

Přehledový katalog

Ochrany před přepětím

2018



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 20letá 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.
- Export realizujeme prostřednictvím dceřiných firem SALTEK TRADE a SALTEK Slovakia.

Vlastní vývoj = základ pro trvalý a dynamický rozvoj

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

Flexibilita a rychlost = základní slib

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

Zákazníci = hnací motor

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

Kvalita + světové normy = samozřejmost

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

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

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



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



Antény a vysílače

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

- Ochrana napájecí sítě 230/400 V
- Ochrana anténních svodů
- Ochrana komunikačních linek



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 signálových a datových linek



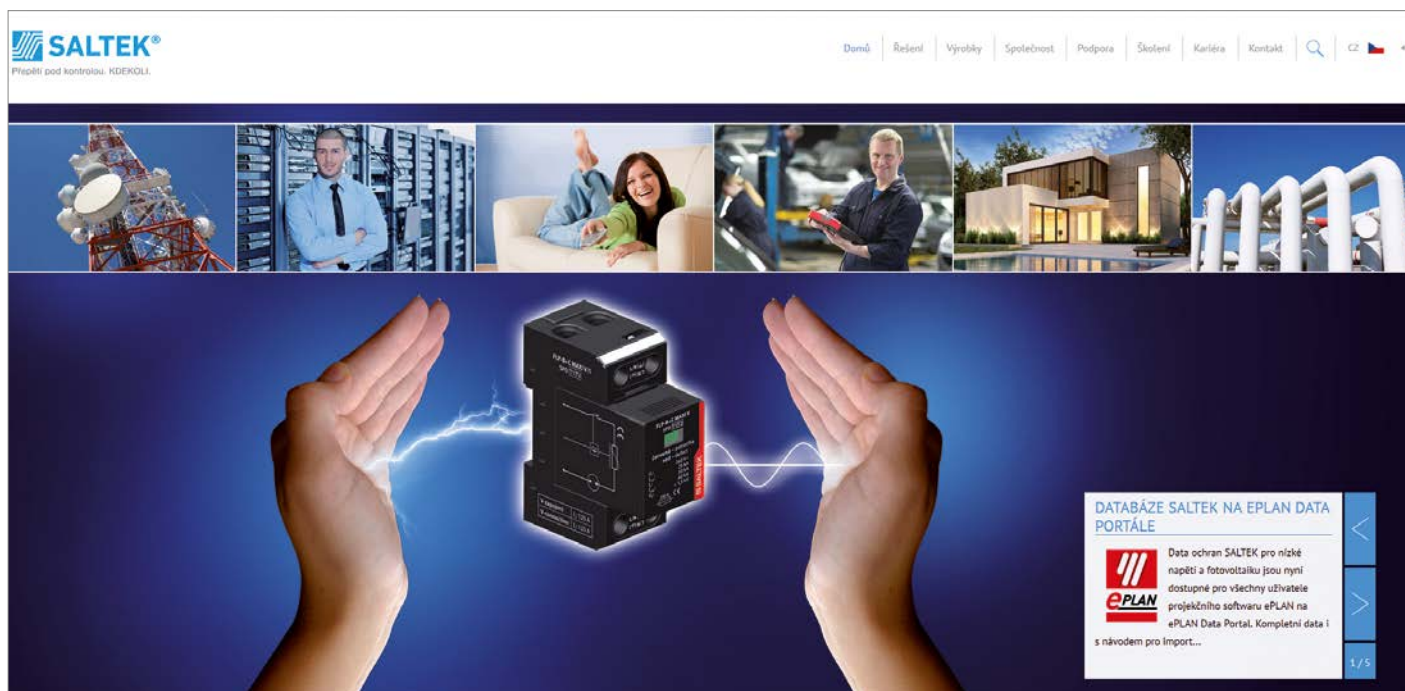
Produktovody

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

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.



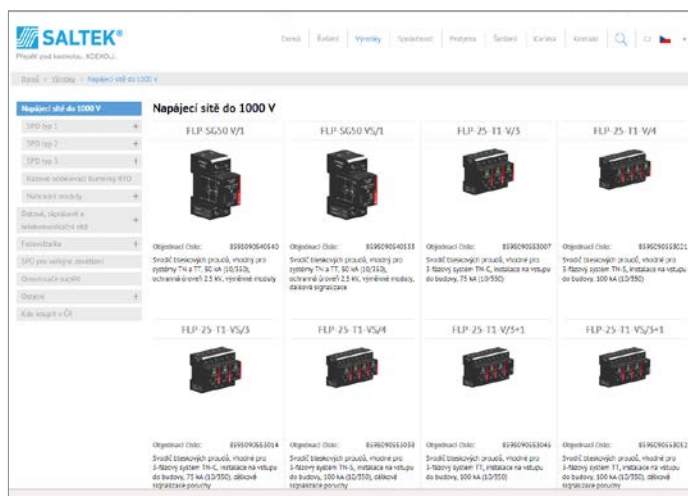
A co na www.saltek.eu naleznete především?

On-line katalog (www.saltek.eu/vyrobyky)

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

Katalogy a brožury (www.saltek.eu/katalogy-brozury)

Příručky, Katalog a další ke stažení i objednání.



Technická podpora (www.saltek.eu/technicka-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 v pracovní dny mezi 8.00–16.00 h.



Prodejní místa (www.saltek.eu/podpora/kde-koupit)

Široká síť obchodních partnerů podle krajů.

Školení pro profesionály (www.saltek.eu/skoleni)

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

Novinky 2018

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

Řada ochrany (SPD) **FLP-25-T1-V** je doplněna o výrobky vhodné pro jednofázové přípojky napájecích systémů TN-C (TN-C-S), TN-S a TT pro jmenovité napětí 230 V AC. Tyto výrobky mají robustní konstrukci, nevzniká u nich následný proud, neprotéká jimi unikající proud a pro vhodnou koordinaci s dalšími SPD mají nízké zbytkové napětí.



SLP-600 V/3 (S)

SPD typu 2 s označením **SLP-600 V/3 (S)** pro ochranu zařízení, kde se vyskytuje napájení s nesinusovým průběhem (frekvenční měniče, větrné elektrárny, ...), nebo pro ochranu zařízení připojených k napájecím systémům IT až do jmenovitého napětí 690 V AC. Připojení těchto zařízení se nejvíce realizuje pouze třemi fázovými vodiči (bez nulového vodiče) a ochranným vodičem PE (případně vodičem PEN), takže nové třípolové verze usnadní montáž.



BDM-...V/., BDG-...V/., BDGHF-...V/., BDMHF-...V.

Stále více aplikací se objevuje vně budov (staveb), proto jsou nově upravené SPD řad **BDM** a **BDG** pro signálové linky upraveny tak, aby splňovaly i zkušební test D1 s impulsním proudem s tvarem vlny 10/350 μ s. Tím jsou tyto ochrany vhodné jak pro užití na vstupu do objektu, tak těsně před zařízením. Lze je tak využít pro linky vstupující do objektu i v rámci objektu. Pro zjednodušení budou v nabídce skupiny SPD s vyjímatelným modulem pro signálové a telekomunikační linky pouze nové řady BDM a BDG a řady DM a DMG v tomto provedení budou zrušeny. Jejich náhrady jsou uvedeny v tabulce na str. 12–13.



DL-1G-RJ45-60V a DL-10G-RJ45-60V

Ochrany vhodné pro IP-telefonii s vyzváněním nebo aplikace, kde není známo, zda se jedná o Ethernetovou komunikaci nebo Power over Ethernet (POE), ale je využíváno strukturované kabeláže až kategorie 6a a napětí signálu nebo napájení nepřesahuje 60 V. Tyto výrobky nahrazují výrobek DL-Cat.6-60V.



HX-470-N50

Širokopásmová ochrana koaxiálních výkonových vedení s přenosem výkonu až do 1,8 kW.



ZX-0,44-N50

Speciální ochrana koaxiálních vedení využívající vlastnosti mikrovlnných vedení lambda/8 pro pásmo okolo 440 MHz. Tato ochrana je určena na ochranu technologií proti atmosférickým jevům a proti statické elektřině.



Přístroj pro kontrolu SPD

Inovovaný přístroj pro kontrolu SPD a měření izolačního stavu **GIGATESTpro** je nyní ve standardní nabídce SALTEK. V praxi jej může využít řada zákazníků, kteří chtějí přesnější představu o stavu SPD a nespokojují se pouze s vizuální signalizací stavu, která je postačujícím a normami požadovaným standardem.



Software

Od ledna 2018 jsou výrobky SALTEK (kompletní informace) zařazeny do databáze elektrotechnického projekčního software ePLAN. Data naleznete na Data portále ePLAN nebo jsou ke stažení na www.saltek.eu/vyrobkova-data



Vlastnosti přepětových ochran SALTEK®

Příklad: SLP-275 V/3S+1

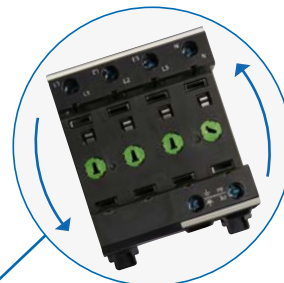
Dálková signalizace



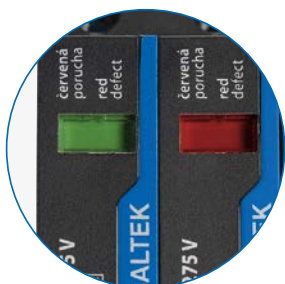
Dvojitě svorky



Oboustranná instalace



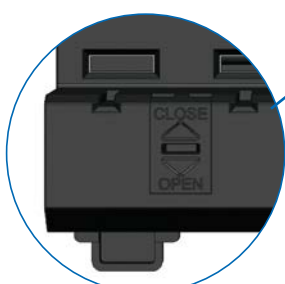
Optická signalizace



Vyjímatelný modul



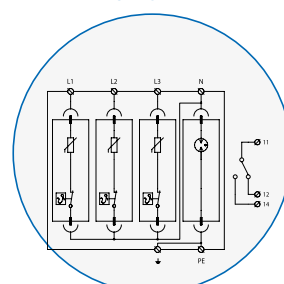
Možnost blokace modulu



Kódování modulů



Bezpečnostní termodynamický odpojovač



SPD typu 1 a SPD typu 1 a 2. Řada FLP



SPD typu 2. Řada SLP



SPD typu 3 např. řada DA



SPD PV typu 2. Řada SLP pro fotovoltaické aplikace



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



SPD pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Značení modulů = snadná identifikace

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



„N-PE“ moduly

Ochrany pro napájecí sítě do 1000 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
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 2,5$ kV

