

Přehledový katalog

Ochrany před přepětím

2023



Kdo jsme A co děláme

SALTEK®. Moderní přední 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 přepětových ochran pro informatiku, měření a regulaci a telekomunikace.

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.



Více než 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:

- EN ISO 9001 ■ EN ISO 14001 ■ ISO 45001

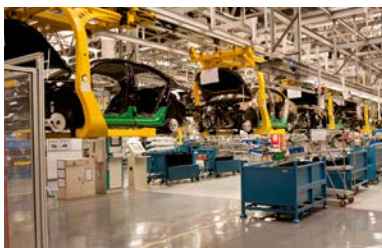
Jsme aktivním členem českých i mezinárodních normalizačních institucí - ÚNMZ (ČAS), IEC a CENELEC, které určují standardy pro vývoj ochran v budoucnosti.



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



Telekomunikační systémy

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

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V a DC rozvodů
- Ochrana přijímačů, vysílačů a elektronických řídicích systémů
- Ochrana datových sítí



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 nekrytých 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

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.



Datová centra

V éře informačních technologií jsou datová centra nebo serverovny nezbytnou součástí života a uložená data jsou kriticky důležitá. Nedostupnost, případně úplná ztráta dat může mít katastrofální následky jak v průmyslové sféře, tak v běžném životě. Výrobky SALTEK® je ochrání a zabrání technickým problémům a finančním ztrátám.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana komunikačních a datových technologií



Elektromobilita

Rozvíjející se elektromobilita potřebuje širokou síť nabíjecích stanic s bezpečným a bezporuchovým provozem. Vzhledem k umístění stanic je pro zajištění provozu potřebná ochrana před přepětím použitím ochranných zařízení SALTEK®.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana měřících a řídicích systémů
- Ochrana komunikačních linek



Úložiště elektrické energie

Společně s vývojem obnovitelných zdrojů elektrické energie a chytrých sítí roste požadavek na efektivní akumulaci elektrické energie. Tu mohou částečně zajistit úložiště elektrické energie, které je třeba chránit před přepětím.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana signálových/komunikačních linek



LED systémy veřejného osvětlení

Instalace veřejného osvětlení bývají rozlehlé a délky jejich kabelů dosahují až stovek metrů. Tím se zvyšuje riziko indukovaného přepětí od blesku, poruch a spínání v distribučních sítích. Díky sloupům veřejných svítidel je i pravděpodobnost přímého úderu blesku. Ochrana před přepětím je důležitá zejména při použití citlivé LED technologie.

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana světelného LED zdroje
- Ochrana řídicích a kontrolních obvodů



Větrné elektrárny

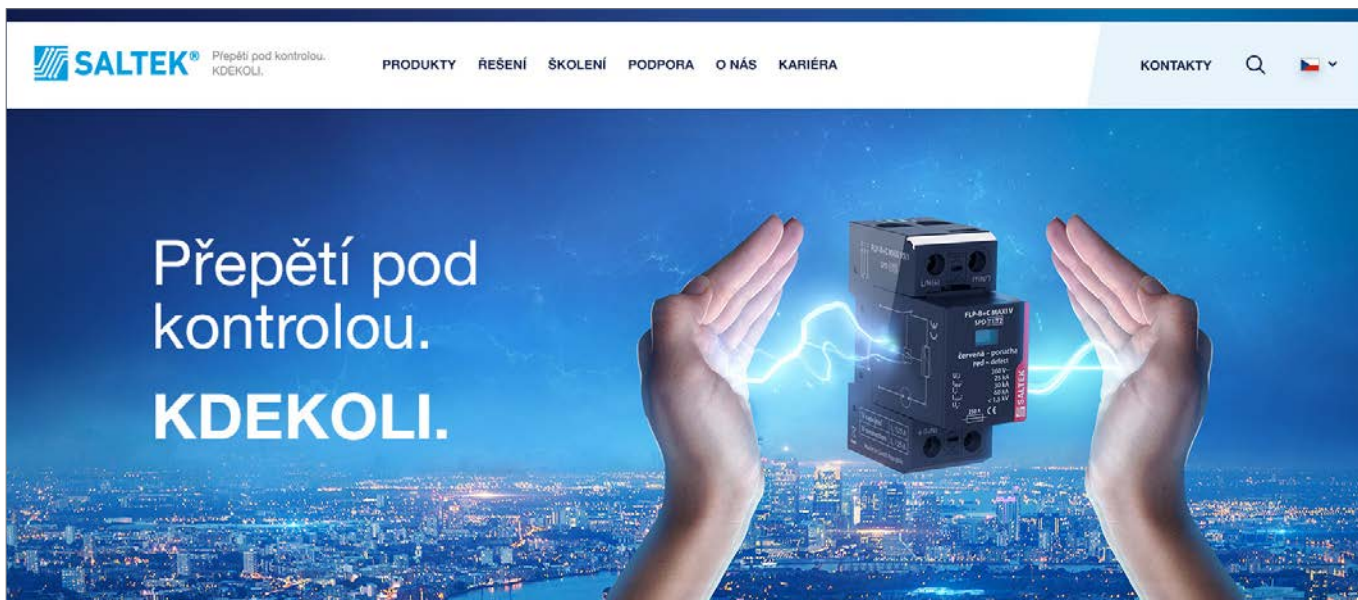
Moderní zdroje zelené energie jsou svojí konstrukcí a umístěním vystavené účinkům přepětí vzniklého přímým či nepřímým úderem blesku. Správně nainstalovaná ochrana před přepětím ochrání drahou technologii.

- Ochrana generátoru
- Ochrana řídicího systému a měniče
- Ochrana signálových a komunikačních linek

SALTEK® on-line

Informace o výrobcích vždy po ruce

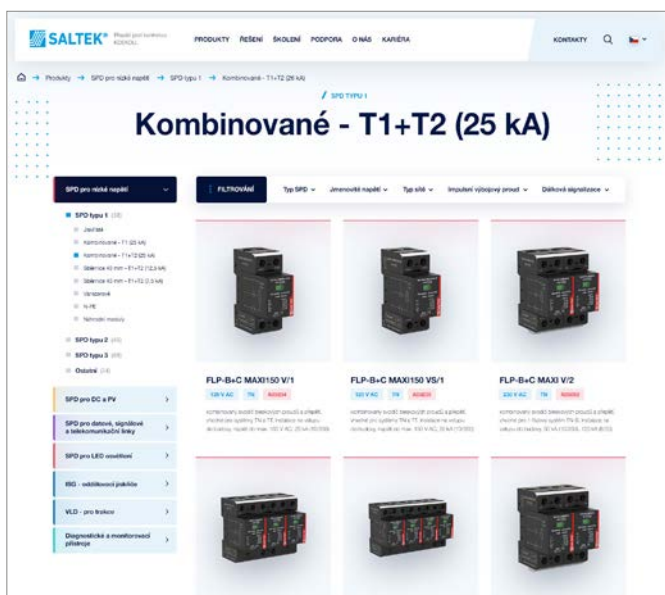
Pokud nemáte zrovna po ruce náš Katalog či jiný tištěný zdroj informací, které Vás zajímají, navštivte www.saltek.eu – ucelený přehled o našich výrobcích a podpoře on-line.



A co na www.saltek.eu naleznete především?

On-line katalog

- Vždy nejaktuálnější informace o nabídce ochrany SALTEK®
- Generování katalogového/výrobového listu konkrétního výrobku do PDF pro tisk i uložení
- Kompletní technické údaje
- Rozměrové výkresy, schémata zapojení a návody
- Prohlášení o shodě



Školení pro profesionály

Kompletní nabídka školení pro projektanty, elektromontážní firmy a další zájemce s termíny a místy konání.

Prodejní místa

Široká síť obchodních partnerů podle krajů.

Katalogy a brožury

Příručky, Katalog a další ke stažení i objednání.



Technická podpora

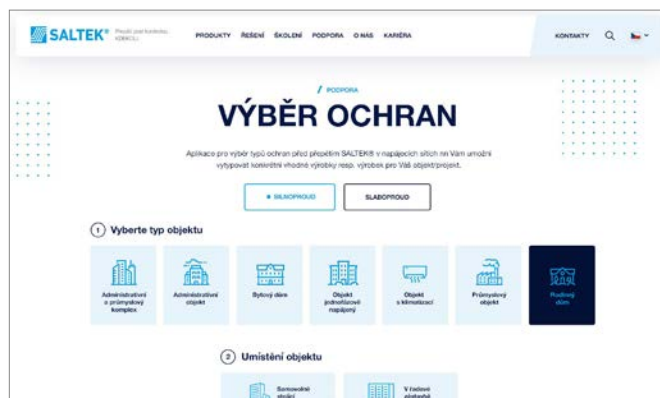
Pro řešení a optimalizaci projektů i návrhy dodatečných řešení v existujících objektech. Nabízíme širokou podporu v oblasti vnitřní ochrany před bleskem podle souboru norem ČSN EN 62305.

Vyplňte formulář nebo volejte na bezplatnou linku **800 818 818** v pracovní dny mezi 8.00 – 16.00 h.

Aplikace výběru vhodných ochrany

On-line nástroj pro vytipování konkrétních vhodných výrobků pro danou aplikaci.

- Výběr ochrany pro systémy nízkého napětí
- Výběr ochrany pro datové/signálové/telco sítě



Novinky 2023

FLP-25-T1-VSF/..., FLP-B+C-MAXI-VSF/...

- SPD typu 1 a SPD typu 1 a 2 bez nutnosti předjištění
- kombinovaný svodič bleskových proudů s vnitřním proudovým odpojovačem (pojistkou)
- určeno do jednofázových ale zejména třífázových napájecích systémů TN-C(-S), TN-S a TT tam, kde předjištění je vyšší než 250 A nebo není známo
- s dálkovou signalizací stavu SPD

Viz strana: 9 a 10

V prodeji od 1. 7. 2023



SLP-600 V/3YS-IT

- SPD typu 2 pro třífázové IT systémy s napětím 400 až 690 V AC
- kombinovaný svodič přepětí splňující nejpřísnější požadavky normy ČSN EN 61643-11 pro IT napájecí soustavy
- výdržná charakteristika dočasného přepětí při poruchách na straně vysokého napětí
- s dálkovou signalizací stavu SPD

Viz strana: 12

V prodeji od 1. 6. 2023



SLP-...-VB/...

- SPD typu 2 s nulovým unikajícím proudem
- nová generace kombinovaných svodičů přepětí pro napětí 48, 60, 120 a 230 V AC
- určené k ochraně technologií, kde je potřebný nulový unikající proud (např. zdroje katodické ochrany), k ochraně v některých IT napájecích systémech, kdy je potřeba zabránit již první poruše při případném selhání SPD.
- možno použít i pro signálové linky vstupující do objektu ze zóny LPZ 0

Viz strana: 13

V prodeji od 1. 5. 2023



FLP-PV.../Y(S)

- SPD PV T1+T2, varistorový svodič bleskových proudů a přepětí v zapojení „Y“
- nová řada v kompaktním provedení pro napětí U_{cpv} 1 000 a 1 500 V DC
- vyšší hodnota $I_{scpv} = 20$ kA
- optická signalizace, volitelně dálková signalizace stavu (S)
- optimalizované řešení pro PV, k ochraně fotovoltaických instalací, tam kde není dodržena dostatečná vzdálenost (připojení k LPS)
- EZÚ certifikace

Viz strana: 19



SLP-PV... V/Y (S)

- SPD PV typu 2, varistorový svodič přepětí v zapojení „Y“
- aktualizovaná řada s novým designem pro napětí U_{cpv} 750, 1 020 a 1 500 V DC
- vyšší hodnota $I_{scpv} = 10$ kA
- vyjímatelný modul a možnost jeho blokace, optická signalizace, volitelně dálková signalizace stavu (S)
- k ochraně fotovoltaických instalací, tam kde je dodržena dostatečná vzdálenost nebo není použit LPS
- EZÚ certifikace

Viz strana: 19



Vlastnosti přepětových ochran SALTEK®

Příklad: SLP-275 V/3S+1

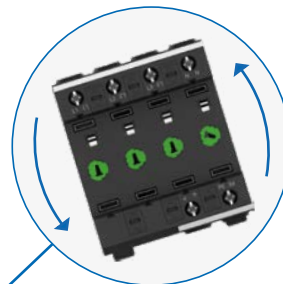
Dálková signalizace



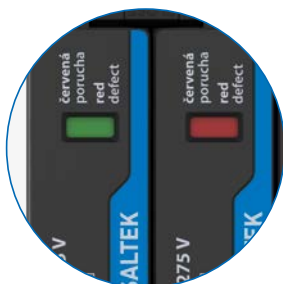
Dvojité svorky



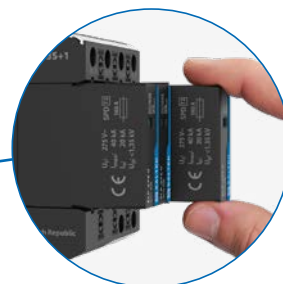
Oboustranná instalace



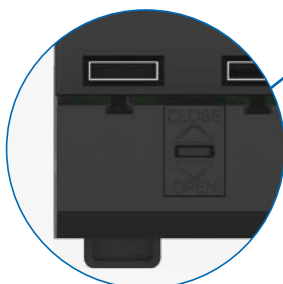
Optická signalizace



Vyjímatelný modul



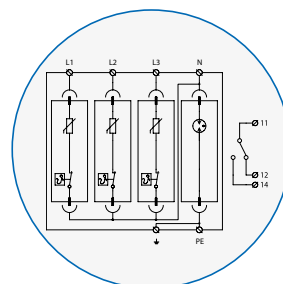
Možnost blokace modulu



Kódování modulů



Bezpečnostní termodynamický odpojovač



SALTEK

SPD typu 1 a SPD typu 1 a 2. Řada FLP

SALTEK

SPD PV typu 2. Řada SLP pro fotovoltaické aplikace

SALTEK

SPD typu 2. Řada SLP

SALTEK

SPD PV typu 1 a 2. Řada FLP pro fotovoltaické aplikace

SALTEK

SPD typu 3 např. řada DA

SALTEK

SPD pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Značení modulů = snadná identifikace

Pro snadnější identifikaci svodičů v rozvaděčích jsou vyjímatelné moduly a SPD SALTEK® barevně označeny a zákazníci se tak velmi jednoduše zorientují jaký typ SPD je v rozvaděči namontován.

