

FLP-B+C MAXI

Třetí generace velmi výkonných svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí integrovaných v jednom pouzdru od společnosti SALTEK

V oblasti velmi výkonných svodičů bleskových proudů a přepětových ochran probíhá bouřlivý vývoj, umožněný technologickým pokrokem ve výrobě vysoce odolných varistorů. Unikátní konstrukce firmy SALTEK – sériová kombinace velmi výkonných varistorů a uzavřeného plynového jiskřiště, vhodně kombinuje výhody obou prvků a umožňuje svedení bleskových proudů do hodnoty 25 kA (10/350 μ s) na jeden pól (pro modul šířky 36 mm) při nulovém následném proudu, eliminuje unikající proudy. Nový FLP-B+C MAXI se tak stal rovnocenným konkurentem uzavřenému jiskřišti s iniciačním obvodem, a dokonce ho některými svými vlastnostmi i předčí. Svodiče FLP-B+C MAXI plně nahrazují předcházející generaci svodičů FLP-B+C GE.

Vlastnosti svodiče FLP-B+C MAXI

Kombinace varistorů a výkonných uzavřených plynových jiskřišť má tyto výhody:

- vysoká svodová schopnost 25 kA impulzního proudu s tvarem vlny 10/350 μ s,
- reakce již na nízká přepětí vyskytující se v napájecí síti – již od 800 V AC, impulzní proud je vždy veden hlavní proudovou cestou svodiče (u jiskřišť s iniciačním obvodem pro přepětí do asi 4 kV ve většinou veden impulzní proud pouze iniciačním obvodem),
- ochranná úroveň pod 1,5 kV,
- zbytkové napětí (pro $t > 2 \mu$ s) do 800 V, pro spínací přepětí (která v sítích 230/400 V AC nepřesahují většinou úroveň 2,5 kV) je toto zbytkové napětí okolo 500 V, což je asi o 20 % nižší než u srovnatelných svodičů na bázi samotných varistorů a některých svodičů na bázi jiskřiště s iniciačním obvodem,
- nulové následné proudy (oproti samotným jiskřištím), to znamená, že zařízení ani instalace nejsou zbytečně nadměrně zatěžovány při zapůsobení svodiče,
- téměř nulový unikající proud (oproti svodičům pouze na bázi varistoru), který se po celou dobu životnosti nezvyšuje, a to ani po zatížení bleskovými proudy,
- signalizace stavu svodiče, tím se snadněji identifikuje poškození svodiče ve srovnání s běžným jiskřištěm – dodáváno s optickou signalizací stavu, volitelně pak s dálkovou signalizací,
- nevyžaduje iniciační obvod,
- svodič bleskových proudů je testován jako SPD, typ 1 a typ 2, a splňuje požadavky ČSN EN 61643-11,
- vyhovuje požadavkům souboru norem ČSN EN 62305 pro budovy třídy LPS IV až I s třífázovým napájením systému TN-C, TN-S nebo TT, kdy se uvažuje rozdělení bleskového proudu tím způsobem, že polo-

vina se rozdělí na jednotlivé vodiče přívodního kabelu; pro budovu s třídou LPS I při celkovém bleskovém proudu 200 kA teče přívodním kabelem 100 kA, a to při úderu blesku jak do budovy, tak i do přívodního vedení.

Instalace svodiče bleskových proudů

Tento svodič vyhoví ve většině běžných instalacích a je vhodný pro ochranu rodinných domů, administrativních a průmyslových objektů. Pro rodinné domy, které jsou vybaveny jedním rozváděčem, postačí pro komplexní ochranu elektrických a elektronických zařízení EZS, EPS apod. svodič bleskových proudů FLP-B+C MAXI (SPD, typ 1 a typ 2) doplněný o vhodný typ přepětových ochran SPD, typ 3 (např. chráněné zásuvky, adaptéry, SPD, typ 3 s vf filtrem na lištu DIN aj.).

V budovách, kde je hlavní rozváděč a několik podružných rozváděčů, se do hlavního rozváděče instaluje FLP-B+C MAXI a do podružných rozváděčů vzdálených více než 10 m po vedení opět svodiče SPD, typ 2 (např. SLP-275 V). Komplexní ochrana před přepětím se neobejde bez instalace přepětových ochran SPD, typ 3.

