proti vysokému dotykovému napětí
- Ochrana zařízení železničních systémů



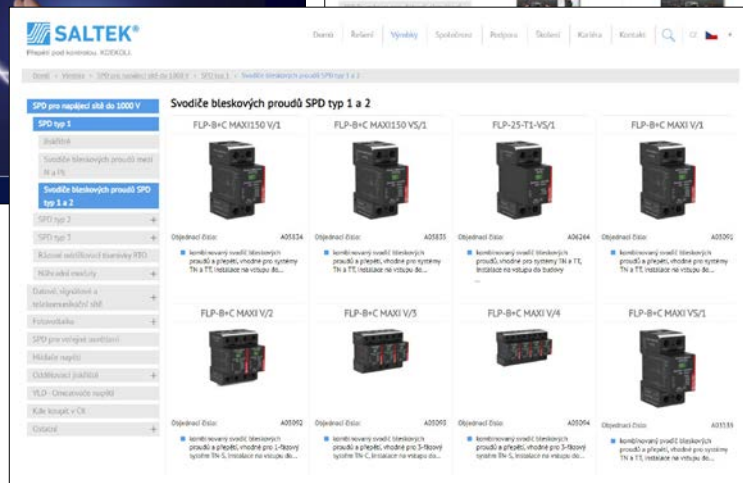
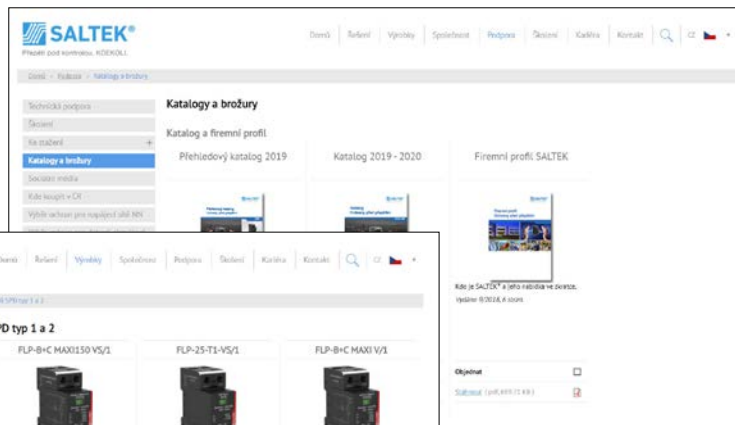
### Produktovody

Velice rozsáhlé systémy, které jsou vystaveny nežádoucím účinkům úderu blesku, indukci ze souběhu VN, VVN nebo bludným proudům v blízkosti železnice. Tyto jevy mají negativní vliv na technologie nutné pro jejich bezporuchový provoz. Výrobky SALTEK® zajišťují nejlepší možnou ochranu těchto technologií, a výrazně tak zvyšují jejich spolehlivost.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V a sítě do 1 000 V
- Ochrana přístupových systémů, EZS, EPS, signálových a komunikačních linek
- Ochrana potrubí před indukovaným napětím

# Navštivte naše webové stránky

Podrobné informace o výrobcích SALTEK® získáte na webových stránkách [www.saltek.eu](http://www.saltek.eu)



## SALTEK s.r.o.

Drážďanská 85  
400 07 Ústí nad Labem  
Tel.: +420 475 655 511  
Fax: + 420 475 655 513  
E-mail: [info@saltek.cz](mailto:info@saltek.cz)  
Technická podpora: 800 818 818  
[www.saltek.eu](http://www.saltek.eu)

## SALTEK Slovakia s.r.o.

Kutlíkova 17  
851 02 Bratislava  
Tel.: +421 262 250 311  
Fax: + 421 262 250 315  
E-mail: [info@saltek.sk](mailto:info@saltek.sk)  
[www.saltek.sk](http://www.saltek.sk)