SALTEK

„N-PE“ moduly

Ochrany pro napájecí síť do 1 000 V

Svodiče bleskových proudů (SPD typu 1), jiskřiště

Uzavřené vysokovýkonné jiskřiště určené k instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Pro nejnáročnější aplikace v těžkém a chemickém průmyslu, elektrárnách, apod. Koordinace s SPD typu 2 (SLP-275 V) i bez použití oddělovacích tlumivek.

FLP-SG50 V(S)/1



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelné dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 2,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|-------|---------------------|-----------------|
| FLP-SG50 V/1 | 1+0 | TN, TT | 255 V AC | 50 kA | 50 kA | Ne | A04054 |
| FLP-SG50 VS/1 | 1+0 | TN, TT | 255 V AC | 50 kA | 50 kA | Ano | A04053 |

Svodiče bleskových proudů (SPD typu 1 a typu 2), jiskřiště pro N-PE

Jiskřiště pro N-PE s vyjímatelným modulem, určené k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. **POZOR! Určeny pro připojení pouze mezi N a PE!**

FLP-A...N VS/NPE



- Vyjímatelný modul
- Možnost blokace modulu
- Dálková signalizace přítomnosti modulu (S)
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-A50N VS/NPE | pro 1+1 | TT | 255 V AC | 50 kA | 50 kA | 100 kA | Ano | A03573 |
| FLP-A100N VS/NPE | pro 3+1 | TT | 255 V AC | 100 kA | 100 kA | 100 kA | Ano | A03574 |

Svodiče bleskových proudů (SPD typu 1), sériové zapojení varistor-jiskřičtě

Velmi výkonné svodiče bleskových proudů k instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Mají široké možnosti uplatnění, vhodné pro rodinné domy, administrativní a průmyslové objekty, popř. do podružných rozvaděčů rozlehlých objektů. Koordinace s SPD typu 2 (SLP-275 V) i bez použití oddělovacích tlumivek. **Nulový unikající proud. Žádný následný proud. Volitelně bez nutnosti předjištění.**

FLP-25-T1-V(S)/...



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-25-T1-V/1 | 1+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ne | A06263 |
| FLP-25-T1-VS/1 | 1+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ano | A06264 |
| FLP-25-T1-V/1+1 | 1+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | Ne | A06257 |
| FLP-25-T1-VS/1+1 | 1+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | Ano | A06258 |
| FLP-25-T1-V/2 | 2+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | Ne | A06259 |
| FLP-25-T1-VS/2 | 2+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | Ano | A06260 |
| FLP-25-T1-V/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ne | A05300 |
| FLP-25-T1-VS/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ano | A05301 |
| FLP-25-T1-V/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | Ne | A05304 |
| FLP-25-T1-VS/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | Ano | A05305 |
| FLP-25-T1-V/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | Ne | A05302 |
| FLP-25-T1-VS/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | Ano | A05303 |

FLP-25-T1-VSF/...



- **Bez nutnosti předjištění**
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Dálková signalizace stavu
- $U_p < 1,5 \text{ kV}$

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|-------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-25-T1-VSF/1 | 1+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ano | A07112 |
| FLP-25-T1-VSF/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | Ano | A07113 |
| FLP-25-T1-VSF/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | Ano | A07114 |
| FLP-25-T1-VSF/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | Ano | A07115 |

Ochrany pro napájecí síť do 1 000 V

Svodiče bleskových proudů a přepětí (SPD typu 1 a 2), sériová kombinace varistor-jiskřiště

Velmi výkonné kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí k instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších. Ochrana proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Mají široké možnosti uplatnění, vhodné pro rodinné domy, administrativní a průmyslové objekty, popř. do podružných rozvaděčů rozlehlých objektů. **Nulový unikající proud. Žádný následný proud. Volitelně bez nutnosti předjištění.**

FLP-B+C MAXI V(S)/...



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-B+C MAXI V/1 | 1+0 | TN | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05091 |
| FLP-B+C MAXI VS/1 | 1+0 | TN | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03533 |
| FLP-B+C MAXI V/1+1 | 1+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05095 |
| FLP-B+C MAXI VS/1+1 | 1+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03783 |
| FLP-B+C MAXI V/2 | 2+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05092 |
| FLP-B+C MAXI VS/2 | 2+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03784 |
| FLP-B+C MAXI V/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05093 |
| FLP-B+C MAXI VS/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03570 |
| FLP-B+C MAXI V/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05096 |
| FLP-B+C MAXI VS/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03572 |
| FLP-B+C MAXI V/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A05094 |
| FLP-B+C MAXI VS/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03571 |

FLP-B+C-MAXI-VSF/...



- **Bez nutnosti předjištění**
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Dálková signalizace stavu
- $U_p < 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|----------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-B+C-MAXI-VSF/1 | 1+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07116 |
| FLP-B+C-MAXI-VSF/3 | 3+0 | TN-C | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07117 |
| FLP-B+C-MAXI-VSF/3+1 | 3+1 | TT | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07118 |
| FLP-B+C-MAXI-VSF/4 | 4+0 | TN-S | 260 V AC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07119 |

Ochrany pro napájecí sítě do 1 000 V

Svodiče bleskových proudů a přepětí (SPD typu 1 a 2) pro nabíjecí stanice elektromobilů

Kombinované svodiče bleskových proudů a přepětí k ochraně nabíjecích stanic elektromobilů umístěných v zóně LPZ 0. Mimo jiné splňuje požadavky podnikové normy energetiky PNE 33 0000-5 pro umístění SPD před měření (elektroměr). Nulový unikající proud. Nevzniká následný proud.

FLP-EV12,5-VBH/.S+1



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Dálková signalizace stavu
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------------|----------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-EV12,5-VBH/1S+1 | 1+1 | TN-S/TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07043 |
| FLP-EV12,5-VBH/3S+1 | 3+1 | TN-S/TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A07049 |

Svodiče bleskových proudů a přepětí (SPD typu 1, SPD typu 2), varistorové

K instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších. Ochrana proti účinkům částečných bleskových proudů, indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí. Je vhodný pro budovy bez hromosvodu a napájené zemním kabelem, do podružných rozvaděčů rozlehlých objektů nebo k ochraně klimatizačních jednotek, případně topných kabelů.

FLP-12,5 V/...



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|--------------------|----------|----------------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| FLP-12,5-075-VH/1 | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | Ne | A04168 |
| FLP-12,5-075-VH/1S | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | Ano | A04169 |
| FLP-12,5-075-VH/2 | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | Ne | A04170 |
| FLP-12,5-075-VH/2S | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | Ano | A04171 |
| FLP-12,5 V/1 | 1+0 | TN | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03421 |
| FLP-12,5 V/1 S | 1+0 | TN | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03422 |
| FLP-12,5 V/1+1 | 1+1 | TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03423 |
| FLP-12,5 V/1S+1 | 1+1 | TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03424 |
| FLP-12,5 V/2 | 2+0 | TN-S | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03809 |
| FLP-12,5 V/2 S | 2+0 | TN-S | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A05182 |
| FLP-12,5 V/3 | 3+0 | TN-C | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03425 |
| FLP-12,5 V/3 S | 3+0 | TN-C | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03426 |
| FLP-12,5 V/3+1 | 3+1 | TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03427 |
| FLP-12,5 V/3S+1 | 3+1 | TT | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03428 |
| FLP-12,5 V/4 | 4+0 | TN-S | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ne | A03429 |
| FLP-12,5 V/4 S | 4+0 | TN-S | 275 V AC | 12,5 kA | 30 kA | 60 kA | Ano | A03430 |

Ochrany pro napájecí sítě do 1 000 V

Svodiče přepětí (SPD typu 2), varistorové

K instalaci do rozvodů nn, především do podružných rozvaděčů. Ochrana rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí.

SLP-... V/... (S)



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|------------------|----------|----------------|------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| SLP-275 V/1 | 1+0 | TN | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01617 |
| SLP-275 V/1 S | 1+0 | TN | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A01618 |
| SLP-275 V/1+1 | 1+1 | TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01948 |
| SLP-275 V/1S+1 | 1+1 | TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A02491 |
| SLP-275 V/2 | 2+0 | TN-S | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01619 |
| SLP-275 V/2 S | 2+0 | TN-S | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A05183 |
| SLP-275 V/3 | 3+0 | TN-C | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01760 |
| SLP-275 V/3 S | 3+0 | TN-C | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A01761 |
| SLP-275 V/3+1 | 3+1 | TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01946 |
| SLP-275 V/3S+1 | 3+1 | TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A02002 |
| SLP-275 V/4 | 4+0 | TN-S | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01722 |
| SLP-275 V/4 S | 4+0 | TN-S | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A01763 |
| SLP-075 V/1 | 1+0 | TN | 75 V AC | 15 kA | 40 kA | Ne | A01815 |
| SLP-075 V/1 S | 1+0 | TN | 75 V AC | 15 kA | 40 kA | Ano | A01823 |
| SLP-075 V/2 | 2+0 | TN-S | 75 V AC/DC | 15 kA | 40 kA | Ne | A07022 |
| SLP-075 V/2 S | 2+0 | TN-S | 75 V AC/DC | 15 kA | 40 kA | Ne | A07023 |
| SLP-150 V/1 | 1+0 | TN | 150 V AC | 15 kA | 40 kA | Ne | A05185 |
| SLP-150 V/1 S | 1+0 | TN | 150 V AC | 15 kA | 40 kA | Ano | A05186 |
| SLP-385 V/1 | 1+0 | TN | 385 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01955 |
| SLP-385 V/1 S | 1+0 | TN | 385 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A02771 |
| SLP-440 V/1 | 1+0 | TN | 440 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A01817 |
| SLP-440 V/1 S | 1+0 | TN | 440 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A01825 |
| SLP-600 V/1 | 1+0 | TN | 760 V AC | 15 kA | 40 kA | Ne | A03301 |
| SLP-600 V/1 S | 1+0 | TN | 760 V AC | 15 kA | 40 kA | Ano | A03302 |
| SLP-600 V/3 | 3+0 | TN | 760 V AC | 15 kA | 40 kA | Ne | A06076 |
| SLP-600 V/3 S | 3+0 | TN | 760 V AC | 15 kA | 40 kA | Ano | A06305 |
| SLP-600 V/3YS-IT | 3+0 | IT | 760 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A04199 |

Ochrany pro napájecí síť do 1 000 V

Svodiče přepětí (SPD typu 2), sériové zapojení varistor-jiskřiště

K ochraně rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku v oblastech se zvýšenou bouřkovou aktivitou a proti spínacímu přepětí nebo k ochraně měřicích obvodů jako první stupeň ochrany. Vhodné pro instalace napájené dieselgenerátory a pro sítě s kolísavým napětím. Vhodné i pro instalaci do sdělovacích (MaR) obvodů na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1. **Nulový unikající proud. Žádný následný proud.**

SLP-...-VB/... (S)



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|-----------------|----------|----------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| SLP-075-VB/1 | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 15 kA | 25 kA | Ne | A07051 |
| SLP-075-VB/1 S | 1+0 | TN | 75 V AC/DC | 15 kA | 25 kA | Ano | A07052 |
| SLP-150-VB/1 | 1+0 | TN | 135 V AC/DC | 20 kA | 25 kA | Ne | A07053 |
| SLP-150-VB/1 S | 1+0 | TN | 135 V AC/DC | 20 kA | 25 kA | Ano | A07054 |
| SLP-275-VB/1 | 1+0 | TN | 275 V AC/DC | 20 kA | 25 kA | Ne | A07055 |
| SLP-275-VB/1+1 | 1+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ne | A07057 |
| SLP-275-VB/1 S | 1+0 | TN | 275 V AC/DC | 20 kA | 25 kA | Ano | A07056 |
| SLP-275-VB/1S+1 | 1+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | Ano | A07058 |
| SLP-275-VB/3+1 | 3+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 20 kA | 25 kA | Ne | A07059 |
| SLP-275-VB/3S+1 | 3+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 20 kA | 25 kA | Ano | A07060 |

Přepětové ochrany (SPD typu 3) na DIN lištu

Kombinace varistorové přepětové ochrany a uzavřeného jiskřiště v zapojení 1+1 (3+1). K instalaci do rozvodů nn těsně před chráněné zařízení nebo na rozhraní zón LPZ 2 a LPZ 3. Ochrana rozvodů a zařízení proti účinkům indukovaného přepětí při úderu blesku a proti spínacímu přepětí. Umisťuje se co nejbližší chráněnému zařízení.