Typ výrobku	Zapojení	Vhodný pro sítě	U_c	I_{imp} (10/350 μ s)	I_n (8/20 μ s)	I_{fl}	Dálková signalizace	Objednací číslo
FLP-SG50 V/1	1+0	TN, TT	255 V AC	50 kA	50 kA	50 kA	Ne	8595090540540
FLP-SG50 VS/1	1+0	TN, TT	255 V AC	50 kA	50 kA	50 kA	Ano	8595090540533

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

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.**

FLP-25-T1-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 sítě	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-25-T1-V/1	1+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090562634
FLP-25-T1-VS/1	1+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090562641
FLP-25-T1-V/1+1	1+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090562573
FLP-25-T1-VS/1+1	1+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090562580
FLP-25-T1-V/2	2+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090562597
FLP-25-T1-VS/2	2+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090562603
FLP-25-T1-V/3	3+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090553007
FLP-25-T1-VS/3	3+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090553014
FLP-25-T1-V/3+1	3+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090553045
FLP-25-T1-VS/3+1	3+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090553052
FLP-25-T1-V/4	4+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090553021
FLP-25-T1-VS/4	4+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090553038

Svodiče bleskových proudů (SPD typu 1), 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)
- $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$

Typ výrobku	Zapojení	Vhodný pro sítě	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	1+1	TT	255 V AC	50 kA	50 kA	100 kA	Ano	8595090535737
FLP-A100N VS/NPE	3+1	TT	255 V AC	100 kA	100 kA	100 kA	Ano	8595090535744

Ochrany pro napájecí sítě do 1000 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.**

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



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelné 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	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550914
FLP-B+C MAXI VS/1	1+0	TN	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090535331
FLP-B+C MAXI V/1+1	1+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550952
FLP-B+C MAXI VS/1+1	1+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090537830
FLP-B+C MAXI V/2	2+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550921
FLP-B+C MAXI VS/2	2+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090537847
FLP-B+C MAXI V/3	3+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550938
FLP-B+C MAXI VS/3	3+0	TN-C	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090535706
FLP-B+C MAXI V/3+1	3+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550969
FLP-B+C MAXI VS/3+1	3+1	TT	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090535720
FLP-B+C MAXI V/4	4+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090550945
FLP-B+C MAXI VS/4	4+0	TN-S	275 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090535713
FLP-B+C MAXI150 V/1	1+0	TN	150 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090558347
FLP-B+C MAXI150 VS/1	1+0	TN	150 V AC	25 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090558354

Svodiče bleskových proudů a přepětí (SPD typu 1 a 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 třídy rizika III. a IV., 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
- Volitelné 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 V/1	1+0	TN	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090534211
FLP-12,5 V/1 S	1+0	TN	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090534228
FLP-12,5 V/1+1	1+1	TT	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090534235
FLP-12,5 V/1S+1	1+1	TT	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090534242
FLP-12,5 V/2	2+0	TN-S	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090538097
FLP-12,5 V/2 S	2+0	TN-S	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090551829
FLP-12,5 V/3	3+0	TN-C	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090534259
FLP-12,5 V/3 S	3+0	TN-C	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090534266
FLP-12,5 V/3+1	3+1	TT	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090534273
FLP-12,5 V/3S+1	3+1	TT	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090534280
FLP-12,5 V/4	4+0	TN-S	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ne	8595090534297
FLP-12,5 V/4 S	4+0	TN-S	275 V AC	12,5 kA	30 kA	60 kA	Ano	8595090534303

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)



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

Typ výrobku	Zapojení	Vhodný pro sítě	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	8595090516170
SLP-275 V/1 S	1+0	TN	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090516187
SLP-275 V/1+1	1+1	TT	275 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090519485
SLP-275 V/1S+1	1+1	TT	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090524915
SLP-275 V/2	2+0	TN-S	275 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090516194
SLP-275 V/2 S	2+0	TN-S	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090551836
SLP-275 V/3	3+0	TN-C	275 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090517603
SLP-275 V/3 S	3+0	TN-C	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090517610
SLP-275 V/3+1	3+1	TT	275 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090519461
SLP-275 V/3S+1	3+1	TT	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090520023
SLP-275 V/4	4+0	TN-S	275 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090517221
SLP-275 V/4 S	4+0	TN-S	275 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090517634
SLP-075 V/1	1+0	TN	75 V AC	15 kA	40 kA	Ne	8595090518150
SLP-075 V/1 S	1+0	TN	75 V AC	15 kA	40 kA	Ano	8595090518235
SLP-150 V/1	1+0	TN	150 V AC	15 kA	40 kA	Ne	8595090551850
SLP-150 V/1 S	1+0	TN	150 V AC	15 kA	40 kA	Ano	8595090551867
SLP-385 V/1	1+0	TN	385 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090519553
SLP-385 V/1 S	1+0	TN	385 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090527718
SLP-440 V/1	1+0	TN	440 V AC	20 kA	40 kA	Ne	8595090518174
SLP-440 V/1 S	1+0	TN	440 V AC	20 kA	40 kA	Ano	8595090518259
SLP-600 V/1	1+0	TN	760 V AC	15 kA	40 kA	Ne	8595090533016
SLP-600 V/1 S	1+0	TN	760 V AC	15 kA	40 kA	Ano	8595090533023
SLP-600 V/3	3+0	TN	760 V AC	15 kA	40 kA	Ne	8595090560760
SLP-600 V/3 S	3+0	TN	760 V AC	15 kA	40 kA	Ano	8595090563051

Svodiče přepětí (SPD typu 2), sériová kombinace 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 měřících 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)



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

Typ výrobku	Zapojení	Vhodný pro sítě	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	15 kA	25 kA	Ne	8595090521556
SLP-075 VB/1 S	1+0	TN	75 V AC	15 kA	25 kA	Ano	8595090521563
SLP-130 VB/1	1+0	TN	130 V AC	20 kA	25 kA	Ne	8595090521822
SLP-130 VB/1 S	1+0	TN	130 V AC	20 kA	25 kA	Ano	8595090529965
SLP-275 VB/1	1+0	TN	275 V AC	20 kA	25 kA	Ne	8595090519447
SLP-275 VB/1 S	1+0	TN	275 V AC	20 kA	25 kA	Ano	8595090519454
SLP-275 VB/3+1	3+1	TN-S, TT	275 V AC	20 kA	25 kA	Ne	8595090533108
SLP-275 VB/3S+1	3+1	TN-S, TT	275 V AC	20 kA	25 kA	Ano	8595090533115

Ochrany pro napájecí síť do 1000 V

Přepětové ochrany (SPD typu 3) na DIN lištu, zapojené paralelně

Kombinace varistorové přepětové ochrany a uzavřeného jiskřiště zapojených v módu 1+1 (3+1). K instalaci do rozvodů nn, 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 nejbližše chráněnému zařízení.

DA-275 V/... (S)



- Vyjímatelný modul
- Optická signalizace stavu
- Možnost blokace modulu
- Volitelné 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	8595090518723
DA-275 V/1S+1	1+1	TN-S, TT	275 V AC	5 kA	10 kV	Ano	8595090519751
DA-275 V/3+1	3+1	TN-S, TT	275 V AC	5 kA	10 kV	Ne	8595090518488
DA-275 V/3S+1	3+1	TN-S, TT	275 V AC	5 kA	10 kV	Ano	8595090518495

Přepětové ochrany (SPD typu 3) na DIN lištu, zapojené do série

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

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



- Symetrické zapojení
- Optická signalizace stavu
- Volitelné dálková signalizace stavu (S)
- $U_p \leq 1,5$ 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-DJ25	Symetrické	TN-S, TT	275 V AC	25 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090557708
DA-275-DJ25-S	Symetrické	TN-S, TT	275 V AC	25 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090557715
DA-075 DJ	Symetrické	TN-S, TT	75 V AC	16 A	4 kA	8 kV	Ne	8595090533191
DA-130 DJ	Symetrické	TN-S, TT	130 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090521891

Přepětové ochrany (SPD typu 3) pro dodatečnou montáž

Přepětová ochrana pro dodatečnou 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 síť	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	8595090559573
DA-275 CZS	1+1	TN, TT	275 V AC	3 kA	6 kV	Dálková	8595090519164
DA-275-A	Symetrické	TN, TT	275 V AC	2 kA	4 kV	Akustická	8595090559580
DA-275-S	Symetrické	TN, TT	275 V AC	2 kA	4 kV	Dálková	8595090559597

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), DA-... DF ... (S)



- Optická signalizace stavu
- Volitelně dálková signalizace stavu (S)
- Útlumové pásmo filtru cca 150 kHz \pm 30 MHz
- $U_p \leq 1,5$ 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-DF2	Symetrické	TN, TT	275 V AC	2 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090557159
DA-275-DF2-S	Symetrické	TN, TT	275 V AC	2 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090557166
DA-275-DF6	Symetrické	TN, TT	275 V AC	6 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090557173
DA-275-DF6-S	Symetrické	TN, TT	275 V AC	6 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090557180
DA-275-DF10	Symetrické	TN, TT	275 V AC	10 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090557197
DA-275-DF10-S	Symetrické	TN, TT	275 V AC	10 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090557203
DA-275-DF16	Symetrické	TN, TT	275 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090557210
DA-275-DF16-S	Symetrické	TN, TT	275 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090557227
DA-275 DF 25	Symetrické	TN, TT	275 V AC	25 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090537328
DA-400 DF 16	Symetrické	TN, TT	440 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090515074
DA-400 DF 16 S	Symetrické	TN, TT	440 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ano	8595090525660
DA-275 DFi 1	Symetrické	TN, TT	275 V AC	1 A	1,5 kA	3 kV	Přerušením	8595090512059
DA-275-DFi6	Symetrické	TN, TT	275 V AC	6 A	5 kA	10 kV	Přerušením	8595090557234
DA-275-DFi10	Symetrické	TN, TT	275 V AC	10 A	5 kA	10 kV	Přerušením	8595090557241
DA-275-DFi16	Symetrické	TN, TT	275 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Přerušením	8595090557258
DA-275 BFG	Symetrické	TN, TT	275 V AC	16 A	5 kA	10 kV	Ne	8595090506294

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
- Přívodní šňůra 3 m, zástrčka CEE 7/7
- 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	Objednací číslo
RACK-PROTECTOR-F6-1U	6	Ne	Ano	5 kA	10 kV	1,5 kV	8595090558743
RACK-PROTECTOR-VF5-1U	5	Ano	Ano	5 kA	10 kV	1,5 kV	8595090558750
RACK-PROTECTOR-VX7-1U	7	Ano	Ne	5 kA	10 kV	1,5 kV	8595090558736
RACK-PROTECTOR-X8-1U	8	Ne	Ne	5 kA	10 kV	1,5 kV	8595090558729
RACK-PROTECTOR-EURO-X12-1U	12 EURO	Ne	Ne	3 kA	6 kV	1,6 kV	8595090559610

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 SPD typu 2 a 3, která je větší než 5 metrů.