DA-275 V/... (S)



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_n (8/20 μ s) | U_{oc} | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------|----------|----------------|----------|-------------------------|----------|---------------------|-----------------|
| DA-275 V/1+1 | 1+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 5 kA | 10 kV | Ne | A01872 |
| DA-275 V/1S+1 | 1+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 5 kA | 10 kV | Ano | A01975 |
| DA-275 V/3+1 | 3+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 5 kA | 10 kV | Ne | A01848 |
| DA-275 V/3S+1 | 3+1 | TN-S, TT | 275 V AC | 5 kA | 10 kV | Ano | A01849 |

Ochrany pro napájecí sítě do 1 000 V

Přepětové ochrany (SPD typu 3) na DIN lištu, průchozí

Přepětová ochrana pro univerzální použití k ochraně všech druhů elektrických a elektronických zařízení nn proti pulsnímu přepětí.

DA-275-DJ25 (S), DA-... DJ



- Průchozí zapojení
- Optická signalizace stavu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro sítě | U_c | I_L | I_n (L+N-PE) (8/20 μ s) | U_{oc} (L+N-PE) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------|------------|-----------------|----------|-------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| DA-275-DJ25 | Symetrické | TN-S, TT | 275 V AC | 25 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A05770 |
| DA-275-DJ25-S | Symetrické | TN-S, TT | 275 V AC | 25 A | 5 kA | 10 kV | Ano | A05771 |
| DA-075-DJ25 | Symetrické | TN-S, TT | 75 V AC | 25 A | 2 kA | 4 kV | Ne | A06094 |
| DA-150-DJ25 | Symetrické | TN-S, TT | 150 V AC | 25 A | 2,5 kA | 5 kV | Ne | A06095 |

Přepětové ochrany (SPD typu 3) pro vestavnou montáž

Přepětová ochrana pro vestavnou montáž do přístrojů, strojů, zařízení apod. Ochrana všech druhů elektrických a elektronických zařízení nn proti pulsnímu přepětí.

CZ-275-A, DA-275-...



- Akustická nebo dálková signalizace stavu
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro sítě | U_c | I_n (L+N-PE) (8/20 μ s) | U_{oc} (L+N-PE) | Signalizace stavu | Objednací číslo |
|-------------|------------|-----------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| CZ-275-A | 1+1 | TN, TT | 275 V AC | 3 kA | 6 kV | Akustická | A06737 |
| DA-275 CZS | 1+1 | TN, TT | 275 V AC | 3 kA | 6 kV | Dálková | A01916 |
| DA-275-A | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 2 kA | 4 kV | Akustická | A06738 |
| DA-275-S | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 2 kA | 4 kV | Dálková | A06739 |

Ochrany pro napájecí síť do 1 000 V

Přepětové ochrany (SPD typu 3) na DIN lištu, s vf filtrem

Přepětová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem určená k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod. proti pulsnímu přepětí a vf rušení. Varianty „i“ se signalizací poruchy přerušením napájení.

DA-275-DF...(-S)



- Optická signalizace stavu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- Útlumové pásmo filtru cca 150 kHz ÷ 30 MHz
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | Zapojení | Vhodný pro síť | U_c | I_L | I_n (L+N-PE) (8/20 μ s) | U_{oc} (L+N-PE) | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|---------------|------------|----------------|----------|-------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| DA-275-DF2 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 2 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A05715 |
| DA-275-DF2-S | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 2 A | 5 kA | 10 kV | Ano | A05716 |
| DA-275-DF6 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 6 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A05717 |
| DA-275-DF6-S | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 6 A | 5 kA | 10 kV | Ano | A05718 |
| DA-275-DF10 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A05719 |
| DA-275-DF10-S | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Ano | A05720 |
| DA-275-DF16 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 16 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A05721 |
| DA-275-DF16-S | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 16 A | 5 kA | 10 kV | Ano | A05722 |
| DA-275 DF 25 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 25 A | 5 kA | 10 kV | Ne | A03732 |
| DA-275 DFI 1 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 1 A | 1,5 kA | 3 kV | Přerušením | A01205 |
| DA-275-DFi6 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 6 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A05723 |
| DA-275-DFi10 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A05724 |
| DA-275-DFi16 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 16 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A05725 |
| DA-275-BFi2 | Symetrické | TN, TT | 275 V AC | 2 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06262 |

Přepětové ochrany (SPD typu 3) do 19" RACK skříní

Přepětová ochrana SPD typu 3 určená k ochraně technologií v 19" RACK skříních s optickou signalizací stavu. Verze s vypínačem a s vf filtrem.

RACK-PROTECTOR-...-1U-...

- Montážní výška 1U
- Optická signalizace poruchy
- $U_n = 230$ V AC, $I_L = 16$ A



| Typ výrobku | Počet zásuvek | Vypínač | Vf filtr | I_n (8/20 μ s) | U_{oc} | U_p | Přívodní kabel | Vidlice | Objednací číslo |
|-------------------------------|---------------|---------|----------|----------------------|----------|--------|----------------|-----------------------|-----------------|
| RACK-PROTECTOR-F6-1U | 6 | Ne | Ano | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | CEE 7/7 | A05874 |
| RACK-PROTECTOR-F6-1U-5 | 6 | Ne | Ano | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 5 m | CEE 7/7 | A06751 |
| RACK-PROTECTOR-VF5-1U | 5 | Ano | Ano | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | CEE 7/7 | A05875 |
| RACK-PROTECTOR-VX7-1U | 7 | Ano | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | CEE 7/7 | A05873 |
| RACK-PROTECTOR-X8-1U | 8 | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | CEE 7/7 | A05872 |
| RACK-PROTECTOR-X8-1U-5 | 8 | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 5 m | CEE 7/7 | A07009 |
| RACK-PROTECTOR-X8-1U-PI | 8 | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | Průmyslová 2P+PE 16 A | A06255 |
| RACK-PROTECTOR-EURO-X12-1U | 12 EURO | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | CEE 7/7 | A05961 |
| RACK-PROTECTOR-EURO-X12-1U-5 | 12 EURO | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 5 m | CEE 7/7 | A07008 |
| RACK-PROTECTOR-EURO-X12-1U-PI | 12 EURO | Ne | Ne | 5 kA | 10 kV | 1,5 kV | 3 m | Průmyslová 2P+PE 16 A | A06256 |

Ochrany pro napájecí síť do 1000 V

Koordinační impedance RTO-...

Rázové oddělovací tlumivky. Vazební impedance pro zajištění správné koordinace činnosti SPD při nedodržení minimální vzdálenosti mezi SPD typu 1 a SPD typu 2, která je větší než 10 metrů nebo mezi SPD typu 2 a SPD typu 3, která je větší než 5 metrů.



▪ Vazební impedance

| Typ výrobku | U_c | I_L | Odpor | Indukčnost | Ztrátový výkon při I_L | Objednávací číslo |
|-------------|----------|-------|--------|------------|--------------------------|-------------------|
| RTO-16 | 450 V AC | 16 A | 6,5 mΩ | 3,2 μH | 1,66 W | A04177 |
| RTO-35 | 450 V AC | 32 A | 3,6 mΩ | 5,4 μH | 3,68 W | A04178 |
| RTO-63 | 500 V AC | 63 A | 2 mΩ | 10 μH | 8 W | A01434 |

Přepětové ochrany (SPD typu 3 a typu 2 a 3) pro LED osvětlení

Ochrany především pro řídicí elektroniku LED svítidel. Instalace do rozvodů nn v blízkosti chráněného zařízení. Také pro zařízení umístěné ve venkovním prostředí s nižším nebo vyšším stupněm rizika (podle IEEE C62.41.2).

DA-320-LED



- Pro zařízení v prostředí s nízkým stupněm rizika poškození od přepětí
- $U_p \leq 1,5$ kV

SP-T2+T3-320/Y-...-LED



- Pro zařízení v prostředí s vysokým stupněm rizika poškození od přepětí
- $U_p \leq 1,5$ kV

| Typ výrobku | SPD typu | Pro umístění | U_c | I_L | I_n (8/20 μs) | U_{oc} (L+N-PE) | Signalizace poruchy | Objednávací číslo |
|------------------------|----------|--------------|----------|-------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| DA-320-LED | 3 | C low | 320 V AC | 5 A | 3 kA | 6 kV | Přerušením | A06740 |
| SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06044 |
| SP-T2+T3-320/Y-CLC-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06246 |
| SP-T2+T3-320/Y-TLC-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06247 |
| SP-T2+T3-320/Y-TLT-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06244 |
| SP-T2+T3-320/Y-CCC-LE | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06245 |
| SP-T2+T3-320/Y-CCT-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06243 |
| SP-T2+T3-320/Y-TTC-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06248 |
| SP-T2+T3-320/Y-TTT-LED | 2 a 3 | C high | 320 V AC | 10 A | 5 kA | 10 kV | Přerušením | A06222 |

Zásuvkové adaptéry s přepětovou ochranou ...-OVERDRIVE ...

Zásuvkové adaptéry s integrovanou přepětovou ochranou pro napájení a odrušovací vř. filtrem, případně s jemnou ochranou TV nebo SAT linky. K ochraně všech druhů elektronických zařízení před pulsním přepětím a vř. rušením.



- Varianty s integrovaným vř. filtrem
- Optická signalizace poruchy
- $U_p \leq 1,2$ kV

| Typ výrobku | Typ ochrany | Filtr | U_c | I_L | I_n (L+N-PE) (8/20 μs) | U_{oc} (L+N-PE) | Signalizace poruchy | Objednávací číslo |
|------------------|--------------------|-------|----------|-------|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| PA-OVERDRIVE F16 | Napájení | Ano | 275 V AC | 16 A | 3 kA | 6 kV | Optická | A01015 |
| TV-OVERDRIVE F6 | Napájení + anténa | Ano | 275 V AC | 6 A | 2 kA | 4 kV | Optická | A01060 |
| SAT-OVERDRIVE F6 | Napájení + satelit | Ano | 275 V AC | 6 A | 2 kA | 4 kV | Optická | A01895 |

Aplikace SPD SALTEK® v napájecích sítích NN

| Typ objektu | systém | hlavní rozvaděč (v budově) | podružný rozvaděč (ve stejné budově) | koncová zařízení | |
|---|---------------------------|--|--|---|---|
| Rodinné domy, administrativní budovy, technologické celky, průmyslové objekty | 3-fáz. TN-C | FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3 | SLP-275 V/3 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3 | vzdálenost > 5 m přepětové ochrany na DIN lištu: DA-275 V/1(S)+1 (do 63 A) DA-275 V/3(S)+1 (do 63 A) DA-275-DJ25-(S) (25 A) | |
| | | FLP-25-T1-V(S)/3 | SLP-275 V/3 (S) | | |
| | | FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3 + SLP-275 V/3 (S) (i s vývody k zařízení) | SLP-275 V/3 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3 | přepětové ochrany na DIN lištu s vf filtrem: DA-275-DFx-(S) (x = 2, 6, 10, 16 A) DA-275 DF25 pro 25 A DA-275-DFix (x = 6, 10, 16 A) | |
| | | 3-fáz. TN-S | FLP-B+C MAXI V(S)/4 FLP-25-T1-V(S)/4 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | RACK-PROTECTOR vícenásobné zásuvky do 19" stojanů |
| | | | FLP-25-T1-V(S)/4 | SLP-275 V/4 (S) | |
| | | | FLP-B+C MAXI V(S)/4 FLP-25-T1-V(S)/4 + SLP-275 V/4 (S) (i s vývody k zařízení) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | CZ-275-A, DA-275 CZS DA-275-A, DA-275-S |
| | 3-fáz. TN-C-S | | FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | pro dodatečnou montáž do zásuvek a přístrojů |
| | | | FLP-25-T1-V(S)/3 | SLP-275 V/4 (S) | |
| | | | FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3 + SLP-275 V/3 (S) (i s vývody k zařízení) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | zásuvky s přepětovou ochranou (ABB) |
| | | Bytové domy s 12 a více byty (umístění SPD v bytových rozvodnicích) | 3-fáz. TN-C | | XX-OVERDRIVE zásuvkové adaptéry |
| | | | 3-fáz. TN-S | | |
| | | | 3-fáz. TN-C-S | rozdělení v bytové rozvodnici | |
| 1-fáz. TN-C | | | | | |
| 1-fáz. TN-S | | | | | |
| 3-fáz. TN-C | 3x FLP-SG50 V(S)/1 | | SLP-275 V/3 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3 | vzdálenost < 5 m předřadit před přepětovou ochranu RTO-xx (xx – jmenovitý proud 16, 35 nebo 63 A) | |
| Náročná aplikace (budovy - provozy s prostředím s nebezpečím výbuchu, chemické provozy..., budovy velmi vysoké důležitosti) | 3-fáz. TN-S | s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/3 (S) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | počet podle připojení | |
| | | 4x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | | s vývody k zařízení 4x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/4 (S) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | 3-fáz. TN-C-S | rozdělení v hl. rozvaděči 3x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | 1-fáz TN-C 1x RTO-xx 1-fáz TN-S 2x RTO-xx 3-fáz TN-C 3x RTO-xx 3-fáz TN-S 4x RTO-xx | |
| | | s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/4 (S) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | | | | | |

Aplikace SPD SALTEK® v napájecích sítích NN

| Typ objektu | systém | hlavní rozvaděč (v budově) | podružný rozvaděč (ve stejné budově) | koncová zařízení | |
|---|---|--|---|---|--|
| Budovy vybavené ESE (aktivním bleskosvodem) | 3-fáz. TN-C | 3x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/3 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3 | vzdálenost > 5 m přepětové ochrany na DIN lištu: DA-275 V/1(S)+1 (do 63 A) DA-275 V/3(S)+1 (do 63 A) DA-275-DJ-25-(S) (25 A) | |
| | | i s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/3 (S) | SLP-275 V/3 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3 | přepětové ochrany na DIN lištu s vř. filtrem: DA-275-DFx-(S) (x = 2, 6, 10, 16 A) DA-275 DF25 pro 25 A DA-275-DFix (x = 6, 10, 16 A) | |
| | | 3-fáz. TN-S | 4x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | RACK-PROTECTOR vícenásobné zásuvky do 19" stojanů |
| | | | i s vývody k zařízení 4x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/4 (S) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | CZ-275-A, DA-275 CZS DA-275-A, DA-275-S pro dodatečnou montáž do zásuvek a přístrojů |
| | | | 3-fáz. TN-C-S | 3x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 |
| | | i s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/3 (S) | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | 3x FLP-SG50 V(S)/1 | | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | i s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/3 (S) | | SLP-275 V/4 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4 | | |
| | 1-fáz. TN-C | | FLP-SG50 V(S)/1 s vývody k zařízení FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/1 (S) | SLP-275 V/1 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/1 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/1 | vzdálenost < 5 m předřadit před přepětovou ochranu RTO-xx (xx – jmenovitý proud 16, 35 nebo 63 A) |
| | 1-fáz. TN-S | | 2x FLP-SG50 V(S)/1 | SLP-275 V/2 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/2 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2 | počet podle připojení |
| | | | s vývody k zařízení 2x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/2 (S) | SLP-275 V/2 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/2 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2 | 1-fáz TN-C 1x RTO-xx 1-fáz TN-S 2x RTO-xx 3-fáz TN-C 3x RTO-xx 3-fáz TN-S 4x RTO-xx |
| | 1-fáz. TN-C-S | rozdělení v hl. rozvaděči FLP-SG50 V(S)/1 s vývody k zařízení FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/1 (S) | SLP-275 V/2 (S) vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/2 (S) vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2 | | |

Ochrany pro fotovoltaické systémy

Svodiče bleskových proudů (SPD PV typu 1 a 2)

Výkonný svodič bleskových proudů určený k instalaci do rozvodů ve stejnosměrných obvodech fotovoltaických systémů, především na střechách, kde není dodržena dostatečná vzdálenost (připojení k LPS).

FLP-PV.../Y(S)



- Kompaktní provedení
- Optická signalizace stavu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- EZÚ certifikace

| Typ výrobku | Zapojení | U_{CPV} | I_{imp} (10/350 μ s) | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | U_p | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|-----------------|----------|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| FLP-PV550 V/U | U | 560 V DC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | $\leq 2,4$ kV | Ne | A06145 |
| FLP-PV550 V/U S | U | 560 V DC | 25 kA | 30 kA | 60 kA | $\leq 2,4$ kV | Ano | A06146 |
| FLP-PV1000/Y | Y | 1 050 V DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | $\leq 3,8$ kV | Ne | A04201 |
| FLP-PV1000/YS | Y | 1 050 V DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | $\leq 3,8$ kV | Ano | A04198 |
| FLP-PV1500/Y | Y | 1 500 V DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | $\leq 5,4$ kV | Ne | A04200 |
| FLP-PV1500/YS | Y | 1 500 V DC | 12,5 kA | 20 kA | 40 kA | $\leq 5,4$ kV | Ano | A04197 |

Svodiče přepětí (SPD PV typu 2)

Svodič určený pro instalaci ve stejnosměrných obvodech fotovoltaických systémů tam, kde je dodržena dostatečná vzdálenost nebo není použit LPS.

SLP-PV... V/... (S)



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- EZÚ certifikace

| Typ výrobku | Zapojení | U_{CPV} | I_n (8/20 μ s) | I_{max} (8/20 μ s) | U_p | Dálková signalizace | Objednací číslo |
|------------------|----------|------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| SLP-PV170 V/U | U | 170 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 0,6$ kV | Ne | A03662 |
| SLP-PV170 V/U S | U | 170 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 0,6$ kV | Ano | A03663 |
| SLP-PV500 V/U | U | 510 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 2,0$ kV | Ne | A03664 |
| SLP-PV500 V/U S | U | 510 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 2,0$ kV | Ano | A03665 |
| SLP-PV700 V/Y | Y | 750 V DC | 20 kA | 40 kA | $\leq 3,6$ kV | Ne | A04300 |
| SLP-PV700 V/Y S | Y | 750 V DC | 20 kA | 40 kA | $\leq 3,6$ kV | Ano | A04301 |
| SLP-PV1000 V/Y | Y | 1 020 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 4,0$ kV | Ne | A04302 |
| SLP-PV1000 V/Y S | Y | 1 020 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 4,0$ kV | Ano | A04303 |
| SLP-PV1500 V/Y | Y | 1 500 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 6,4$ kV | Ne | A04304 |
| SLP-PV1500 V/Y S | Y | 1 500 V DC | 15 kA | 40 kA | $\leq 6,4$ kV | Ano | A04305 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada BD-...-T-V/2-(F)16

Svodič bleskových proudů. K ochraně dvoužilových sdělovacích, datových a jiných linek na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1.



- Varianta BD-250 pro ochranu zejména telekomunikačních vedení
- Instalace na vstupu do objektu
- V provedení „F“ je pracovní zem od ochranné země oddělena pomocíbleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U _c | I _L | I _{imp} (D1) | I _n (C2) | U _p (C3) | Plovoucí | Objednací číslo |
|------------------|----------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|
| BD-090-T-V/2-16 | ST 1 | 2 | 70 V DC | 16 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ne | A05550 |
| BD-250-T-V/2-16 | ST 1 | 2 | 180 V DC | 16 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ne | A05551 |
| BD-090-T-V/2-F16 | ST 1 | 2 | 70 V DC | 16 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A05554 |
| BD-250-T-V/2-F16 | ST 1 | 2 | 180 V DC | 16 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A05555 |

Řada BDM-...-V/...-FR...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou. K ochraně dvoužilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení se společnou pracovní zemí před pulsním přepětím. Vhodná pro telekomunikační linky a komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS, apod., zejména RS 485, RS 422 a RS 232, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.



- Instalace na vstupu do objektu, i v blízkosti chráněného zařízení
- Linka od ochranné země oddělena pomocíbleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U _c | I _L | I _{imp} (D1) | I _n (C2) | U _p (C3) žíla-žíla | Plovoucí | Objednací číslo |
|-----------------|----------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| BDM-006-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A05709 |
| BDM-012-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A05710 |
| BDM-024-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A05711 |
| BDM-048-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A05712 |
| BDM-060-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 64 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06438 |
| BDM-230-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 250 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A06461 |
| BDM-230-V/1-FR | ST 1+2+3 | 1 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A05713 |
| BDM-006-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06385 |
| BDM-012-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 16 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06398 |
| BDM-024-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 36 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06411 |
| BDM-048-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 51 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06424 |
| BDM-060-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 64 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06439 |
| BDM-006-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06388 |
| BDM-012-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06401 |
| BDM-024-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06414 |
| BDM-048-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06427 |
| BDM-060-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 64 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06443 |
| BDM-230-V/2-FR | ST 1+2+3 | 2 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A06464 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada BDM-...-V/...-JFR...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou. K ochraně jednožilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení se společnou pracovní a ochranou zemí před pulsním přepětím. Vhodná pro komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS, apod., zejména pro bezpotenciálové kontakty, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.



- Instalace na vstupu do objektu, i v blízkosti chráněného zařízení
- Linka od ochranné země oddělena pomocí bleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_{imp} (D1)$ | $I_n (C2)$ | $U_p (C3)$ žíla-PE/GND | Plovoucí | Objednací číslo |
|------------------|----------|-------------|----------|-------|----------------|------------|---------------------------|----------|-----------------|
| BDM-006-V/2-JFR1 | ST 1+2+3 | 2 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06390 |
| BDM-006-V/2-JFR2 | ST 1+2+3 | 2 | 8,5 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06391 |
| BDM-012-V/2-JFR1 | ST 1+2+3 | 2 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06403 |
| BDM-012-V/2-JFR2 | ST 1+2+3 | 2 | 16 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06404 |
| BDM-024-V/2-JFR1 | ST 1+2+3 | 2 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06416 |
| BDM-024-V/2-JFR2 | ST 1+2+3 | 2 | 36 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06417 |
| BDM-048-V/2-JFR1 | ST 1+2+3 | 2 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06429 |
| BDM-048-V/2-JFR2 | ST 1+2+3 | 2 | 51 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06430 |
| BDM-006-V/4-JFR1 | ST 1+2+3 | 4 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06396 |
| BDM-012-V/4-JFR1 | ST 1+2+3 | 4 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06409 |
| BDM-024-V/4-JFR1 | ST 1+2+3 | 4 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06422 |
| BDM-048-V/4-JFR1 | ST 1+2+3 | 4 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06435 |

Řada BDMHF-...-V/1-FR1

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou pro průmyslové sběrnice. K ochraně vysokorychlostních dvou-/čtyřžilových signálových linek před pulsním přepětím. Vhodná pro komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména rozhraní RS 485 a PROFIBUS, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.



- Vhodné pro vysokorychlostní linky
- Instalace na vstupu do objektu, i v blízkosti chráněného zařízení
- Linka od ochranné země oddělena pomocí bleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_{imp} (D1)$ | $I_n (C2)$ | $U_p (C3)$ žíla-PE/GND | Plovoucí | Objednací číslo |
|--------------------|----------|--------------|----------|-------|----------------|------------|---------------------------|----------|-----------------|
| BDMHF-006-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06547 |
| BDMHF-024-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06553 |
| BDMHF-006-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 8,5 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06545 |
| BDMHF-024-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06551 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada BDG-...-V/...-FR...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou. K ochraně až čtyřžilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení před pulsním přepětím. Vhodná pro měřicí linky systémů MaR, EZS, EPS, apod., zejména analogové měření (4 ÷ 20 mA), na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.



- Instalace na vstupu do objektu, i v blízkosti chráněného zařízení
- Linka od ochranné země oddělena pomocí bleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U _c | I _L | I _{imp} (D1) | I _n (C2) | U _p (C3) žíla-žíla | Plovoucí | Objednací číslo |
|------------------|----------|--------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| BDG-006-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A05704 |
| BDG-012-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A05705 |
| BDG-024-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A05706 |
| BDG-048-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A05707 |
| BDG-060-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 64 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06499 |
| BDG-230-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 250 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A06514 |
| BDG-230-V/1-FR | ST 1+2+3 | 1 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A05708 |
| BDG-006-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06469 |
| BDG-012-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 16 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06477 |
| BDG-024-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 36 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06485 |
| BDG-048-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 51 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06493 |
| BDG-060-V/1-FR2 | ST 1+2+3 | 1 | 64 V DC | 2 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06500 |
| BDG-006-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06472 |
| BDG-012-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06480 |
| BDG-024-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06488 |
| BDG-048-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06496 |
| BDG-060-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 64 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 85 V | Ano | A06504 |
| BDG-230-V/2-FR | ST 1+2+3 | 2 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 350 V | Ano | A06517 |
| BDG-006-V/1-4R1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ne | A06468 |
| BDG-012-V/1-4R1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ne | A06476 |
| BDG-024-V/1-4R1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ne | A06484 |
| BDG-048-V/1-4R1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ne | A06492 |
| BDG-006-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 12 V | Ano | A06467 |
| BDG-012-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 22 V | Ano | A06475 |
| BDG-024-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 36 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 46 V | Ano | A06483 |
| BDG-048-V/1-4FR1 | ST 1+2+3 | 1 čtyřžilová | 51 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 65 V | Ano | A06491 |

Řada BDGHF-...-V/...-FR...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou pro průmyslové sběrnice. K ochraně vysokorychlostních dvouvodičových signálových linek před pulsním přepětím. Vhodné pro telekomunikační linky a komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména rozhraní RS 485 a PROFIBUS, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.



- Vhodné pro vysokorychlostní linky
- Instalace na vstupu do objektu, i v blízkosti chráněného zařízení
- Linka od ochranné země oddělena pomocí bleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U _c | I _L | I _{imp} (D1) | I _n (C2) | U _p (C3) žíla-PE/GND | Plovoucí | Objednací číslo |
|-------------------|----------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|----------|-----------------|
| BDGHF-006-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 14 V | Ano | A06520 |
| BDGHF-012-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 24 V | Ano | A06526 |
| BDGHF-024-V/1-FR1 | ST 1+2+3 | 1 | 24 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 48 V | Ano | A06532 |
| BDGHF-230-V/1-FR | ST 1+2+3 | 1 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A06538 |
| BDGHF-006-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 8,5 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 14 V | Ano | A06523 |
| BDGHF-012-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 16 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 24 V | Ano | A06529 |
| BDGHF-024-V/2-FR1 | ST 1+2+3 | 2 | 24 V DC | 1 A | 2,5 kA | 10 kA | 48 V | Ano | A06535 |
| BDGHF-230-V/2-FR | ST 1+2+3 | 2 | 250 V DC | 0,5 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A06541 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada DMP-...-V/1-...FR1

Kombinovaná hrubá a jemná ochrana. K ochraně jedno/dvoužilových signálových linek a napájení před pulsním přepětím. Vhodná pro komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména měřících obvodů a čidel, kde jsou jedním kabelem přenášeny jak signály, tak napájení.



- Pro linky kombinující přenos dat a napájení
- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Optická signalizace poruchy
- Linka od ochranné země oddělena pomocí bleskojistky (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | I_n (C2) | U_p (C3) žíla-PE/GND | Plovoucí | Objednací číslo |
|------------------|----------|--------------------------|---------|-------|------------|------------------------|----------|-----------------|
| DMP-012-V/1-FR1 | ST 2+3 | 1 dvoužilová + napájení | 16 V DC | 1 A | 10 kA | 22 V | Ano | A05798 |
| DMP-024-V/1-FR1 | ST 2+3 | 1 dvoužilová + napájení | 36 V DC | 1 A | 10 kA | 46 V | Ano | A05799 |
| DMP-012-V/1-JFR1 | ST 2+3 | 1 jednožilová + napájení | 16 V DC | 1 A | 10 kA | 22 V | Ano | A05802 |
| DMP-024-V/1-JFR1 | ST 2+3 | 1 jednožilová + napájení | 36 V DC | 1 A | 10 kA | 46 V | Ano | A05803 |

Řada DP-...-V/1-F16

Univerzální přepětová ochrana. K ochraně rozvodů malého stejnosměrného nebo střídavého napětí před pulsním přepětím.



- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Optická signalizace poruchy

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | U_{oc} | U_p (C3) žíla-PE | Plovoucí | Objednací číslo |
|----------------|----------|-------------|------------|-------|----------|--------------------|----------|-----------------|
| DP-012-V/1-F16 | ST 2 | 1 | 20 V AC/DC | 16 A | 4 kV | 750 V | Ano | A05664 |
| DP-024-V/1-F16 | ST 2 | 1 | 34 V AC/DC | 16 A | 4 kV | 750 V | Ano | A05665 |
| DP-048-V/1-F16 | ST 2 | 1 | 60 V AC/DC | 16 A | 4 kV | 750 V | Ano | A05666 |

DMG-024-V/1-4FR1-DIF

Dvoustupňová přepětová ochrana pouze proti příčnému přepětí. K ochraně až čtyřžilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení před pulsním přepětím v situacích, kdy není možné připojit SPD k systému pospojování a zemnění.



| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | U_{oc} | U_p (C3) žíla-PE | Plovoucí | Objednací číslo |
|----------------------|----------|--------------|---------|-------|----------|--------------------|----------|-----------------|
| DMG-024-V/1-4FR1-DIF | ST 2+3 | 1 čtyřžilová | 24 V DC | 1 A | 10 kA | 46 V | Yes | A06281 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Pevné provedení

Řada BD-...-T

Svodič bleskových proudů. K ochraně dvoužilových sdělovacích, datových a jiných linek na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 před pulsním přepětím.



- Použití například pro telekomunikační vedení
- Instalace na vstupu do objektu

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_{imp}(D1)$ na žílu | $I_n(C2)$ na žílu | $U_p(C3)$ žíla-PE | Plovoucí | Objednací číslo |
|-------------|----------|-------------|----------|-------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|
| BD-090-T | ST 1 | 1 | 70 V DC | 1,6 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A05821 |
| BD-250-T | ST 1 | 1 | 180 V DC | 1,6 A | 2,5 kA | 10 kA | 550 V | Ano | A05822 |

Řada DM-.../1 ... DJ

Kombinovaná hrubá a jemná ochrana. K ochraně až čtyřžilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení se společnou ochranou zemí před pulsním přepětím. Vhodná pro komunikační rozhraní systémů MaR, EZS, EPS, apod.



- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Varianty s odporovou (R) nebo indukční (L) vazební impedancí
- V provedení 3/4 je linková část oddělena od ochranné zeměbleskojistkou (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_n(C2)$ | $U_p(C3)$ žíla-PE | Plovoucí | Objednací číslo |
|----------------|----------|--------------|-----------|--------|-----------|-------------------|----------|-----------------|
| DM-006/1-R-DJ | ST 2+3 | 1 | 8,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 20 V | Ne | A06726 |
| DM-012/1-R-DJ | ST 2+3 | 1 | 14,5 V DC | 0,06 A | 10 kA | 35 V | Ne | A06727 |
| DM-024/1-R-DJ | ST 2+3 | 1 | 29,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 50 V | Ne | A06728 |
| DM-048/1-R-DJ | ST 2+3 | 1 | 50,2 V DC | 0,06 A | 10 kA | 80 V | Ne | A06729 |
| DM-012/1-L2-DJ | ST 2+3 | 1 | 14,5 V DC | 2 A | 10 kA | 35 V | Ne | A06731 |
| DM-024/1-L2-DJ | ST 2+3 | 1 | 29,1 V DC | 2 A | 10 kA | 50 V | Ne | A06732 |
| DM-048/1-L2-DJ | ST 2+3 | 1 | 50,2 V DC | 2 A | 10 kA | 80 V | Ne | A06733 |
| DM-006/1 3R DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 8,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01350 |
| DM-012/1 3R DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 14,5 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01349 |
| DM-024/1 3R DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 29,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01234 |
| DM-006/1 3L DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 8,1 V DC | 0,37 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01402 |
| DM-012/1 3L DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 14,5 V DC | 0,37 A | 10 kA | 350 V | Ano | A02094 |
| DM-024/1 3L DJ | ST 2+3 | 1 třížilová | 29,1 V DC | 0,37 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01519 |
| DM-006/1 4R DJ | ST 2+3 | 1 čtyřžilová | 8,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01675 |
| DM-012/1 4R DJ | ST 2+3 | 1 čtyřžilová | 14,5 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01689 |
| DM-024/1 4R DJ | ST 2+3 | 1 čtyřžilová | 29,1 V DC | 0,06 A | 10 kA | 350 V | Ano | A01357 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Pevné provedení

Řada DMS-...

Speciální dvoustupňová přepětová ochrana s odolností proti zavlečenému AC napětí a omezováním průchozího proudu. K ochraně řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod., zejména měřicích smyček, před pulsním přepětím tam, kde jsou dlouhé souběhy s elektrickým vedením.



- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Linková část oddělena od ochranné země bleskojistkou (plovoucí)

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_n (C2)$ | $U_p (C2)$ žíla-PE | Plovoucí | Objednací číslo |
|-------------|----------|-------------|---------|-------|------------|--------------------|----------|-----------------|
| DMS-024-T | ST 2+3 | 1 | 33 V DC | 60 mA | 5 kA | 500 V | Ano | A06596 |
| DMS-048-T | ST 2+3 | 1 | 56 V DC | 60 mA | 5 kA | 500 V | Ano | A06597 |

Řada DP...-...

Univerzální přepětová ochrana SPD typu 3. K ochraně rozvodů malého stejnosměrného nebo střídavého napětí před pulsním přepětím.



- Varianta DPF-... obsahuje integrovaný vf filtr
- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Optická signalizace poruchy

| Typ výrobku | Umístění | VF filtr | U_c | I_L | U_{oc} | U_p žíla-PE | Signalizace poruchy | Objednací číslo |
|----------------|----------|----------|------------|-------|----------|---------------|---------------------|-----------------|
| DP-012-25 | ST 2 | Ne | 20 V AC/DC | 25 A | 8 kV | 550 V | Optická | A06096 |
| DP-024-25 | ST 2 | Ne | 34 V AC/DC | 25 A | 8 kV | 550 V | Optická | A06097 |
| DP-048-25 | ST 2 | Ne | 60 V AC/DC | 25 A | 8 kV | 550 V | Optická | A06098 |
| DPF-012DC-16 | ST 2 | Ano | 20 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická | A06635 |
| DPF-012DC-16-S | ST 2 | Ano | 20 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická, dálková | A06664 |
| DPF-024DC-16 | ST 2 | Ano | 34 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická | A06636 |
| DPF-024DC-16-S | ST 2 | Ano | 34 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická, dálková | A06665 |
| DPF-048DC-16 | ST 2 | Ano | 60 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická | A06637 |
| DPF-048DC-16-S | ST 2 | Ano | 60 V AC/DC | 16 A | 8 kV | 500 V | Optická, dálková | A06666 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení v šroubové řadové svorce

Řady DM, DMG, DMJ, DMHF, DMLF, DS

Přepětové ochrany pro jedno a dvoužilové linky. Vhodné pro ochranu v oblasti telekomunikačních, měřicích a signálových linek MaR, EZS, EPS atd. před pulsním přepětím. Instalace těsně před chráněné zařízení.



- Značná úspora místa při více linkách
- Šroubové svorky
- Boční krytka součástí balení každé svorky

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla | U_p (C3) žíla-PE | Mezní frekvence | Objednací číslo |
|---------------|----------|-----------|-------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| DM-006/1-RS | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 12 V | 15 V | 1 MHz | A05140 |
| DM-012/1-RS | ST 2+3 | 16 V DC | 0,5 A | 5 kA | 20 V | 20 V | 2 MHz | A05141 |
| DM-024/1-RS | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | 45 V | 45 V | 4 MHz | A05142 |
| DM-048/1-RS | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | 65 V | 65 V | 5 MHz | A05143 |
| DM-060/1-RS | ST 2+3 | 64 V DC | 0,5 A | 5 kA | 85 V | 85 V | 6,5 MHz | A05129 |
| DMG-006/1-RS | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 12 V | 500 V | 1 MHz | A05132 |
| DMG-012/1-RS | ST 2+3 | 16 V DC | 0,5 A | 5 kA | 20 V | 500 V | 2 MHz | A05133 |
| DMG-024/1-RS | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | 45 V | 500 V | 4 MHz | A05134 |
| DMG-048/1-RS | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | 65 V | 500 V | 5 MHz | A05135 |
| DMG-060/1-RS | ST 2+3 | 64 V DC | 0,5 A | 5 kA | 85 V | 500 V | 6,5 MHz | A05136 |
| DMJ-012/2-RS | ST 2+3 | 16 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 20 V | 2 MHz | A05144 |
| DMJ-024/2-RS | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 45 V | 4 MHz | A05145 |
| DMJ-048/2-RS | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 65 V | 5 MHz | A05131 |
| DMJ-060/2-RS | ST 2+3 | 64 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 85 V | 6,5 MHz | A05146 |
| DMHF-006/1-RS | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 14 V | 500 V | 70 MHz | A05138 |
| DMHF-015/1-RS | ST 2+3 | 22 V DC | 0,5 A | 5 kA | 28 V | 500 V | 70 MHz | A05139 |
| DMLF-024/1-RS | ST 2 | 31 V DC | 0,1 A | 5 kA | 55 V | 55 V | 0,07 MHz | A05333 |
| DS-B090-RS | ST 2 | 70 V DC | 16 A | 10 kA | - | 550 V | - | A05148 |
| DS-D024-RS | ST 3 | 29,1 V DC | 16 A | 0,3 kA | 48 V | - | - | A05153 |
| DS-V130-RS | ST 2 | 180 V DC | 16 A | 6 kA | 530 V | - | - | A05151 |

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení v bezšroubové řadové svorce

Řady DM, DMG, DMJ, DMHF, DMLF, DS

Přepětové ochrany pro jedno a dvoužilové linky. Vhodné pro ochranu v oblasti telekomunikačních, měřicích a signálových linek MaR, EZS, EPS atd. před pulsním přepětím. Instalace těsně před chráněné zařízení.



- Značná úspora místa při více linkách
- Bezšroubové pružinové svorky pro snadné připojení
- Boční krytka součástí balení každé svorky

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | $I_n (C2)$ (8/20 μ s) | $U_p (C3)$ žila-žila | $U_p (C3)$ žila-PE | Mezní frekvence | Objednací číslo |
|---------------|----------|----------|-------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| DM-006/1-RB | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 12 V | 15 V | 1 MHz | A06057 |
| DM-012/1-RB | ST 2+3 | 16 V DC | 0,5 A | 5 kA | 20 V | 20 V | 2 MHz | A06058 |
| DM-024/1-RB | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | 45 V | 45 V | 4 MHz | A06059 |
| DM-048/1-RB | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | 65 V | 65 V | 5 MHz | A06060 |
| DMG-006/1-RB | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 12 V | 500 V | 1 MHz | A06061 |
| DMG-024/1-RB | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | 45 V | 500 V | 4 MHz | A06062 |
| DMG-048/1-RB | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | 65 V | 500 V | 5 MHz | A06063 |
| DMJ-012/2-RB | ST 2+3 | 16 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 20 V | 2 MHz | A06065 |
| DMJ-024/2-RB | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 45 V | 4 MHz | A06066 |
| DMJ-048/2-RB | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | - | 65 V | 5 MHz | A06067 |
| DMHF-006/1-RB | ST 2+3 | 8,5 V DC | 0,5 A | 5 kA | 14 V | 500 V | 70 MHz | A06064 |
| DMHF-015/1-RB | ST 2+3 | 22 V DC | 0,5 A | 5 kA | 28 V | 500 V | 70 MHz | A06290 |
| DMLF-024/1-RB | ST 2 | 31 V DC | 0,1 A | 5 kA | 55 V | 55 V | 0,07 MHz | A06069 |
| DS-B090-RB | ST 2 | 70 V DC | 10 A | 10 kA | - | 550 V | - | A06070 |

Provedení pro lišty LSA-PLUS

Řada CLSA-...

Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana k ochraně datových, MaR a telekomunikačních linek před pulsním přepětím.



- Pro rozpojovací lišty LSA-PLUS
- Příslušenství: hřebíková propojovací lišta

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | $I_n (C2)$ (8/20 μ s) | $U_p (C3)$ žila-žila | $U_p (C3)$ žila-PE | Mezní frekvence | Objednací číslo |
|-------------|----------|----------|-------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| CLSA-24 | ST 2+3 | 36 V DC | 0,5 A | 5 kA | 48 V | 350 V | 4 MHz | A05171 |
| CLSA-48 | ST 2+3 | 51 V DC | 0,5 A | 5 kA | 65 V | 350 V | 6,5 MHz | A05172 |
| CLSA-DSL | ST 2+3 | 170 V DC | 0,5 A | 5 kA | 230 V | 400 V | 65 MHz | A05176 |
| CLSA-TLF | ST 2+3 | 170 V DC | 0,5 A | 5 kA | 230 V | 350 V | 14 MHz | A05173 |
| CLSA-ISDN | ST 2+3 | 120 V DC | 0,5 A | 5 kA | 170 V | 350 V | 16 MHz | A05174 |

Ochrany pro Ethernet, telefonní a sériové linky

Přepětové ochrany pro telefonní linky

Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana určená k ochraně jednoho páru linek telekomunikačních zařízení. Vhodné i pro ochranu ADSL nebo ISDN.

DL-TLF-UHF



- Šroubové svorky
- Vhodné i pro linky ADSL a VDSL
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru
- LPZ 0 a vyšší

DL-ISDN RJ45



- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru
- LPZ 1 a vyšší

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla | U_p (C3) žíla-PE | f_{max} | Objednací číslo |
|--------------|----------|----------|--------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------------|
| DL-TLF-UHF | ST 1+2+3 | 170 V DC | 0,3 A | 5 kA | 250 V | 550 V | 150 MHz | A07084 |
| DL-ISDN RJ45 | ST 2+3 | 121 V DC | 0,06 A | 2,5 kA | 180 V | 400 V | 80 MHz | A03382 |

Přepětové ochrany pro vysokorychlostní xDSL

Dvoustupňová přepětová ochrana určená k ochraně metalických kabelových párů vysokorychlostních linek ADSL2, VDSL2, VDSL3. Připojení párů přes svorky. Instalace na vstupu kabelu do budovy nebo u modemu. LPZ 0 a vyšší.

DL-VDSL3



- Šroubové svorky
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla | U_p (C3) žíla-PE | f_{max} | Objednací číslo |
|-------------|----------|---------|-------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------------|
| DL-VDSL3 | ST 1+2+3 | 60 V DC | 0,6 A | 5 kA | 90 V (10 A) | 600 V (10 A) | 300 MHz | A07120 |

Přepětové ochrany pro Fast Ethernet Cat. 5e s PoE

Kombinovaná přepětová ochrana pro Fast Ethernet Cat. 5e s PoE. Kombinace přepětové ochrany pro linkovou a napájecí část. Připojení pomocí svorek a konektorů RJ45. LPZ 1 a vyšší.

DL-Cat.5e PoE plus



- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru
 - Svorky/konektor RJ45
- Linková část**
- Vodiče 1, 2, 3, 6
- Napájecí část (PoE)**
- $U_c = 76$ V DC
 - $I_L = 1$ A
 - Vodiče 4, 5, 7, 8

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla | U_p (C3) žíla-PE | Objednací číslo |
|--------------------|----------|-------------|----------|-------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| DL-Cat.5e POE plus | ST 2+3 | 1 | 8,5 V DC | 0,1 A | 1,5 kA | 60 V | 560 V | A03806 |

Ochrany pro Ethernet, telefonní a sériové linky

Jemné přepětové ochrany pro Ethernet až do Cat. 6A a strukturovanou kabeláž

Jemná přepětová ochrana určená k ochraně linek Ethernet až do Cat. 6A a linek strukturované kabeláže. Instaluje se těsně před chráněné zařízení. LPZ 1 a vyšší.

DL-Cat.6A...



- DL-Cat. 6A pro linky bez PoE
- DL-Cat.6A-60V pro linky s PoE a strukturovanou kabeláž
- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U_c | I_L | $I_n(C2)$ (8/20 μ s) | $U_p(C3)$ žíla-žíla | $U_p(C3)$ žíla-PE | Objednací číslo |
|---------------|----------|-------------|----------|-------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| DL-Cat.6A-60V | ST 2+3 | 1 | 60 V DC | 0,5 A | 0,2 kA | 130 V | 600 V | A07108 |
| DL-Cat.6A | ST 2+3 | 1 | 8,5 V DC | 0,5 A | 0,2 kA | 30 V | 600 V | A06574 |

Přepětové ochrany pro vysokorychlostní Ethernet až do Cat. 6A s PoE a strukturovanou kabeláž

Kombinovaná přepětová ochrana linky Ethernet Cat. 6 nebo 6A s možností napájení všech typů PoE (Power over Ethernet) před pulsním přepětím. LPZ 0 a vyšší.

DL-...-RJ45-PoE-AB



- Kompatibilní s PoE dle 802.3 af/at/bt standardů
- Speciální přepětová ochrana i mezi páry PoE
- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru pro montáž, který je součástí dodávky

DL-10G-PoE-IP66



- Přepětová ochrana Ethernetu s PoE pro venkovní instalaci
- Instalace na plochu nebo trubkové stojáky/sloupky
- Krytí proti prachu i vodě IP66

DL-..G-60V-PoE



- Pro obecnou strukturovanou kabeláž
- Kompatibilní s PoE dle 802.3 af/at/bt standardů
- Pro signály po kroucených párech až do amplitudy 60 V (Ethernet, RS-485, KNX, DMX, ...)

| Typ výrobku | Umístění | Rychlost sítě | U_c linka/PoE | I_L (na žílu) | $I_n(C2)$ (8/20 μ s) | $U_p(C3)$ žíla-žíla | $U_p(C3)$ žíla-PE | Objednací číslo |
|--------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| DL-1G-RJ45-PoE-AB | ST 1+2+3 | 1G | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 45 V | 500 V | A06148 |
| DL-10G-RJ45-PoE-AB | ST 1+2+3 | 10G | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 45 V | 500 V | A06149 |
| DL-10G-PoE-IP66 | ST 1+2+3 | 10G | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 45 V | 500 V | A07098 |
| DL-1G-60V-PoE | ST 1+2+3 | 1G | 60/60 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 110 V | 500 V | A07069 |
| DL-10G-60V-PoE | ST 1+2+3 | 10G | 60/60 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 110 V | 500 V | A07070 |

Přepětové ochrany pro rozhraní RS

Jemná přepětová ochrana pro ochranu sériových portů počítačů a řídicích systémů před účinky pulsního přepětí.

DL-RS DD9



- Konektory DSUB 9 F/M

| Typ výrobku | Umístění | U_c | I_L | $I_n(C2)$ (8/20 μ s) | $U_p(C3)$ žíla-žíla | $U_p(C3)$ žíla-PE | f_{max} | Objednací číslo |
|-------------|----------|---------|--------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| DL-RS DD9 | ST 3 | 18 V DC | 0,06 A | 0,15 kA | 50 V | 980 V | 55 MHz | A00968 |

Ochrany pro Ethernet, telefonní a sériové linky

Přepětová ochrana pro Ethernet s PoE – Injektor PoE

Dvoustupňová přepětová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince

DL-1G-POE-INJECTOR



- Konektory RJ45
- Instalace na vstupu do objektu v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších
- K ochraně linky Ethernet Cat. 6 s PoE (napájení po lince Ethernet) režimu A, B před pulsním přepětím
- Pasivní Midspan injektor

| Typ výrobku | Umístění | U _c linka/PoE | I _L (na žílu) | I _n (C2) (8/20 μs) | U _p (C3) žíla-žíla | U _p (C3) žíla-PE | Rychlost sítě | Objednávací číslo |
|--------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|
| DL-1G-POE-INJECTOR | ST 1+2+3 | 8,5/58 V DC | 0,5/1,5 kA | 0,15 kA | 80 V | 500 V | <1 Gbps | A06620 |

Provedení do 19" skříní pro Ethernet a obecnou strukturovanou kabeláž – multikanál

Montážní box 19" pro přepětové ochrany

DL-..-RACK-1U-...



- DL-PL-RACK-1U pro moduly přepětových ochrany DL...-M / -R-M
- DL-CS-RACK-1U-INJEKTOR pro modul přepětové ochrany DL-1G-POE-PCB-INJEKTOR

| Typ výrobku | Objednávací číslo |
|------------------------|-------------------|
| DL-PL-RACK-1U | A04163 |
| DL-CS-RACK-1U-INJEKTOR | A06569 |

Jemná přepětová ochrana pro Ethernet a obecnou strukturovanou kabeláž

DL-Cat.6A-M (-R-M)



- DL-Cat.6A-60V-M (-R-M): jemná přepětová ochrana Ethernetu s PoE a obecné strukturované kabeláže -M = výstup na čele boxu; -R-M = vstup na čele boxu
- DL-Cat.6A-M (-R-M): jemná přepětová ochrana Ethernetu BEZ PoE
- Instalace těsně před chráněné zařízení
- K ochraně linky Ethernet až do Cat. 6A před pulsním přepětím
- Pro instalaci do DL-PL-RACK-1U
- Konektory RJ45

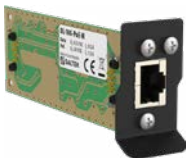
| Typ výrobku | Umístění | Počet linek | U _c | I _L | I _n (C2) | U _p (C2) žíla-žíla | U _p (C3) žíla-PE | Objednávací číslo |
|------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| DL-Cat.6A-60V-M (-R-M) | ST 2+3 | 1 | 60 V DC | 0,5 A | 0,2 kA | 130 V | 600 V | A07110 (A07109) |
| DL-Cat.6A-M (-R-M) | ST 2+3 | 1 | 8,5 V DC | 0,5 A | 0,2 kA | 30 V | 600 V | A04196 (A04184) |

Provedení do 19" rámců pro Ethernet a podobné datové přenosy

Dvoustupňová přepětová ochrana pro Ethernet s PoE

Dvoustupňová přepětová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince

DL-...-POE-M



- Dvoustupňová přepětová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince
- Konektory RJ45
- Instalace na vstupu do objektu v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších
- K ochraně linky Ethernet Cat. 6 nebo Cat. 6A s PoE před pulsním přepětím
- Pro instalaci do DL-PL-RACK-1U
- Kompatibilní s PoE dle 802.3 at/at/bt standardů
- Speciální přepětová ochrana i mezi páry PoE

| Typ výrobku | Umístění | Rychlost sítě | U_c linka/PoE | I_L (na žílu) | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla linka/PoE | U_p (C3) žíla-PE | Objednací číslo |
|--------------|----------|---------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| DL-1G-POE-M | ST 1+2+3 | 1G | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 45/85 V | 500 V | A04165 |
| DL-10G-POE-M | ST 1+2+3 | 10G | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 45/85 V | 500 V | A04181 |

Dvoustupňová přepětová ochrana pro strukturovanou kabeláž

DL-...-60V-PoE-M



- Konektory RJ45
- Instalace v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších
- K ochraně Ethernetu s PoE a signálů vedených přes strukturované UTP/FTP/STP kabely Cat. 5e/Cat. 6 nebo Cat. 6A před pulsním přepětím
- Pro instalaci do DL-PL-RACK-1U

| Typ výrobku | Umístění | Rychlost sítě | U_c | I_L (na žílu) | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla linka/PoE | U_p (C3) žíla-PE | Objednací číslo |
|------------------|----------|---------------|---------|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| DL-1G-60V-PoE-M | ST 1+2+3 | 1G | 60 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 110 V | 500 V | A07085 |
| DL-10G-60V-PoE-M | ST 1+2+3 | 10G | 60 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 110 V | 500 V | A07086 |

Přepětová ochrana pro Ethernet s PoE – Injektor PoE

Dvoustupňová přepětová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení (PoE) po této lince

DL-1G-POE-PCB-INJECTOR



- Konektory RJ45
- Instalace na vstupu do objektu v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších
- K ochraně linky Ethernet Cat. 5e/Cat. 6 s PoE (napájení po lince Ethernet) režimu A, B před pulsním přepětím
- Pro instalaci do DL-CS-RACK-1U-INJECTOR
- Pasivní Midspan injektor

| Typ výrobku | Umístění | U_c linka/PoE | I_L (na žílu) | I_n (C2) (8/20 μ s) | U_p (C3) žíla-žíla | U_p (C3) žíla-PE | Rychlost sítě | Objednací číslo |
|------------------------|----------|--------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| DL-1G-POE-PCB-INJECTOR | ST 1+2+3 | 8,5/58 V DC | 0,5 A | 0,15 kA | 80 V | 500 V | <1Gbps | A06570 |

Ochrany SPD pro videorozvody a koaxiální vedení

Přepětové ochrany pro videorozvody

Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana určená k ochraně videorozvodů CCTV. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 1 a LPZ 2 a vyšších těsně před chráněné zařízení.