- Vazební impedance

Typ výrobku	U_c	I_L	Odpor	Indukčnost	Ztrátový výkon při I_L	Objednací číslo
RTO-16	500 V AC	16 A	5 m Ω	10 μ H	1,28 W	8595090514329
RTO-35	500 V AC	35 A	2,5 m Ω	10 μ H	3 W	8595090514336
RTO-63	500 V AC	63 A	2 m Ω	10 μ H	8 W	8595090514343

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

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



- Pro zařízení s nízkým 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 μ s)	U_{oc} (L+N-PE)	Signalizace poruchy	Objednací číslo
DA-320-LED	3	C low	320 V AC	5 A	3 kA	6 kV	Přerušením	8595090558767
SP-T2+T3-320/Y-CLT-LED	2 a 3	C high	320 V AC	10 A	5 kA	10 kV	Přerušením	8595090560449

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

Zásuvkové adaptéry s integrovanou přepětovou ochranou pro napájení, případně s jemnou ochranou další linky. Varianty s odrušovacími vf filtry jsou určeny k ochraně všech druhů elektronických zařízení proti pulsnímu přepětí a vf rušení.



- Varianty s integrovaným vf filtrem
- Verze FAX-OVERDRIVE vhodné i pro ADSL
- 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 μ s)	U_{oc} (L+N-PE)	Signalizace poruchy	Objednací číslo
PA-OVERDRIVE X16	Napájení	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510574
PA-OVERDRIVE F16	Napájení	Ano	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510154
PA-OVERDRIVE F6	Napájení	Ano	275 V AC	6 A	2 kA	4 kV	Optická	8595090510581
FAX-OVERDRIVE X16	Napájení + telefon	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510635
FAX-OVERDRIVE F16	Napájení + telefon	Ano	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510642
FAX-OVERDRIVE F6	Napájení + telefon	Ano	275 V AC	6 A	2 kA	4 kV	Optická	8595090510659
ISDN-OVERDRIVE X16	Napájení + ISDN	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090519157
TV-OVERDRIVE X16	Napájení + anténa	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510598
TV-OVERDRIVE F6	Napájení + anténa	Ano	275 V AC	6 A	2 kA	4 kV	Optická	8595090510604
SAT-OVERDRIVE X16	Napájení + satelit	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090517146
SAT-OVERDRIVE F6	Napájení + satelit	Ano	275 V AC	6 A	2 kA	4 kV	Optická	8595090518952
NET-OVERDRIVE X16	Napájení + Ethernet	Ne	275 V AC	16 A	3 kA	6 kV	Optická	8595090510611
NET-OVERDRIVE F6	Napájení + Ethernet	Ano	275 V AC	6 A	2 kA	4 kV	Optická	8595090510628

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	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/3 (S)	vzdálenost > 5 m	
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S)	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)	
			vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3		
		FLP-25-T1-V(S)/3	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/3 (S)	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)	
		FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3 + SLP-275 V/3 (S) (i s vývody k zařízení)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/3 (S)		
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S)		
	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3				
	3-fáz. TN-S	FLP-B+C MAXI V(S)/4 FLP-25-T1-V(S)/4	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)	RACK-PROTECTOR více násobné zásuvky do 19" stojanů	
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)	CZ-275-A, DA-275 CZS DA-275-A, DA-275-S	
			vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4	pro dodatečnou montáž do zásuvek a přístrojů	
		FLP-25-T1-V(S)/4	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/4 (S)	zásuvky s přepětovou ochranou (ABB)	
		FLP-B+C MAXI V(S)/4 FLP-25-T1-V(S)/4 + SLP-275 V/4 (S) (i s vývody k zařízení)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)	XX-OVERDRIVE zásuvkové adaptéry	
vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)					
vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4					
3-fáz. TN-C-S	FLP-B+C MAXI V(S)/3 FLP-25-T1-V(S)/3	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)			
		vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)			
		vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4			
	FLP-25-T1-V(S)/3	vzdálenost < 10 m 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)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)			
		vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)			
vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4		vzdálenost < 5 m předřadit před přepětovou ochranu RTO-xx (xx – jmenovitý proud 16, 35 nebo 63 A)			
Bytové domy s 12 a více byty (umístění SPD v bytových rozvodnicích)	3-fáz. TN-C		FLP-12,5 V/3 (S)		
	3-fáz. TN-S		FLP-12,5 V/4 (S)		
	3-fáz. TN-C-S	rozdělení v bytové rozvodnici	FLP-12,5 V/3 (S)		
	1-fáz. TN-C		FLP-B+C MAXI V(S)/1		
	1-fáz. TN-S		FLP-12,5 V/2 (S)		
Náročná aplikace (budovy - provozy s prostředím s nebezpečím výbuchu, chemické provozy..., budovy velmi vysoké důležitosti)	3-fáz. TN-C	3x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m 1x SLP-275 V/3 (S)	počet podle připojení	
			vzdálenost > 10 m SLP-275 V/3 (S)	1-fáz TN-C 1x RTO-xx	
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S)	1-fáz TN-S 2x RTO-xx	
		s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/3 (S)	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3	3-fáz TN-C 3x RTO-xx	
			3-fáz. TN-S	4x FLP-SG50 V(S)/1	3-fáz TN-S 4x RTO-xx
			s vývody k zařízení 4x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/4 (S)	vzdálenost < 10 m 1x SLP-275 V/4 (S)	
	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)				
	vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)				
	3-fáz. TN-C-S	rozdělení v hl. rozvaděči 3x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4		
			vzdálenost < 10 m 1x SLP-275 V/4 (S)		
			vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)		
		s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/4 (S)	vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)		
vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4					
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	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/3 (S)	vzdálenost > 5 m		
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S)	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)		
			vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3			
		3x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/3 (S)	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)		
		i s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/3 (S)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/3 (S)			
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/3 (S)			
	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/3					
	3-fáz. TN-S	4x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)	RACK-PROTECTOR vícenásobné zásuvky do 19" stojanů		
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)	CZ-275-A, DA-275 CZS DA-275-A, DA-275-S pro dodatečnou montáž do zásuvek a přístrojů		
			vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4			
		4x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/4 (S)	zásuvky s přepětovou ochranou (ABB)		
		i s vývody k zařízení 4x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/4 (S)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)			
vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)						
vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4	XX-OVERDRIVE zásuvkové adaptéry					
3-fáz. TN-C-S	3x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost > 10 m 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	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/4 (S)				
	i s vývody k zařízení 3x FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/3 (S)	vzdálenost > 10 m SLP-275 V/4 (S)				
		vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/4 (S)				
vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/4						
Technologie s 1-fázovým připojením	1-fáz. TN-C	FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m SLP-275 V/1 (S)	vzdálenost < 5 m předřadit před přepětovou ochranu RTO-xx (xx – jmenovitý proud 16, 35 nebo 63 A)		
			vzdálenost > 10 m SLP-275 V/1 (S)			
			vzdálenost > 50 m FLP-12,5 V/1 (S)	počet podle připojení		
		s vývody k zařízení FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/1 (S)	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/1	1-fáz TN-C 1x RTO-xx		
			1-fáz. TN-S	2x FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m 1x SLP-275 V/2 (S)	1-fáz TN-S 2x RTO-xx
				s vývody k zařízení 2x FLP-SG50 V(S)/1 + 1x SLP-275 V/2 (S)	vzdálenost > 10 m 1x SLP-275 V/2 (S)	3-fáz TN-C 3x RTO-xx
	vzdálenost > 50 m 1x FLP-12,5 V/2 (S)	3-fáz TN-S 4x RTO-xx				
	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2					
	1-fáz. TN-C-S	rozdělení v hl. rozvaděči FLP-SG50 V(S)/1	vzdálenost < 10 m 1x SLP-275 V/2 (S)			
			vzdálenost > 10 m 1x SLP-275 V/2 (S)			
			vzdálenost > 50 m 1x FLP-12,5 V/2 (S)			
		s vývody k zařízení FLP-SG50 V(S)/1 + SLP-275 V/1 (S)	vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2			
vzdálenost > 10 m 1x SLP-275 V/2 (S)						
vzdálenost > 50 m 1x FLP-12,5 V/2 (S)						
		vzdálenost > 100 m FLP-B+C MAXI V(S)/2				

Ochrany pro fotovoltaické systémy

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)

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	8595090536628
SLP-PV170 V/U S	U	170 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 0,6$ kV	Ano	8595090536635
SLP-PV500 V/U	U	510 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 2,0$ kV	Ne	8595090536642
SLP-PV500 V/U S	U	510 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 2,0$ kV	Ano	8595090536659
SLP-PV700 V/Y	Y	750 V DC	20 kA	40 kA	$\leq 3,6$ kV	Ne	8595090536680
SLP-PV700 V/Y S	Y	750 V DC	20 kA	40 kA	$\leq 3,6$ kV	Ano	8595090536697
SLP-PV1000 V/Y	Y	1020 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 4,0$ kV	Ne	8595090536703
SLP-PV1000 V/Y S	Y	1020 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 4,0$ kV	Ano	8595090536710
SLP-PV1500 V/Y	Y	1500 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 6,4$ kV	Ne	8595090560364
SLP-PV1500 V/Y S	Y	1500 V DC	15 kA	40 kA	$\leq 6,4$ kV	Ano	8595090560371

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 LSP).

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



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

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	700 V DC	25 kA	30 kA	60 kA	$\leq 2,4$ kV	Ne	8595090561453
FLP-PV550 V/U S	U	700 V DC	25 kA	30 kA	60 kA	$\leq 2,4$ kV	Ano	8595090561460
FLP-PV1000 V/Y	Y	1000 V DC	12,5 kA	30 kA	60 kA	$\leq 3,6$ kV	Ne	8595090540595
FLP-PV1000 VS/Y	Y	1000 V DC	12,5 kA	30 kA	60 kA	$\leq 3,6$ kV	Ano	8595090540588

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada BD-...-T-V/...-(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 pomocíbleskojstky (plovoucí)

Typ výrobku	Umístění	Počet linek	U _c	I _L	I _{imp} (D1)	I _n (C2)	U _p (C3)	Plovoucí	Objednáací číslo
BD-090-T-V/1-16	ST 1	1	70 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090554172
BD-250-T-V/1-16	ST 1	1	180 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090554189
BD-090-T-V/2-16	ST 1	2	70 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090555506
BD-250-T-V/2-16	ST 1	2	180 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090555513
BD-090-T-V/1-F16	ST 1	1	70 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090555520
BD-250-T-V/1-F16	ST 1	1	180 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090555537
BD-090-T-V/2-F16	ST 1	2	70 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090555544
BD-250-T-V/2-F16	ST 1	2	180 V DC	16 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090555551

Řada BDM-...-V/...-(F)R...