VL-B75 F/F



- Konektory BNC 75 Ω
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru pro montáž, který je součástí dodávky
- Plovoucí – stínění odděleno od PE

| Typ výrobku | Umístění | U _c | I _L | I _n (C2) (8/20 μs) | U _n (C3) žíla-SH | U _s (C3) SH-PE | f _{max} | Objednací číslo |
|-------------|----------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| VL-B75 F/F | ST 2+3 | 6 V AC/8,5 V DC | 0,06 A | 5 kA | 35 V | 350 V | 150 MHz | A03376 |

Svodiče bleskových proudů pro koaxiální vedení

Určené k ochraně koaxiálních vedení a telekomunikačních zařízení při přímém i nepřímém úderu blesku. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 na vstupu vedení do objektu. Jsou vhodné i pro kombinované rozvody signálu a napájení (kromě typu ZX). Řadu FX lze použít jako první stupeň ochrany v koordinaci s typem SX.

HX-... .50 F/...



- Konektory N nebo SMA 50 Ω
- Vhodný pro kombinované rozvody signálu a napájení
- f = 0–3,8 GHz

FX-... ..75 ... F/F



- Konektory BNC nebo F 75 Ω
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru
- f = 0–2,30 GHz
- T = plovoucí linka

ZX-0,44 N50 F/...



- Konektory N 50 Ω
- Pro úzkopásmové vysílače/přijímače
- f = 0,44 GHz (jiné kmitočty na dotaz)
- Čtvrtlný transformátor

| Typ výrobku | Umístění | U _c | I _L | I _{imp} (D1) (10/350 μs) | I _n (C2) (8/20 μs) | U _{dyn} (1kV/μs) | f | Objednací číslo |
|------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|
| HX-090 SMA F/M | ST 1+2 | 70 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–3,8 GHz | A04134 |
| HX-090 N50 F/F | ST 1+2 | 70 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–3,8 GHz | A03405 |
| HX-090 N50 F/M | ST 1+2 | 70 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–3,8 GHz | A03346 |
| HX-230 N50 F/F | ST 1+2 | 180 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 800 V | 0–3,8 GHz | A03511 |
| HX-230 N50 F/M | ST 1+2 | 180 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 800 V | 0–3,8 GHz | A03510 |
| HX-350 N50 F/F | ST 1+2 | 250 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 900 V | 0–3,5 GHz | A06703 |
| HX-350 N50 F/M | ST 1+2 | 250 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 900 V | 0–3,5 GHz | A06704 |
| HX-470-N50 F/F | ST 1+2 | 360 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 980 V | 0–3,0 GHz | A06556 |
| HX-470-N50 F/M | ST 1+2 | 360 V DC | 6 A | 2,5 kA | 10 kA | 980 V | 0–3,0 GHz | A06555 |
| ZX-0,44 N50 F/F | ST 1+2+3 | - | - | 5 kA | 20 kA | 0,25 V | 440 ± 50 MHz | A06207 |
| ZX-0,44 N50 F/M | ST 1+2+3 | - | - | 5 kA | 20 kA | 0,25 V | 440 ± 50 MHz | A06288 |
| FX-090 B75 T F/F | ST 1 | 70 V | 4 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–2,15 GHz | A03385 |
| FX-090-F75 F/F | ST 1 | 70 V | 4 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–2,30 GHz | A04212 |
| FX-090 F75 T F/F | ST 1 | 70 V | 4 A | 2,5 kA | 10 kA | 700 V | 0–2,15 GHz | A03387 |
| FX-230 F75 T F/F | ST 1 | 180 V | 4 A | 2,5 kA | 10 kA | 800 V | 0–2,15 GHz | A03392 |

Přepětové ochrany pro koaxiální vedení

Dvoustupňová přepětová ochrana určená k ochraně koaxiálních rozvodů TV/SAT systémů. Vhodná samostatně jako dvoustupňová ochrana při instalaci TV/SAT antén v zóně LPZ 0_B nebo jako druhý stupeň přepětové ochrany v koordinaci s typem FX při instalaci antén v zóně LPZ 0_A. Instaluje se na rozhraní zón LPZ.

SX-090 ... F/F



- Stínění spojené s PE
- Konektory BNC 50 (profesionální přijímače) nebo F 75 Ω (komerční přijímače TV/SAT)
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru pro montáž, který je součástí dodávky

| Typ výrobku | Umístění | U _c | I _L | I _n (C2) (8/20 μs) | U _s (C3) žíla-PE | f _{min} | f _{max} | Objednací číslo |
|----------------|----------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| SX-090-B50 F/F | ST 1+2+3 | 26 V DC | 0,7 A | 2,5 kA | 85 V | DC | 3 000 MHz | A04157 |
| SX-090-F75 F/F | ST 1+2+3 | 26 V DC | 0,7 A | 2,5 kA | 85 V | DC | 2 300 MHz | A04158 |

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

| TECHNIKA MaR – sběrníkové systémy | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Rozhraní/signál | Chráněné žíly | U _n (DC) [V] | Impulsní proud na žílu | | Ochrana xx – příslušné napětí | Montáž | Poznámka | |
| | | | 10/350 μs | 8/20 μs | | | | |
| Proudová smyčka 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA (také s HART) | 2 | 12/24 | x | 10 kA | DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | | | x | 5 kA | DM-xx/1-Ry* | DIN 35 | | |
| | 2 | 12/24 | x | 5 kA | CLSA-xx | LSA lišta | rozpojovací | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/2-FR1 | DIN 35 | | |
| | 4 | | x | 10 kA | 2ks DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DMG-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 2 | 12/24 | x | 5 kA | DMG-xx/1-Ry* | DIN 35 | | |
| 2 | 12/24 | x | 10 kA | DMG-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | | |
| 2 | 12/24 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | | | |
| 2 | 24 | x | 5 kA | DMLF-024/1-Ry* | DIN 35 | | | |
| Binární signály | 2 | 6 ÷ 230 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-xx | LSA lišta | rozpojovací | |
| | | | x | 10 kA | DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| BLN Building Level Network | 2 | 15/48 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| TTL | 2 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-012/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| RS-485 do 1,5 Mbit/s | 2 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 3 | 5 | x | 10 kA | DM-006/1 3R DJ | DIN 35 | | |
| | 3/4 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-4FR1 | DIN 35 | | |
| | 4 | 5 | x | 10 kA | DM-006/1 4R DJ | DIN 35 | | |
| RS 485 s napájením (např. EZS, EPS) | 2 | 12 | x | 10 kA | DMP-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | 24 | x | 10 kA | DMP-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| RS-422 | 2 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 4 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-4FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-006/1 4R DJ | DIN 35 | | |
| ANALOGOVÉ signály | I = 0,5 A | 2 | 6 ÷ 48 | x | 10 kA | DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | |
| | | | 6 ÷ 48 | x | 5 kA | CLSA-xx | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | 6 ÷ 110 | x | 5 kA | DM-xx/1-Ry* | DIN 35 | |
| | | | 6 ÷ 110 | x | 5 kA | DMG-xx/1-Ry* | DIN 35 | |
| | | | 24 | x | 5 kA | DMLF-024/1-Ry* | DIN 35 | |
| | I = 1 A | 2 | 6 ÷ 230 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDG-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | I = 2 A | 2 | 6 ÷ 48 | x | 10 kA | DM-xx/1-L2-DJ | DIN 35 | |
| | | | 6 ÷ 60 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/1-FR2 | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDG-xx-V/1-FR2 | DIN 35 | | |
| Univerzální hrubá ochrana | 2 | 70 | 2,5 kA | x | BD-090-T-V/2-F16 | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| RS-232-C | 2 | 15 | x | 10 kA | DM-024/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-006 | LSA lišta | rozpojovací | |
| Měření teploty Pt-100, Pt-1000 Ni-1000, NTC, PTC | 2 | do 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 3 | do 6 | x | 10 kA | DM-006/1 3R DJ | DIN 35 | | |
| | 3/4 | do 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-4FR1 | DIN 35 | | |
| | 4 | do 6 | x | 10 kA | DM-006/1 4R DJ | DIN 35 | | |
| Optronové rozhraní | 2 | 6 ÷ 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DM-xx/1-R-DJ | DIN 35 | | |

* Ry znamená provedení svorky: RS – šroubová; RB - bezšroubová

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

| TECHNIKA MaR – sběrníkové systémy | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Rozhraní/signál | Chráněné žíly | U _n (DC) [V] | Impulsní proud na žílu | | Ochrana xx – příslušné napětí | Montáž | Poznámka | |
| | | | 10/350 μs | 8/20 μs | | | | |
| Napájecí linky stejnosměrné napětí | I = 16 A | 2 | 12 ÷ 48 | x | 2 kA | DP-xx | DIN 35 | |
| | | | | x | 2 kA | DP-xx-V/1-16 | DIN 35 | |
| | | | | x | 2 kA | DP-xx-V/1-F16 | DIN 35 | |
| | | | | x | 2 kA | DPF-xxxDC-16-S | DIN 35 | vř filtr |
| KNX TP (EIB) | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | x | 10 kA | DMG-024-V/1-4FR1-DIF | DIN 35 | | |
| M-Bus (Meter Bus) | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | DM-048/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| CAN-Bus komunikace max. 1,5 Mbit/s | 2 | 6 | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 2 | 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Device Net komunikace 500 kbit/s | I = 2 A | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR2 | DIN 35 | |
| | | | | x | 10 kA | DM-024/1-L2-DJ | DIN 35 | |
| | I = 2 A | 2 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR2 | DIN 35 | |
| | | | | x | 10 kA | DM-012/1-L2-DJ | DIN 35 | |
| | I = 1 A | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | | | | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 |
| C-Bus | 2 | 5 | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| Honeywell komunik. max. 0,9 Mbit/s | 2 | 5 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Dupline | 2 | 15 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| E-Bus (Honeywel) | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Fieldbus Foundation | 2 | 30 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Genius I/O Bus | 2 | 12 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| FIPIO/FIPWAY | 2 | 30 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| INTERBUS INLINE | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| K-Bus | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| LUXMATE-Bus | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Procontic CS31 (RS-232) | 2 | 15 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Profibus-DP/FMS vysokorychlostní linky | do 1,5 Mbit/s | 2 | 9 | x | 10 kA | DM-006/1-R-DJ | DIN 35 | |
| | | 2 | 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-006-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | do 20 Mbit/s | 9 | 18 | x | 150 A | DL-RS DD9 | D-SUB 9 | |
| | do 50 Mbit/s | 2 | 6/15 | x | 5 kA | DMHF-xx/1-Ry* | DIN 35 | |
| | | 3/4 | 6/24 | 2,5 kA | 10 kA | BDMHF-xx-V/1-4FR1 | DIN 35 | |
| | | 2 | 6/24 | 2,5 kA | 10 kA | BDMHF-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | | 2 | 6 ÷ 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDGHF-xx-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| 2+2 | 6 ÷ 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDGHF-xx-V/2-FR1 | DIN 35 | | | |
| R-Bus | 2 | 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| SDLS | 2 | 6 | x | 5 kA | CLSA-6 | LSA lišta | | |
| Securilan-LON-Bus | 2 | 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| SIGMA SYS (Siemens EPS) | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| SS97 SINIS (RS-232) | 2 | 15 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| SUCONET | 2 | 6 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-006-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| TELEPERM M analogový vstup | 2 | 12 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | 2 | 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-024-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | 2 | 12 | x | 5 kA | CLSA-12 | LSA lišta | | |
| | 2 | 24 | x | 5 kA | CLSA-24 | LSA lišta | | |
| TELEPERM M binární I/O | 2 | 48 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-048-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| | 2 | 12 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| TELEPERM MFM100 | 2 | 12 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-012-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| TTY | 2 | 6 ÷ 24 | x | 10 kA | DM-xxx/1-R-DJ | DIN 35 | | |
| | 2 | 6 ÷ 24 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xxx-V/1-FR1 | DIN 35 | | |
| Bezpotenciálové kontakty | 1 | 6 ÷ 110 | x | 10 kA | DMJ-xx/2-Ry* | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/2-JFR1 | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/2-JFR2 | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/4-JFR1 | DIN 35 | | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDM-xx-V/4-JFR1 | DIN 35 | | |
| Ochrana před zavlčeným napětím do 400 V | 2 | 24/48 | x | 5 kA | DMS-xx | DIN 35 | | |