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
- V provedení "F" je linka od ochranné země oddělena pomocíbleskojstky (plovoucí)

Typ výrobku	Umístění	Počet linek	U _c	I _L	I _{imp} (D1)	I _n (C2)	U _p (C3) žíla-žíla	Plovoucí	Objednáací číslo
BDM-006-V/1-R1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090554240
BDM-012-V/1-R1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090554257
BDM-024-V/1-R1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090554264
BDM-048-V/1-R1	ST 1+2+3	1	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090554271
BDM-060-V/1-R1	ST 1+2+3	1	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090555988
BDM-110-V/1-R1	ST 1+2+3	1	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564492
BDM-230-V/1-R1	ST 1+2+3	1	250 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090564621
BDM-110-V/1-R	ST 1+2+3	1	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564485
BDM-230-V/1-R	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090554288
BDM-006-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090557098
BDM-012-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090557104
BDM-024-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090557111
BDM-048-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090557128
BDM-060-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090556053
BDM-110-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564478
BDM-230-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	250 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090564614
BDM-110-V/1-FR	ST 1+2+3	1	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564461
BDM-230-V/1-FR	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090557135
BDM-006-V/1-R2	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090563860
BDM-012-V/1-R2	ST 1+2+3	1	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090563990
BDM-024-V/1-R2	ST 1+2+3	1	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564126
BDM-048-V/1-R2	ST 1+2+3	1	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564256
BDM-060-V/1-R2	ST 1+2+3	1	64 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090564416
BDM-006-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090563853
BDM-012-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090563983
BDM-024-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564119
BDM-048-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564249
BDM-060-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	64 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090564393

Pokračování na str. 18.

Řada BDM-...-V/...-(F)R...

Typ výrobku	Umístění	Počet linek	U _c	I _L	I _{imp} (D1)	I _n (C2)	U _p (C3) žíla-žíla	Plovoucí	Objednáací číslo
BDM-006-V/2-R1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090563945
BDM-012-V/2-R1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564072
BDM-024-V/2-R1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564201
BDM-048-V/2-R1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564331
BDM-060-V/2-R1	ST 1+2+3	2	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090564447
BDM-110-V/2-R	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564577
BDM-230-V/2-R	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090564652
BDM-006-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090563884
BDM-012-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564010
BDM-024-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564140
BDM-048-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564270
BDM-060-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090564430
BDM-110-V/2-FR	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564515
BDM-230-V/2-FR	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090564645

Řada BDM-...-V/...-J(F)R...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou. K ochraně jednožilových linek sdělovacích, datových a jiných vedení se společnou pracovní a ochrannou 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
- V provedení "F" je 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	Objednáací číslo
BDM-006-V/2-JR1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090563921
BDM-006-V/2-JR2	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090563938
BDM-012-V/2-JR1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564058
BDM-012-V/2-JR2	ST 1+2+3	2	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564065
BDM-024-V/2-JR1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564188
BDM-024-V/2-JR2	ST 1+2+3	2	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564195
BDM-048-V/2-JR1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564317
BDM-048-V/2-JR2	ST 1+2+3	2	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564324
BDM-110-V/2-JR1	ST 1+2+3	2	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564560
BDM-110-V/2-JR	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564553
BDM-006-V/2-JFR1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090563907
BDM-006-V/2-JFR2	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090563914
BDM-012-V/2-JFR1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564034
BDM-012-V/2-JFR2	ST 1+2+3	2	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564041
BDM-024-V/2-JFR1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564164
BDM-024-V/2-JFR2	ST 1+2+3	2	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564171
BDM-048-V/2-JFR1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564294
BDM-048-V/2-JFR2	ST 1+2+3	2	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564300
BDM-110-V/2-JFR1	ST 1+2+3	2	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564546
BDM-110-V/2-JFR	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564539
BDM-006-V/4-JR1	ST 1+2+3	4	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090563976
BDM-012-V/4-JR1	ST 1+2+3	4	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564102
BDM-024-V/4-JR1	ST 1+2+3	4	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564232
BDM-048-V/4-JR1	ST 1+2+3	4	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564362
BDM-110-V/4-JR	ST 1+2+3	4	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090564607
BDM-006-V/4-JFR1	ST 1+2+3	4	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090563969
BDM-012-V/4-JFR1	ST 1+2+3	4	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564096
BDM-024-V/4-JFR1	ST 1+2+3	4	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564225
BDM-048-V/4-JFR1	ST 1+2+3	4	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564355
BDM-110-V/4-JFR	ST 1+2+3	4	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090564591

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada BDMHF-...-V/1-(FR)1

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
- V provedení "F" je 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-R1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090565482
BDMHF-024-V/1-R1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090565543
BDMHF-006-V/1-4R1	ST 1+2+3	1 čtyřžilová	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090565468
BDMHF-024-V/1-4R1	ST 1+2+3	1 čtyřžilová	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090565529
BDMHF-006-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090565475
BDMHF-024-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090565536
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	8595090565451
BDMHF-024-V/1-4FR1	ST 1+2+3	1 čtyřžilová	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090565512

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 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
- V provedení "F" je 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-R1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090554196
BDG-012-V/1-R1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090554202
BDG-024-V/1-R1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090554219
BDG-048-V/1-R1	ST 1+2+3	1	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090554226
BDG-060-V/1-R1	ST 1+2+3	1	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090555742
BDG-110-V/1-R1	ST 1+2+3	1	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090565109
BDG-230-V/1-R1	ST 1+2+3	1	250 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090565154
BDG-110-V/1-R	ST 1+2+3	1	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090565093
BDG-230-V/1-R	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090554233
BDG-006-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090557043
BDG-012-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090557050
BDG-024-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090557067
BDG-048-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090557074
BDG-060-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090555810
BDG-110-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090565086
BDG-230-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	250 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090565147
BDG-110-V/1-FR	ST 1+2+3	1	120 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090565079
BDG-230-V/1-FR	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090557081
BDG-006-V/1-R2	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090564706
BDG-012-V/1-R2	ST 1+2+3	1	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564782
BDG-024-V/1-R2	ST 1+2+3	1	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564867
BDG-048-V/1-R2	ST 1+2+3	1	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564942
BDG-060-V/1-R2	ST 1+2+3	1	64 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090565024
BDG-006-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090564690
BDG-012-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	16 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564775
BDG-024-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	36 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564850

Pokračování na str. 20.

Řada BDG-...-V/...-(F)R...

Typ výrobku	Umístění	Počet linek	U _c	I _L	I _{imp} (D1)	I _n (C2)	U _p (C3) žíla-žíla	Plovoucí	Objednací číslo
BDG-048-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	51 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564935
BDG-060-V/1-FR2	ST 1+2+3	1	64 V DC	2 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090565000
BDG-006-V/2-R1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090564737
BDG-012-V/2-R1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564812
BDG-024-V/2-R1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564898
BDG-048-V/2-R1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564973
BDG-060-V/2-R1	ST 1+2+3	2	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ne	8595090565055
BDG-110-V/2-R	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ne	8595090565130
BDG-230-V/2-R	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ne	8595090565185
BDG-006-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090564720
BDG-012-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564805
BDG-024-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564881
BDG-048-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564966
BDG-060-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	64 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	85 V	Ano	8595090565048
BDG-110-V/2-FR	ST 1+2+3	2	120 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	170 V	Ano	8595090565123
BDG-230-V/2-FR	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	350 V	Ano	8595090565178
BDG-006-V/1-4R1	ST 1+2+3	4 (2x2)	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ne	8595090564683
BDG-012-V/1-4R1	ST 1+2+3	4 (2x2)	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ne	8595090564768
BDG-024-V/1-4R1	ST 1+2+3	4 (2x2)	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ne	8595090564843
BDG-048-V/1-4R1	ST 1+2+3	4 (2x2)	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ne	8595090564928
BDG-006-V/1-4FR1	ST 1+2+3	4 (2x2)	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	12 V	Ano	8595090564676
BDG-012-V/1-4FR1	ST 1+2+3	4 (2x2)	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	22 V	Ano	8595090564751
BDG-024-V/1-4FR1	ST 1+2+3	4 (2x2)	36 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	46 V	Ano	8595090564836
BDG-048-V/1-4FR1	ST 1+2+3	4 (2x2)	51 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	65 V	Ano	8595090564911

Řada BDGHF-...-V/...-(F)R...

Svodič bleskových proudů s dvoustupňovou přepětovou ochranou pro průmyslové sběrnice. K ochraně vysokorychlostních dvou vodičových 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
- V provedení "F" je 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-R1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	14 V	Ne	8595090565215
BDGHF-012-V/1-R1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	24 V	Ne	8595090565277
BDGHF-024-V/1-R1	ST 1+2+3	1	24 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	48 V	Ne	8595090565338
BDGHF-230-V/1-R	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090565390
BDGHF-006-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	14 V	Ano	8595090565208
BDGHF-012-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	24 V	Ano	8595090565260
BDGHF-024-V/1-FR1	ST 1+2+3	1	24 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	48 V	Ano	8595090565321
BDGHF-230-V/1-FR	ST 1+2+3	1	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090565383
BDGHF-006-V/2-R1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	14 V	Ne	8595090565246
BDGHF-012-V/2-R1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	24 V	Ne	8595090565307
BDGHF-024-V/2-R1	ST 1+2+3	2	24 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	48 V	Ne	8595090565369
BDGHF-230-V/2-R	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ne	8595090565420
BDGHF-006-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	8,5 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	14 V	Ano	8595090565239
BDGHF-012-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	16 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	24 V	Ano	8595090565291
BDGHF-024-V/2-FR1	ST 1+2+3	2	24 V DC	1 A	2,5 kA	10 kA	48 V	Ano	8595090565352
BDGHF-230-V/2-FR	ST 1+2+3	2	250 V DC	0,5 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090565413

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Provedení s vyjímatelným modulem