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

| TELEKOMUNIKACE, TELEFONNÍ SYSTÉMY | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------|------------------------|---------|-------------------|-----------|-------------|
| Rozhraní/signál | Chráněné žíly | U _c (DC) [V] | Impulsní proud na žílu | | Ochrana | Montáž | Poznámka |
| | | | 10/350 μs | 8/20 μs | | | |
| ADSL na analogové lince | 2 | 170 | x | 5 kA | CLSA-TLF | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | x | 5 kA | CLSA-DSL | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | 2,5 kA | 2,5 kA | DL-TLF-UHF | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDG-230-V/1-FR | DIN 35 | |
| Analogová telefonní linka | 2 | 170 | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-TLF | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | 2,5 kA | 2,5 kA | DL-TLF-UHF | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDG-230-V/1-FR | DIN 35 | |
| DATEX-P | 2 | 24 | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-24 | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | x | 5 kA | DMG-024/1-Ry* | DIN 35 | |
| ISDN U _{ko} | 2 | 120 | 2,5 kA | 10 kA | BDG-024-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | | | x | 2,5 kA | DL-ISDN RJ45 | DIN 35 | |
| Modem M1 | 2 | 15 | x | 5 kA | CLSA-ISDN | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | x | 5 kA | CLSA-24 | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | x | 5 kA | DMG-024/1R-Ry* | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDG-024-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| Systém telefonie (např. Siemens, HICOM, ALCATEL) | 2 | 170 | 2,5 kA | 10 kA | BDM-24-V/1-FR1 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-TLF | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | 2,5 kA | 2,5 kA | DL-TLF-UHF | DIN 35 | |
| T-DSL | 2 | 170 | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-DSL | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | x | 5 kA | CLSA-TLF | LSA lišta | rozpojovací |
| | 2+2 | 170 | 2,5 kA | 2,5 kA | DL-TLF-UHF | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDGHF-230-V/1-FR | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | 10 kA | BDGHF-230-V/2-FR | DIN 35 | |
| Univerzální hrubá ochrana | 2 | 180 | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-F16 | DIN 35 | |
| | 70 | 180 | 2,5 kA | x | BD-090-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | x | 5 kA | BD-090-T-V/2-F16 | DIN 35 | |
| | | | 2,5 kA | x | BD-090-T | DIN 35 | |
| VDSL + analogová tlf. linka | 2 | 170 | 2,5 kA | x | BD-250-T | DIN 35 | |
| | | | x | 2,5 kA | FAX-OVERDRIVE ... | | |
| | | | x | 5 kA | CLSA-DSL | LSA lišta | rozpojovací |
| | | | 2,5 kA | 2,5 kA | DL-TLF-UHF | DIN 35 | |
| VDSL2, VDSL3 | 2 | 60 | 2,5 kA | x | BD-250-T-V/2-16 | DIN 35 | |
| | | | | | DL-VDSL3 | DIN 35 | |

* Ry znamená provedení svorky: RS – šroubová; RB - bezšroubová

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

| SÍTĚ ETHERNET A STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|----------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Aplikace | Chráněné páry | Max. přenosová rychlost | Výbojový proud na žílu [A] | | Přenos PoE (IEEE802.3) | Typ SPD | Montáž | Umístění LPZ |
| | | | 10/350 μs | 8/20 μs | | | | |
| Gigabit Ethernet (bez PoE) | 4 | 10 Gbps | x | 200 | NE | DL-Cat. 6A | DIN 35 | LPZ 1 -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | NE | DL-Cat.6A-M (-R-M) | DL-PL-RACK-1U | LPZ 1 -> |
| Gigabit Ethernet s PoE | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-1G-RJ45-PoE-AB | DIN 35 | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-10G-RJ45-PoE-AB | DIN 35 | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-1G-POE-M | DL-PL-RACK-1U | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-10G-POE-M | DL-PL-RACK-1U | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | af/at/bt | DL-Cat.6A-60V-M (-R-M) | DL-PL-RACK-1U | LPZ 1 -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | af/at/bt | DL-Cat.6A-60V | DIN 35 | LPZ 1 -> |
| | 4 | 10 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-10G-PoE-IP66 | plocha, sloup | LPZ 0 |
| Gigabit Ethernet PoE Injektor | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at | DL-1G-POE-INJECTOR | DIN 35 | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at | DL-1G-POE-PCB-INJECTOR | DL-CS-RACK-1U-INJECTOR | LPZ 0 _B -> |
| Obecná strukturovaná kabeláž (IP telefonie s napájením, KNX, DMX, RS-485,...) | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-1G-60V-PoE | DIN 35 | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-10G-60V-PoE | DIN 35 | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | af/at/bt | DL-Cat.6A-60V-M (-R-M) | DL-PL-RACK-1U | LPZ 1 -> |
| | 4 | 1 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-1G-60V-PoE-M | DL-PL-RACK-1U | LPZ 0 _B -> |
| Ethernet, Fast Ethernet, Token Ring, CDDI/FDDI | 4 | 10 Gbps | 250 | 150 | af/at/bt | DL-10G-60V-PoE-M | DL-PL-RACK-1U | LPZ 0 _B -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | NE | DL-Cat. 6A | DIN 35 | LPZ 1 -> |
| | 2 + 1 PoE | 500 Mbps | x | 1500 | af | DL-Cat.5e POE plus | DIN 35 | LPZ 1 -> |
| | 4 | 10 Gbps | x | 200 | NE | DL-Cat.6A-M (-R-M) | DL-PL-RACK-1U | LPZ 1 -> |

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

| TELEKOMUNIKACE A RADIOKOMUNIKACE (KOAXIÁLNÍ ROZHRANÍ) | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|---------|------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| Aplikace | Zatěžovací výkon CW* [W] | Frekvenční rozsah [GHz] | Přenos napájení [A] | Výbojový proud na žílu [kA] | | Typ SPD | Konektory | Impedance | Umístění LPZ |
| | | | | 10/350 μs | 8/20 μs | | | | |
| Vyslače | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 SMA50 | SMA (F/M) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 295 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-230 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 570 | DC - 3,5 | 6 | 2,5 | 10 | HX-350 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 1175 | DC - 3,0 | 6 | 2,5 | 10 | HX-470 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | dle ladění | laděno | NE | 5 | 20 | ZX-xxx N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| Transceivery, buňkové sítě (GSM, GSM-R, UMTS, 3G, LTE, 4G, 5G, TETRA,...) | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 SMA50 | SMA (F/M) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 295 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-230 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 570 | DC - 3,5 | 6 | 2,5 | 10 | HX-350 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 1175 | DC - 3,0 | 6 | 2,5 | 10 | HX-470 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | dle ladění | laděno | NE | 5 | 20 | ZX-xxx N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| Profesionální přijímače (GPS, Galileo, Glonass, Beidou, SAT LNB, měřicí a monitorovací přijímače,...) | x | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 SMA50 | SMA (F/M) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 3,0 | 0,7 | 0,5 | 2,5 | SX-090-B50 F/F | BNC (F/F) | 50 Ω | LPZ 0 _B -> |
| | x | DC - 2,3 | 4 | 2,5 | 10 | FX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 2,3 | 0,7 | 0,5 | 2,5 | SX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 _B -> |
| | x | DC - 2,15 | 4 | 2,5 | 10 | FX-090 F75 T F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 -> |
| Komerční přijímače TV/SAT (DVB-T2, DVB-S2,...) | x | DC - 2,3 | 4 | 2,5 | 10 | FX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 2,3 | 0,7 | 0,5 | 2,5 | SX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 _B -> |
| Mikrovlnné spoje (split) | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 SMA50 | SMA (F/M) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| Mikrovlnné spoje (all outdoor) | x | 0,5 | 2x 1 (PoE) | 0,25 | 0,15 | DL-10G-PoE-IP66 | RJ45 | 100 Ω | LPZ 0 _B -> |
| Koaxiální videorozvody (CCTV, analogové) | x | 0,15 | 0,06 | x | 5 | VL-B75 F/F | BNC (F/F) | 75 Ω | LPZ 1 -> |
| | x | DC - 2,3 | 4 | 2,5 | 10 | FX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 2,3 | 0,7 | 0,5 | 2,5 | SX-090-F75 F/F | F (F/F) | 75 Ω | LPZ 0 _B -> |
| WLAN, WiFi (koaxiální rozhraní) | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 SMA50 | SMA (F/M) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | 45 | DC - 3,8 | 6 | 2,5 | 10 | HX-090 N50 | N (F/M,F/F) | 50 Ω | LPZ 0 -> |
| | x | DC - 3,0 | 0,7 | 0,5 | 2,5 | SX-090-B50 F/F | BNC (F/F) | 50 Ω | LPZ 0 _B -> |

* Pro moderní typy modulací (OFDM atp.) je třeba hodnotu korigovat dle špičkového výkonu (PAPR, Crest factor)

Oddělovací jiskřiště ISG a ISG EX

Použití pro nepřímé spojení vnějšího systému ochrany před bleskem k jiným blízkým kovovým dílům, kde není z provozních důvodů povoleno přímé spojení: uzemňovací soustavy silnoprůdých instalací, telekomunikačních systémů, pomocné a kolejové zemniče vypínačů zemního zkratu spouštěných od napětí, měřicí zemniče pro laboratoře, instalace s katodovými ochranami, obslužné vstupní stožary pro venkovní kabely nízkého napětí, přemostění izolovaných přírub a izolovaných spojení na potrubí.



- Velmi nízké jmenovité DC výdržné napětí
- Různé možnosti připojení
- Varianty pro prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex) – v nerezovém pouzdrů
- Odpor oddělení $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Produkty klasifikace třídy N a H

| Typ výrobku | Do Ex prostředí | Připojení | I_{imp} (10/350 μ s) | U_{rimp} | U_{WAC} | U_{WDC} | Klasifikace | Objednáací číslo |
|--------------|-----------------|-------------|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|------------------|
| ISG-A100 | Ne | Svorníky | 100 kA | 5 kV | 2,5 kV | - | Třída H | A03590 |
| ISG-50 | Ne | Šrouby | 50 kA | 0,9 kV | 0,035 kV | 0,05 kV | Třída N | A04086 |
| ISG-100 | Ne | Šrouby | 50 kA | 0,95 kV | 0,07 kV | 0,1 kV | Třída N | A04078 |
| ISG-500 | Ne | Šrouby | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A04127 |
| ISGC-50 | Ne | Kabely | 50 kA | 0,9 kV | 0,035 kV | 0,05 kV | Třída N | A05365 |
| ISGC-100 | Ne | Kabely | 50 kA | 0,95 kV | 0,07 kV | 0,1 kV | Třída N | A05366 |
| ISGC-500 | Ne | Kabely | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A05368 |
| ISGO-500 | Ne | Kabel/šroub | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A05518 |
| ISG-50H Ex | Ano | Šrouby | 100 kA | 0,9 kV | 0,035 kV | 0,05 kV | Třída H | A04131 |
| ISG-100H Ex | Ano | Šrouby | 100 kA | 0,95 kV | 0,07 kV | 0,1 kV | Třída H | A04132 |
| ISG-500H Ex | Ano | Šrouby | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A04109 |
| ISGC-50H Ex | Ano | Kabely | 100 kA | 0,9 kV | 0,035 kV | 0,05 kV | Třída H | A04128 |
| ISGC-100H Ex | Ano | Kabely | 100 kA | 0,95 kV | 0,07 kV | 0,1 kV | Třída H | A04129 |
| ISGC-500H Ex | Ano | Kabely | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A04120 |
| ISGO-50H Ex | Ano | Kabel/šroub | 100 kA | 0,9 kV | 0,035 kV | 0,05 kV | Třída H | A06142 |
| ISGO-100H Ex | Ano | Kabel/šroub | 100 kA | 0,95 kV | 0,07 kV | 0,1 kV | Třída H | A06143 |
| ISGO-500H Ex | Ano | Kabel/šroub | 100 kA | 1,5 kV | 0,35 kV | 0,5 kV | Třída H | A05514 |

GIGATESTpro-SALTEK

Přístroj pro kontrolu SPD a měření izolačního stavu GIGATESTpro-SALTEK.



- Kontrola SPD (varistorové nebo s bleskojistkou)
- Měření izolačních odporů
- Měření napětí
- Databáze SPD v přístroji
- Rychlé vyhodnocení měření
- Ochrana měření detekcí přítomnosti napětí

| Typ výrobku | Kontrola SPD Rozsah měření | Izolační odpory Rozsah měření, jmenovitý rozsah měření | Napětí DC a AC (skutečná efektivní hodnota TRMS) Rozsah měření | Objednací číslo |
|--------------------|-------------------------------|---|--|-----------------|
| GIGATESTpro-SALTEK | 40 V ÷ 1 050 V | 0,100 MΩ ÷ 9,999 GΩ (U = 50 V ÷ 1 000 V) | 0 V ÷ 600 V DC/AC (45 Hz ÷ 65 Hz) | B00010 |

SALTEK s.r.o.

Drážďanská 85
400 07 Ústí nad Labem
Tel.: +420 475 655 511
E-mail: info@saltek.cz

Technická podpora

Tel.: 800 818 818
E-mail: podpora@saltek.cz
www.saltek.eu

SALTEK Slovakia s.r.o.

Kutlíkova 17
851 02 Bratislava
Tel.: +421 262 250 311
E-mail: info@saltek.sk
www.saltek.sk