Řada DMP-...-V/1-...(F)R1

Kombinovaná hrubá a jemná ochrana. K ochraně jedno/dvoužilových signálových linek s napájením 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
- V provedení "F" je 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-R1	ST 2+3	1 dvoužilová	16 V DC	1 A	10 kA	22 V	Ne	8595090557968
DMP-024-V/1-R1	ST 2+3	1 dvoužilová	36 V DC	1 A	10 kA	46 V	Ne	8595090557975
DMP-012-V/1-FR1	ST 2+3	1 dvoužilová	16 V DC	1 A	10 kA	22 V	Ano	8595090557982
DMP-024-V/1-FR1	ST 2+3	1 dvoužilová	36 V DC	1 A	10 kA	46 V	Ano	8595090557999
DMP-012-V/1-JR1	ST 2+3	1 jednožilová	16 V DC	1 A	10 kA	22 V	Ne	8595090558002
DMP-024-V/1-JR1	ST 2+3	1 jednožilová	36 V DC	1 A	10 kA	46 V	Ne	8595090558019
DMP-012-V/1-JFR1	ST 2+3	1 jednožilová	16 V DC	1 A	10 kA	22 V	Ano	8595090558026
DMP-024-V/1-JFR1	ST 2+3	1 jednožilová	36 V DC	1 A	10 kA	46 V	Ano	8595090558033

Řada DP-...-V/1-(F)16

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



- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Optická signalizace poruchy
- V provedení "F" je 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	Plovoucí	Objednací číslo
DP-012-V/1-16	ST 2	1	20 V AC/DC	16 A	2 kA	110 V	Ne	8595090554479
DP-024-V/1-16	ST 2	1	34 V AC/DC	16 A	2 kA	150 V	Ne	8595090554486
DP-048-V/1-16	ST 2	1	60 V AC/DC	16 A	2 kA	200 V	Ne	8595090554493
DP-060-V/1-16	ST 2	1	75 V AC/DC	16 A	2 kA	210 V	Ne	8595090554509
DP-012-V/1-F16	ST 2	1	20 V AC/DC	16 A	2 kA	750 V	Ano	8595090556640
DP-024-V/1-F16	ST 2	1	34 V AC/DC	16 A	2 kA	750 V	Ano	8595090556657
DP-048-V/1-F16	ST 2	1	60 V AC/DC	16 A	2 kA	750 V	Ano	8595090556664
DP-060-V/1-F16	ST 2	1	75 V AC/DC	16 A	2 kA	750 V	Ano	8595090556671

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
- Hrubá ochrana mezi linkovými žilami a ochrannou zemí

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	8595090558217
BD-250-T	ST 1	1	180 V DC	1,6 A	2,5 kA	10 kA	550 V	Ano	8595090558224

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 induktivní (L) vazební impedancí
- V provedení 3/4 je linková část oddělena od ochranné země bleskojistkou (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	8595090509301
DM-012/1 R DJ	ST 2+3	1	14,5 V DC	0,06 A	10 kA	35 V	Ne	8595090509318
DM-024/1 R DJ	ST 2+3	1	29,1 V DC	0,06 A	10 kA	50 V	Ne	8595090509325
DM-048/1 R DJ	ST 2+3	1	50,2 V DC	0,06 A	10 kA	80 V	Ne	8595090509332
DM-006/1 L DJ	ST 2+3	1	8,1 V DC	0,37 A	10 kA	20 V	Ne	8595090515579
DM-012/1 L DJ	ST 2+3	1	14,5 V DC	0,37 A	10 kA	35 V	Ne	8595090513520
DM-024/1 L DJ	ST 2+3	1	29,1 V DC	0,37 A	10 kA	50 V	Ne	8595090512370
DM-048/1 L DJ	ST 2+3	1	50,2 V DC	0,37 A	10 kA	80 V	Ne	8595090513537
DM-006/1 L2 DJ	ST 2+3	1	8,1 V DC	2 A	10 kA	20 V	Ne	8595090513322
DM-012/1 L2 DJ	ST 2+3	1	14,5 V DC	2 A	10 kA	35 V	Ne	8595090513315
DM-024/1 L2 DJ	ST 2+3	1	29,1 V DC	2 A	10 kA	50 V	Ne	8595090513339
DM-048/1 L2 DJ	ST 2+3	1	50,2 V DC	2 A	10 kA	80 V	Ne	8595090513346
DM-006/1 3R DJ	ST 2+3	1 třížilová	8,1 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090513506
DM-012/1 3R DJ	ST 2+3	1 třížilová	14,5 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090513490
DM-024/1 3R DJ	ST 2+3	1 třížilová	29,1 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090512349
DM-048/1 3R DJ	ST 2+3	1 třížilová	50,2 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090513483
DM-006/1 3L DJ	ST 2+3	1 třížilová	8,1 V DC	0,37 A	10 kA	350 V	Ano	8595090514022
DM-012/1 3L DJ	ST 2+3	1 třížilová	14,5 V DC	0,37 A	10 kA	350 V	Ano	8595090520948
DM-024/1 3L DJ	ST 2+3	1 třížilová	29,1 V DC	0,37 A	10 kA	350 V	Ano	8595090515197
DM-048/1 3L DJ	ST 2+3	1 třížilová	50,2 V DC	0,37 A	10 kA	350 V	Ano	8595090516484
DM-006/1 4R DJ	ST 2+3	1 čtyřžilová	8,1 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090516750
DM-012/1 4R DJ	ST 2+3	1 čtyřžilová	14,5 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090516897
DM-024/1 4R DJ	ST 2+3	1 čtyřžilová	29,1 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090513575
DM-048/1 4R DJ	ST 2+3	1 čtyřžilová	50,2 V DC	0,06 A	10 kA	350 V	Ano	8595090519775

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě

Pevné provedení

Řada DM-PROFIBUS ...

Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana. Určená pro ochranu vedení a komunikačních rozhraní vysokorychlostní průmyslové sběrnice PROFIBUS. Chráněno je také stínění kabelu. **UPOZORNĚNÍ:** Pro dvoužilovou sběrnici, kde je společný vodič (COM) řešen stíněním, se stínění zapojuje zároveň na svorky COM a SH!



- 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 (C3) žíla-COM	Plovoucí	Objednací číslo
DM-PROFIBUS 5 V	ST 2+3	1 třížilová	8,1 V DC	0,06 A	10 kA	150 V	Ano	8595090515319
DM-PROFIBUS 24 V	ST 2+3	1 třížilová	29,1 V DC	0,06 A	10 kA	300 V	Ano	8595090516736

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 (C3) žíla-PE	Plovoucí	Objednací číslo
DMS-24	ST 2+3	1	33 V DC	0,06 A	5 kA	450 V	Ano	8595090541189
DMS-48	ST 2+3	1	56 V DC	0,06 A	5 kA	450 V	Ano	8595090555452

Řada DP...-...

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



- Varianta DPF-024 obsahuje integrovaný vf filtr
- Instalace těsně před chráněné zařízení
- Optická signalizace poruchy

Typ výrobku	Umístění	VF filtr	U_c	I_L	I_n (C2)	U_p (C3) žíla-PE	Signalizace poruchy	Objednací číslo
DP-012	ST 2	Ne	28 V DC	16 A	2 kA	530 V	Optická	8595090521877
DP-024	ST 2	Ne	44 V DC	16 A	2 kA	530 V	Optická	8595090516040
DP-048	ST 2	Ne	90 V DC	16 A	2 kA	550 V	Optická	8595090521884
DP-060	ST 2	Ne	112 V DC	16 A	2 kA	550 V	Optická	8595090521907
DPF-024	ST 2	Ano	50 V DC	6 A	0,5 kA	550 V	Optická	8595090530503

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 μs)	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	18 V	30 V	1 MHz	8595090551409
DM-012/1-RS	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	28 V	40 V	2 MHz	8595090551416
DM-024/1-RS	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	50 V	65 V	4 MHz	8595090551423
DM-048/1-RS	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	80 V	95 V	5 MHz	8595090551430
DM-060/1-RS	ST 2+3	64 V DC	0,5 A	5 kA	100 V	120 V	6,5 MHz	8595090551294
DM-110/1-RS	ST 2+3	120 V DC	0,5 A	5 kA	210 V	230 V	10 MHz	8595090551300
DMG-006/1-RS	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	18 V	350 V	1 MHz	8595090551324
DMG-012/1-RS	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	28 V	350 V	2 MHz	8595090551331
DMG-024/1-RS	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	50 V	350 V	4 MHz	8595090551348
DMG-048/1-RS	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	80 V	350 V	5 MHz	8595090551355
DMG-060/1-RS	ST 2+3	64 V DC	0,5 A	5 kA	100 V	350 V	6,5 MHz	8595090551362
DMG-110/1-RS	ST 2+3	120 V DC	0,5 A	5 kA	210 V	350 V	10 MHz	8595090551379
DMJ-012/2-RS	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	-	40 V	2 MHz	8595090551447
DMJ-024/2-RS	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	-	65 V	4 MHz	8595090551454
DMJ-048/2-RS	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	-	95 V	5 MHz	8595090551317
DMJ-060/2-RS	ST 2+3	64 V DC	0,5 A	5 kA	-	120 V	6,5 MHz	8595090551461
DMJ-110/2-RS	ST 2+3	120 V DC	0,5 A	5 kA	-	230 V	10 MHz	8595090551478
DMHF-006/1-RS	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	26 V	350 V	70 MHz	8595090551386
DMHF-015/1-RS	ST 2+3	22 V DC	0,5 A	5 kA	36 V	350 V	70 MHz	8595090551393
DMLF-024/1-RS	ST 2	31 V DC	0,1 A	5 kA	65 V	80 V	0,07 MHz	8595090553335
DS-B090-RS	ST 2	70 V DC	16 A	10 kA	-	550 V	-	8595090551485
DS-B240-RS	ST 2	180 V DC	16 A	10 kA	-	600 V	-	8595090551492
DS-D024-RS	ST 3	29,1 V DC	16 A	0,3 kA	48 V	48 V	-	8595090551539
DS-V130-RS	ST 2	180 V DC	16 A	6 kA	530 V	530 V	-	8595090551515

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 μs)	U _p (C3) žíla-žíla	U _p (C3) žíla-PE	Mezní frekvence	Objednací číslo
DM-006/1-RB	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	18 V	30 V	1 MHz	8595090560579
DM-012/1-RB	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	28 V	40 V	2 MHz	8595090560586
DM-024/1-RB	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	50 V	65 V	4 MHz	8595090560593
DM-048/1-RB	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	80 V	95 V	5 MHz	8595090560609
DMG-006/1-RB	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	18 V	350 V	1 MHz	8595090560616
DMG-024/1-RB	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	50 V	350 V	4 MHz	8595090560623
DMG-048/1-RB	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	80 V	350 V	5 MHz	8595090560630
DMJ-012/2-RB	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	-	40 V	2 MHz	8595090560654
DMJ-024/2-RB	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	-	65 V	4 MHz	8595090560661
DMJ-048/2-RB	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	-	95 V	5 MHz	8595090560678
DMHF-006/1-RB	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	26 V	350 V	70 MHz	8595090560647
DMHF-015/1-RB	ST 2+3	22 V DC	0,5 A	5 kA	36 V	350 V	70 MHz	8595090562900
DMLF-024/1-RB	ST 2	31 V DC	0,1 A	5 kA	65 V	80 V	0,07 MHz	8595090560692
DS-B090-RB	ST 2	70 V DC	10 A	10 kA	-	550 V	-	8595090560708

Ochrany pro datové/signálové/telekomunikační sítě 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: hřebínková propojovací lišta

Typ výrobku	Umístění	U _c	I _L	I _n (C2) (8/20 μs)	U _p (C3) žíla-žíla	U _p (C3) žíla-PE	Mezní frekvence	Objednací číslo
CLSA-6	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	13 V	350 V	1,5 MHz	8595090551690
CLSA-12	ST 2+3	16 V DC	0,5 A	5 kA	21 V	350 V	2,5 MHz	8595090551706
CLSA-24	ST 2+3	36 V DC	0,5 A	5 kA	48 V	350 V	4 MHz	8595090551713
CLSA-48	ST 2+3	51 V DC	0,5 A	5 kA	65 V	350 V	6,5 MHz	8595090551720
CLSA-HF6	ST 2+3	8,5 V DC	0,5 A	5 kA	15 V	350 V	55 MHz	8595090551751
CLSA-DSL	ST 2+3	170 V DC	0,5 A	5 kA	230 V	400 V	65 MHz	8595090551768
CLSA-TLF	ST 2+3	170 V DC	0,5 A	5 kA	230 V	350 V	14 MHz	8595090551737
CLSA-ISDN	ST 2+3	120 V DC	0,5 A	5 kA	170 V	350 V	16 MHz	8595090551744

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-HF



- Konektory RJ11
- Vhodné i pro linky VDSL2
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

DL-ISDN ...



- Konektory RJ45 nebo svorky
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

Typ výrobku	Umístění	U _c	I _L	I _n (C2) (8/20 μs)	U _p (C3) žíla-žíla	U _p (C3) žíla-PE	f	Objednací číslo
DL-TLF-HF	ST 2+3	162 V DC	0,06 A	2,5 kA	240 V	400 V	45 MHz	8595090561507
DL-ISDN SV	ST 2+3	120 V DC	0,06 A	10 kA	180 V	500 V	50 MHz	8595090533818
DL-ISDN RJ45	ST 2+3	121 V DC	0,06 A	2,5 kA	180 V	400 V	80 MHz	8595090533825

Přepětové ochrany pro Ethernet Cat. 5e

Jemná přepětová ochrana určená k ochraně linek Ethernet Cat. 5 nebo Cat. 5e bez napájení. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 2 a LPZ 3 těsně před zařízení. Konektory RJ45.

DL-Cat. 5e



- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

DL-Cat. 5e ... RACK PANEL



- Konektory RJ45
- Do 19" RACK stojanů

Typ výrobku	Umístění	Počet linek	U _c	I _L	I _n (C2) (8/20 μs)	U _p (C3) žíla-žíla	U _p (C3) žíla-PE	Objednací číslo
DL-Cat. 5e	ST 3	1	8,5 V DC	0,5 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090533757
DL-Cat. 5e 8 RACK PANEL	ST 3	8	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090529309
DL-Cat. 5e 16 RACK PANEL	ST 3	16	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090529316
DL-Cat. 5e 24 RACK PANEL	ST 3	24	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090529323

Přepětové ochrany pro Ethernet Cat. 5e PoE

Kombinovaná přepětová ochrana pro Power over Ethernet. Kombinace přepětové ochrany pro linkovou a napájecí část. Připojení pomocí svorek nebo konektorů RJ45.

DL-100 POE-048



- Instalace na panel
- 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

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 μs)	U _p (C3) žíla-žíla	U _p (C3) žíla-PE	Objednací číslo
DL-100 POE-048	ST 2+3	1	8,5 V DC	0,1 A	1,5 kA	60 V	560 V	8595090531357
DL-Cat. 5e POE plus	ST 2+3	1	8,1 V DC	0,1 A	5 kA	55 V	530 V	8595090538066

Přepětové ochrany pro Ethernet Cat. 6

Jemná přepětová ochrana určená k ochraně linek Ethernet Cat. 6 s napájením nebo bez. Instaluje se těsně před zařízením.

DL-Cat.6...



- DL-Cat.6 pro linky bez napájení
- DL-...-RJ45-60V pro linky s napájením a IP telefonii
- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru

DL-Cat.6 ... PATCH PANEL



- Vstup – zařezávací konektory LSA
- Výstup - konektory RJ45
- Do 19" RACK stojanů

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.6	ST 3	1	8,5 V DC	0,5 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090536031
DL-1G-RJ45-60V	ST 1+2+3	1 (1G)	60 V DC	0,5 A	0,15 kA	100 V	500 V	8595090562207
DL-10G-RJ45-60V	ST 1+2+3	1 (10G)	60 V DC	0,5 A	0,15 kA	100 V	500 V	8595090562214
DL-Cat.6 8 PATCH PANEL	ST 3	8	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090536048
DL-Cat.6 16 PATCH PANEL	ST 3	16	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090536055
DL-Cat.6 24 PATCH PANEL	ST 3	24	8,5 V DC	0,1 A	1,6 kA	65 V	350 V	8595090536062

Přepětové ochrany pro Ethernet Cat. 6(A) PoE

Kombinovaná přepětová ochrana jedné linky Ethernet Cat. 6 nebo 6A s možností napájení PoE (Power over Ethernet) režimu A, B před pulsním přepětím. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších.

DL-...-RJ45-PoE-AB



- Konektory RJ45
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru pro montáž, který je součástí dodávky

Typ výrobku	Umístění	Rychlost sítě	U_c linka/PoE	I_L linka/PoE	$I_n(C2)$ (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 / 1,5 A	0,15 kA	60 / 90 V	500 V	8595090561484
DL-10G-RJ45-PoE-AB	ST 1+2+3	10G	8,5 / 58 V DC	0,5 / 1,5 A	0,15 kA	60 / 90 V	500 V	8595090561491

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	Objednací číslo
DL-RS DD9	ST 2+3	18 V DC	0,06 A	0,15 kA	50 V	980 V	55 MHz	8595090509684

Ochrany SPD pro videorozvody a koaxiální vedení

Přepětové ochrany pro videorozvody

Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana určená k ochraně videorozvodů CCTV nebo pro přenosy dat po krouceném páru. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 1 a LPZ 2 a vyšších těsně před zařízením.

VL-...



- Konektory BNC 75 Ω nebo svorky
- 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)	$U_p(C3)$ žíla-SH	$U_p(C3)$ SH-PE	f	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	8595090533764
VL-SV	ST 2+3	6 V AC / 8,5 V DC	0,06 A	5 kA	35 V	350 V	150 MHz	8595090533795

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. Řadu FX lze použít jako první stupeň ochrany v koordinaci s typem SX.

HX-... N50 F/...



- Konektory N 50 Ω
- Vhodný pro kombinované rozvody signálu a napájení
- f = 0 – 3,5 GHz

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



- Konektory BNC nebo F 75 Ω
- Instalace na panel nebo DIN lištu pomocí adaptéru
- f = 0 – 2,15 GHz



ZX-0,44 N50 F/...

- Konektory N 50 Ω
- Pro úzkopásmové vysílače/přijímače – využívá 1/8 vlnný zkrat
- f = 0,44 GHz

Typ výrobku	Umístění	U_c	I_L	$I_{imp}(D1)$ (10/350 μs)	$I_n(C2)$ (8/20 μs)	$U_p(C3)$	f_{max}	Objednací číslo
HX-090 N50 F/F	ST 1+2	70 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	600 V	3 500 MHz	8595090534051
HX-090 N50 F/M	ST 1+2	70 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	600 V	3 500 MHz	8595090533467
HX-230 N50 F/F	ST 1+2	180 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	650 V	3 500 MHz	8595090535119
HX-230 N50 F/M	ST 1+2	180 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	650 V	3 500 MHz	8595090535102
HX-470-N50-F/F	ST 1+2	360 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	980 V	1 800 MHz	8595090565567
HX-470-N50-F/M	ST 1+2	360 V DC	6 A	2,5 kA	10 kA	980 V	1 800 MHz	8595090565550
ZX-0,44 N50 F/F	ST 1+2+3	-	-	5 kA	20 kA	250 V	f = 440 MHz	8595090562078
ZX-0,44 N50 F/M	ST 1+2+3	-	-	5 kA	20 kA	250 V	f = 440 MHz	8595090562887
FX-090 B75 T F/F	ST 1	70 V	4 A	2,5 kA	10 kA	600 V	2 150 MHz	8595090533856
FX-230 B75 T F/F	ST 1	180 V	4 A	2,5 kA	10 kA	660 V	2 150 MHz	8595090533900
FX-090 F75 T F/F	ST 1	70 V	4 A	2,5 kA	10 kA	600 V	2 150 MHz	8595090533870
FX-230 F75 T F/F	ST 1	180 V	4 A	2,5 kA	10 kA	660 V	2 150 MHz	8595090533924

Přepětové ochrany pro koaxiální vedení

Jemná přepětová ochrana určená k ochraně koaxiálních vstupů TV systémů. Vhodná jako druhý stupeň přepětové ochrany v koordinaci s typem FX. Instaluje se na rozhraní zón LPZ 2 a LPZ 3 těsně před chráněným zařízením.

SX-090 ...75 F/F



- Stínění spojené s ochrannou zemí
- Konektory BNC nebo F 75 Ω
- 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)	$U_p(C3)$ žíla-PE	f_{min}	f_{max}	Objednací číslo
SX-090 B75 F/F	ST 2+3	29,1 V DC	4 A	1,5 kA	80 V	1 MHz	2 150 MHz	8595090533955
SX-090 F75 F/F	ST 2+3	29,1 V DC	4 A	1,5 kA	80 V	1 MHz	2 150 MHz	8595090533979

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

TECHNIKA MaR – sběrníkové systémy

Rozhraní/signál	Chráněné žíly	U (DC) (V)	Impulzní proud na žílu		Ochrana xx – příslušné napětí	Montáž	Poznámka
			10/350 μs	8/20 μs			
Proudová smyčka 0 ÷ 20mA, 4 ÷ 20mA	2	12/24	x	10 kA	DM-xx/1R 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-R1	DIN 35	
	4	12/24	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/2-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	2ks DM-xx/1 R DJ	DIN 35	
	2	12/24	x	5 kA	DMG-xx/1-Ry*	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
	2	12/24	x	10 kA	DMG-xx/1R DJ	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
2	12/24	2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
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-R1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	5 kA	CLSA-xx	LSA lišta	rozpojovací
			x	10 kA	DM-xx/1R DJ	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-R1	DIN 35	
BLN Building Level Network	2	15/48	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-xx/1R DJ	DIN 35	
TTL	2	12	2,5 kA	10 kA	BDM-012-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-012-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-012/1R DJ	DIN 35	
RS-485 do 1,5 Mbit/s	2	5	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-006/1R DJ	DIN 35	
			x	10 kA	DM-006/3R DJ	DIN 35	
	3/4	5	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
	3/4	5	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
	4	5	x	10 kA	DM-006/4R DJ	DIN 35	
	RS 485 s napájením (např. EZS, EPS)	2	12	x	10 kA	DMP-012-V/1-R1	DIN 35
x				10 kA	DMP-012-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
x				10 kA	DMP-024-V/1-R1	DIN 35	
x				10 kA	DMP-024-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
RS-422	2	5	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-006/1R DJ	DIN 35	
	4	5	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-006/4R DJ	DIN 35	
ANALOGOVÉ signály	2	6 ÷ 48	x	10 kA	DM-xx/1- R DJ	DIN 35	
			x	10 kA	DM-xx/1- L DJ	DIN 35	
	2	6 ÷ 48	x	5 kA	CLSA-xx	LSA lišta	rozpojovací
			x	5 kA	DM-xx/1-Ry*	DIN 35	
			x	5 kA	DMG-xx/1-Ry*	DIN 35	
			x	5 kA	DMLF-024/1-Ry*	DIN 35	
	2	6 ÷ 230	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
	2	6 ÷ 60	x	10 kA	DM-xx/1- L2 DJ	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-R2	DIN 35	
2,5 kA			10 kA	BDM-xx-V/1-FR2	DIN 35	plovoucí (floating)	
2,5 kA			10 kA	BDG-xx-V/1-R2	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
2	6 ÷ 60	2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-FR2	DIN 35	plovoucí (floating)	
		2,5 kA	10 kA	BD-090-T-V/1-16	DIN 35		
Univerzální hrubá ochrana	2	70	2,5 kA	x	BD-090-T-V/1-F16	DIN 35	plovoucí (floating)
			2,5 kA	10 kA	BDM-012-V/1-R1	DIN 35	
RS-232	2	15	2,5 kA	10 kA	BDM-012-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-012/1R DJ	DIN 35	
Měření teploty Pt-100, Pt-1000 Ni-1000, NTC, PTC	2	do 6	x	5 kA	CLSA-006	LSA lišta	rozpojovací
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-006/1R DJ	DIN 35	
	3	do 6	x	10 kA	DM-006/3R DJ	DIN 35	
	3/4	do 6	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
	3/4	do 6	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-4FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
	4	do 6	x	10 kA	DM-006/4R DJ	DIN 35	
Optronové rozhraní	2	6 ÷ 24	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	10 kA	DM-xx/1R DJ	DIN 35	

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

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

TECHNIKA MaR – sběrnice systémy

Rozhraní/signál	Chráněné žíly	U (DC) (V)	Impulzní proud na žílu		Ochrana xx – příslušné napětí	Montáž	Poznámka	
			10/350 µs	8/20 µs				
Napájecí linky stejnosměrné napětí	I = 2 A	2	6 ÷ 60	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-R2	DIN 35	plovoucí (floating)
				2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-FR2	DIN 35	
				x	10 kA	DM-xx/1 L2 DJ	DIN 35	
	I = 16 A	2	12 ÷ 60	x	2 kA	DP-xx	DIN 35	plovoucí (floating)
				x	2 kA	DP-xx-V/1-16	DIN 35	
				x	2 kA	DP-xx-V/1-F16	DIN 35	
	I = 2 A	2	6 ÷ 60	2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-R2	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
				2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-FR2	DIN 35	plovoucí (floating)
	I = 1 A	2	6 ÷ 60	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-R1	DIN 35	plovoucí (floating)
				2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/1-FR1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
	I = 1 A	2	6 ÷ 60	2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
				2,5 kA	10 kA	BDG-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
I = 6 A	2	24	x	1 kA	DPF-24	DIN 35	vř filtr	
			2,5 kA	10 kA	BDM-024-V/1-R1	DIN 35	plovoucí (floating)	
EIB	2	24	2,5 kA	10 kA	BDM-024-V/1-FR1	DIN 35		
			x	10 kA	DM-024/1R DJ	DIN 35		
M-Bus	2	48	2,5 kA	10 kA	BDM-048-V/1-R1	DIN 35	plovoucí (floating)	
			x	10 kA	BDM-048/1R DJ	DIN 35		
CAN-Bus komunikace max. 1,5 Mbit/s	2	6	x	10 kA	DM-048/1R DJ	DIN 35	plovoucí (floating)	
			2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35		
Device Net komunikace 500 kbit/s	I = 2 A	2	24	2,5 kA	10 kA	BDM-024-V/1-R2	DIN 35	plovoucí (floating)
				x	10 kA	DM-024/1 L2 DJ	DIN 35	
	I = 2 A	2	5	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R2	DIN 35	plovoucí (floating)
				x	10 kA	DM-006/1L2 DJ	DIN 35	
	I = 1 A	2	24	2,5 kA	10 kA	BDM-024-V/1-R1	DIN 35	plovoucí (floating)
				5	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	
C-Bus	2	5	x	10 kA	DM-006/1R DJ	DIN 35		
Honeywell komunik. max. 0,9 Mbit/s	2	5	2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35		
Dupline	2	15	2,5 kA	10 kA	BDG-012-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
E-Bus (Honeywel)	2	48	2,5 kA	10 kA	BDG-048-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
Fieldbus Foundation	2	30	2,5 kA	10 kA	BDG-048-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
Genius I/O Bus	2	12	2,5 kA	10 kA	BDG-012-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
FIPIO/FIPWAY	2	30	2,5 kA	10 kA	BDG-048-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
INTERBUS INLINE	2	48	2,5 kA	10 kA	BDG-048-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
K-Bus	2	24	2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
LUXMATE-Bus	2	24	2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
Procontic CS31 (RS-232)	2	15	2,5 kA	10 kA	BDM-024-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)	
Profibus-DP/FMS vysokorychlostní linky	do 1,5 Mbit/s	2	9	x	10 kA	DM-006/1R DJ	DIN 35	plovoucí (floating)
				2,5 kA	10 kA	BDM-006-V/1-R1	DIN 35	
	do 20 Mbit/s	2	6	x	150 A	DL-RS DD9	Canon	plovoucí (floating)
				x	10 kA	DM-PROFIBUS 5V	DIN 35	
	do 50 Mbit/s	2	6/15	x	5 kA	DMHF-xx/1-Ry*	DIN 35	plovoucí (floating)
				2,5 kA	10 kA	BDMHF-xx-V/1-4R1	DIN 35	
		3/4	6/24	2,5 kA	10 kA	BDMHF-xx-V/1-4FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
		2	6/24	2,5 kA	10 kA	BDMHF-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
		2	6 ÷ 24	2,5 kA	10 kA	BDGHF-xx-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
2	6 ÷ 24	2,5 kA	10 kA	BDGHF-xx-V/2-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	6
2	6	2,5 kA	10 kA	BDG-006-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)		
							2	6
2	12	2,5 kA	10 kA	BDM-012-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)		
							2	24
2	12	x	5 kA	CLSA-12	Krone LSA+	plovoucí (floating)		
							2	24
2	48	x	10 kA	DM-048/1L DJ	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	48
2	12	x	10 kA	DM-012/1L DJ	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	12
2	12	2,5 kA	10 kA	BDG-012-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)		
							2	12
2	6 ÷ 24	x	10 kA	DM-xxx/1R DJ	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	6 ÷ 24
2	6	2,5 kA	10 kA	DMJ-xx/2-Ry*	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	6
2	6	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/2-JR2	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	6
2	6	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/2-JFR2	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	6
2	6	2,5 kA	10 kA	BDM-xx-V/4-JFR1	DIN 35	plovoucí (floating)		
							2	24/48
2	24/48	x	5 kA	DMS-xx	DIN 35	plovoucí (floating)		

TELEKOMUNIKACE, TELEFONNÍ SYSTÉMY

Rozhraní/signál	Chráněné žíly	U (DC) (V)	Impulzní proud na žílu		Ochrana xx – příslušné napětí	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
			x	2,5 kA	DL-TLF-HF	DIN 35	RJ11
			2,5 kA	10 kA	BDG-230-V/1-R	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-230-V/1-FR	DIN 35	plovoucí (floating)
Analogová telefonní linka	2	170	x	5 kA	CLSA-TLF	LSA lišta	rozpojovací
			x	2,5 kA	DL-TLF-HF	DIN 35	RJ11
			2,5 kA	10 kA	BDG-230-V/1-R	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-230-V/1-FR	DIN 35	plovoucí (floating)
			2,5 kA	x	BD-250-T-V/1-16	DIN 35	
DATEX-P	2	24	x	5 kA	CLSA-24	LSA lišta	rozpojovací
			x	5 kA	DMG-024/1-Ry*	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
ISDN U _{K0}	2	120	x	2,5 kA	DL-ISDN RJ45	DIN 35	
			x	10 kA	DL-ISDN SV	DIN 35	
			x	5 kA	CLSA-ISDN	LSA lišta	rozpojovací
Modem M1	2	15	x	5 kA	CLSL-24	LSA lišta	rozpojovací
			x	5 kA	DMG-024/1R-Ry*	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-R1	DIN 35	odělená signál. zem (elektrická izolace)
			2,5 kA	10 kA	BDG-024-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			2,5 kA	10 kA	BDM-24-V/1-R1	DIN 35	
Systém telefonie (např. Siemens, HICOM, ALCATEL)	2	170	2,5 kA	10 kA	BDM-24-V/1-FR1	DIN 35	plovoucí (floating)
			x	5 kA	CLSA-TLF	LSA lišta	rozpojovací
			x	2,5 kA	DL-TLF-HF	DIN 35	RJ11
T-DSL	2	170	2,5 kA	x	BD-250-T-V/1-16	DIN 35	
			x	5 kA	CLSA-DSL	LSA lišta	rozpojovací
			x	5 kA	CLSA-TLF	LSA lišta	rozpojovací
			x	2,5 kA	DL-TLF-HF	DIN 35	RJ11
	2+2	170	2,5 kA	10 kA	BDGHF-230-V/1-R	DIN 35	
			2,5 kA	10 kA	BDGHF-230-V/1-FR	DIN 35	plovoucí (floating)
			2,5 kA	10 kA	BDGHF-230-V/2-R	DIN 35	
2	2,5 kA	10 kA	BDGHF-230-V/2-FR	DIN 35	plovoucí (floating)		
Univerzální hrubá ochrana	2	180	2,5 kA	x	BD-250-T-V/1-16	DIN 35	
			x	x	BD-250-T-V/1-F16	DIN 35	plovoucí (floating)
		70	2,5 kA	x	BD-090-T-V/1-16	DIN 35	
			x	x	BD-090-T-V/1-F16	DIN 35	plovoucí (floating)
			180	2,5 kA	x	BD-250-T	DIN 35
70	2,5 kA	x	BD-090-T	DIN 35			
VDSL/VDSL2	2	170	x	2,5 kA	FAX-OVERDRIVE ...		
			x	5 kA	CLSA-DSL	LSA lišta	rozpojovací
			x	2,5 kA	DL-TLF-HF	DIN 35	
			2,5 kA	x	BD-250-T-V/1-16	DIN 35	

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

Aplikace SPD SALTEK® v datových/signálových/telekomunikačních sítích

DATOVÉ SÍŤE							
Rozhraní/signál	Chráněné žíly	U (DC) (V)	Impulzní proud na žílu		Ochrana xx – příslušné napětí	Montáž	Poznámka
			10/350 μs	8/20 μs			
ETHERNET 10/100/1000 Base T	8	6	2 kA	150 A	DL-10G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
FDDI, CDDI	8	6	2 kA	150 A	DL-10G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
	2	6	x	5k A	CLSA-6	LSA lišta	rozpojovací
			x	200 A	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
Industrial Ethernet	8	6	x	200 A	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 8 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 16 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 24 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
	8 x 8	6	x	200 A	DL-Cat. 5e 8 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 16 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 24 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 24 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
Token Ring	8	6	2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6 8 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
	8 x 8	6	x	200 A	DL-Cat. 6 16 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6 24 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 8 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 16 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
VG-Any LAN	8	6	2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6 8 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
	8 x 8	6	x	200 A	DL-Cat. 6 16 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 6 24 PATCH PANEL	19" RACK	LSA/RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 8 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
			x	200 A	DL-Cat. 5e 16 RACK PANEL	19" RACK	RJ45
IP telefonie	8	60	2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-60V	DIN 35	RJ45
			x	5/1 kA	DL-100 POE-048	krabička	svorky/RJ45
PoE (Power over Ethernet)	4	6/48	x	1,5/1 kA	DL-Cat. 5e POE plus	DIN 35	svorky/RJ45
			6/60	2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35
	8	6/60	2 kA	150 A	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
			2 kA	150 A	DL-10G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45

ANTÉNY, VYSÍLAČE, PŘIJÍMAČE, ŠIROKOPÁSMOVÉ KABELY, VIDEOSYSTÉMY

Rozhraní/signál	Chráněné žíly	U (DC) (V)	Impulzní proud na žílu		Ochrana xx – příslušné napětí	Montáž	Poznámka	
			10/350 μ s	8/20 μ s				
AMPS, NADAC 824 ÷ 894 MHz	1	70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
DCS 1800 B162 1710 ÷ 1880 MHz	1	70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	20 kA	HX-090 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
Vysílače		70	2,5 kA	20 kA	HX-090 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	20 kA	HX-230 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	20 kA	HX-230 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
GSM 900, GSMR	1	70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
GPS 1565 ÷ 1585 MHz	1	70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/M	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
GSM 1800	1	180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
PCS 1900 1850 ÷ 1990 MHz	1	180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
TETRA, NMT 450 380 ÷ 512 MHz	1	180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		29	x	1,5 kA	SX-090 F75 F/F	F konektor	I _N = 4A 2 GHz	
TV - pozemní vysílání	1	29	x	1,5 kA	SX-090 B75 F/F	BNC	I _N = 4A 2 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	FX-090 F75 F/F	F konektor	I _N = 4A 2 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	FX-090 B75 F/F	BNC	I _N = 4A 2 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
UMTS	1	180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
WLAN pásmo 2,4 GHz	1	180	2,5 kA	10 kA	HX-230 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
		70	2,5 kA	10 kA	HX-090 N50 F/F (F/M)	N50	I _N = 6A 3,5 GHz	
VIDEO	koax	1	6	x	10 kA	VL-B75 F/F	DIN 35	BNC
		2	6	x	10 kA	VL-SV	DIN 35	Svorky
	dvoulinka	8	6	x	200	DL-Cat. 5e	DIN 35	RJ45
		8	6	x	200	DL-Cat. 6	DIN 35	RJ45
		4	6/76	x	1	DL-100 POE-048	krabička	svorky/RJ45
		4	6/76	x	1	DL-Cat. 5e POE plus	DIN 35	RJ45
		8	6/60	2 kA	150	DL-1G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
		8	6/60	2 kA	150	DL-10G-RJ45-PoE-AB	DIN 35	RJ45
WLAN Twisted Pair	2	6	x	10 kA	VL-SV	DIN 35	Svorky	

Hlídače napětí

Hlídač napětí slouží k ochraně elektrických a elektronických zařízení proti poškození přepětím a kolísáním napětí mimo dané toleranční pásmo. Je vhodné ho používat jako ochranu technologií ve všech oblastech, kde je nestabilní napájecí síť. Je zejména vhodný k ochraně zařízení, jako jsou klimatizační jednotky, tepelná čerpadla, chladicí jednotky, parní boxy atd.



- Vypínací hranice = 190 / 260 V AC
- Zapínací hranice = 200 / 250 V AC
- Reakční/čekací čas = 0,5 / 3 s

Typ výrobku	Provedení	Obsahuje SPD	$I_n (L+N-PE)$ ($8/20 \mu s$)	Počet fází	U_n	I_L	Objednací číslo
HN-OVERDRIVE X16 CZ	Zásuvkový adaptér	Ano	3 kA	1	230 V AC	16 A	8595090519409
HN-230-16 DJ	Na DIN lištu	Ne	-	1	230 V AC	16 A	8595090519805
HN-400-16 DJ	Na DIN lištu	Ne	-	3	230 V AC	16 A	8595090524922

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 silnoproudých instalací, telekomunikačních systémů, pomocné a kolejové zemniče vypínačů zemního zkratu spouštěných od napětí, kolejové zemniče AC a DC železničních tratí, měřicí zemniče pro laboratoře, instalace s katodovými ochranami a systémům bludných proudů, obslužné vstupní stožáry 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 pouzdru
- Odpor oddělení $\geq 100 M\Omega$
- Produkty klasifikace třídy N a H

Typ výrobku	Do Ex prostředí	Připojení	I_{imp} (10/350 μs)	U_{imp}	U_{WAC}	U_{WDC}	Klasifikace	Objednací číslo
ISG-A100	Ne	Svorníky	100 kA	5 kV	2,5 kV	-	Třída H	8595090535904
ISG-50	Ne	Šrouby	50 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída N	8595090540861
ISG-100	Ne	Šrouby	50 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída N	8595090540786
ISG-250	Ne	Šrouby	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090541301
ISG-500	Ne	Šrouby	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090541271
ISGC-50	Ne	Kabely	50 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída N	8595090553656
ISGC-100	Ne	Kabely	50 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída N	8595090553663
ISGC-250	Ne	Kabely	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090553670
ISGC-500	Ne	Kabely	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090553687
ISGO-500	Ne	Kabel / šroub	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090555186
ISG-50H Ex	Ano	Šrouby	100 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída H	8595090541318
ISG-100H Ex	Ano	Šrouby	100 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída H	8595090541325
ISG-250H Ex	Ano	Šrouby	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090541226
ISG-500H Ex	Ano	Šrouby	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090541097
ISGC-50H Ex	Ano	Kabely	100 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída H	8595090541288
ISGC-100H Ex	Ano	Kabely	100 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída H	8595090541295
ISGC-250H Ex	Ano	Kabely	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090540380
ISGC-500H Ex	Ano	Kabely	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090541202
ISGT-50H Ex	Ano	Ploché přívody	100 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída H	8595090555155
ISGT-100H Ex	Ano	Ploché přívody	100 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída H	8595090555179
ISGT-250H Ex	Ano	Ploché přívody	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090555162
ISGO-50H Ex	Ano	Kabel / šroub	100 kA	0,9 kV	0,035 kV	0,05 kV	Třída H	8595090561422
ISGO-100H Ex	Ano	Kabel / šroub	100 kA	0,95 kV	0,07 kV	0,1 kV	Třída H	8595090561439
ISGO-250H Ex	Ano	Kabel / šroub	100 kA	1,4 kV	0,25 kV	0,375 kV	Třída H	8595090561446
ISGO-500H Ex	Ano	Kabel / šroub	100 kA	1,5 kV	0,35 kV	0,5 kV	Třída H	8595090555148

GIGATESTpro

Inovovaný přístroj pro kontrolu SPD a měření izolačního stavu GIGATESTpro. Lze jej využít pro přesnější představu o stavu SPD, než je vizuální signalizace stavu, která je postačujícím a normami požadovaným standardem výrobku. Podrobné informace na www.saltek.eu/vyrobky



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

Parametr	GIGATESTpro
Kontrola SPD	
Rozsah měření	40 V ÷ 1 050 V
Rozlišovací schopnost	1 V
Základní chyba měření	± (2 % z MH + 2 D)*
Princip měření	nárůst napětí s měřením tzv. miliampérového bodu
Izolační odpory	
Rozsah měření, jmenovitý rozsah měření	0,100 MΩ ÷ 9,999 G Ω (U = 50 V ÷ 1 000 V)
Jmenovitý měřicí proud	≥ 1 mA
Automatické vybití měřeného objektu	ano
Napětí DC a AC (skutečná efektivní hodnota TRMS)	
Rozsah měření	0 V ÷ 600 V DC / AC (45 Hz ÷ 65 Hz)
Rozlišovací schopnost	1 V
Základní chyba měření	± (2 % z MH + 2 D)*
Napájení	4 ks AAA (LR03) alkalická baterie 1,5 V nebo NiMH akumulátor 1,2 V
Displej	OLED, vícebarevný, grafický
Přepětí kategorie instalací	CAT III / 300 V nebo CAT II / 600 V
Objednací číslo	B00010

* MH = měřená hodnota, D = digit

SALTEK s.r.o.

Drážďanská 85
400 07 Ústí nad Labem
Tel.: +420 475 655 511
Fax: + 420 475 655 513
E-mail: info@saltek.cz

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