Svodič FLP-B+C MAXI se standardně montuje před proudové chrániče. Vhodné typy lze vyhledat v katalogu firmy SALTEK nebo na internetových stránkách.



Projektování a montáž přepětových ochran školení s akreditací ČKAIT

08. 10. 2008 Brno

29. 10. 2008 Hodonín

19. 11. 2008 Plzeň

15. 10. 2008 Valašské Meziříčí

05. 11. 2008 Ostrava

26. 11. 2008 Mělník

22. 10. 2008 Šumperk

12. 11. 2008 Pardubice

03. 12. 2008 Litomyšl

www.saltek.eu

Dodávané provedení

Svodič FLP-B+C MAXI je dodáván v několika variantách, a to:

- **FLP-B+C MAXI** – jeden pól pro jednofázové napájení v systému TN-C (dvou vodičový přívod) nebo je možné z více kusů sestavit svodiče pro jedno- nebo vícefázové napájení v systému TN,
- **FLP-B+C MAXI/1+1** – pro jednofázové napájení v systému TT, popř. TN-S,
- **FLP-B+C MAXI/3** – pro třífázové napájení v systému TN-C nebo TN-C-S (čtyřvodičový přívod),
- **FLP-B+C MAXI/4** – pro třífázové napájení v systému TN-S (pětivodičový přívod),



Svodič bleskových proudů a přepětí FLP-B+C MAXI/3

- **FLP-B+C MAXI/3+1** – pro třífázové napájení v systému TT (čtyřvodičový přívod),
- s dálkovou signalizací stavu **FLP-B+C MAXIS, FLP-B+C MAXI/IS+1, FLP-B+C MAXI/3S, FLP-B+C MAXI/4S, FLP-B+C MAXI/3S+1.**

Svodiče FLP-B+C MAXI plně nahrazují předcházející generaci svodičů FLP-B+C GE.

Další informace lze získat na adrese:

SALTEK, s. r. o.

Drážďanská 85, 400 07 Ústí nad Labem

tel.: +420 475 655 511

fax: +420 475 655 513

GSM: +420 602 413 437

e-mail: info@saltek.cz

http://www.saltek.eu

Přístrojové transformátory proudu nízkého napětí

- Více než 50 konstrukčních provedení dle CSN 351360
- Jmenovitý primární proud: 1A - 7500A
- Jmenovitý sekundární proud: 5A nebo 1A
- Třída přesnosti: 1 - 0,5 - 0,5S - 0,2 - 0,2S
- Ověřování transformátorů ve vlastním AMS
- Sčítací a třífázové transformátory
- Transformátory s rozebíratelným jádrem

www.ghvtrading.cz

GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
tel.: 541 235 532-4, 541 235 386, fax: 541 235 387
e-mail: ghv@ghvtrading.cz

nabídka nového knižního titulu

Ročenka Elektro 2008

*Praha, FCC Public, 336 stran,
formát A6, vazba V2, cena 96 Kč*

V ročence Elektro 2008 lze nalézt kromě přehledu odborných veletrhů, seznamu úřadů a institucí či adresáře ČKAIT také např. nejaktuálnější informace o nových elektrotechnických normách. S normami souvisí bezpečnost, které je věnována pátá kapitola. Jak si dokáží poradit s elektromagnetickou kompatibilitou stavebních zařízení v Německu nebo jak se chránit před bleskem, to se čtenář může dočíst v kapitole šesté. Problémem pospojování se zabývá článek sedmé kapitoly. Zajímavé příspěvky z různých technických

oblastí jsou náplní kapitoly osmé. Poslední kapitola je věnována zelené energii. Ročenka je určena technikům, konstruktérům, projektantům, elektromontérům, pracovníkům údržby, revizním technikům, pracovníkům obchodně-technických služeb a všem zájemcům o aktuální informace z oblasti elektrotechniky.

Knihu si můžete objednat telefonicky na čísle 286 583 011, e-mailem na adrese public@fccgroup.cz, prostřednictvím internetu www.fccpublic.cz nebo poštou na adrese vydavatelství: FCC Public, Pod Vodárenskou věží 4, 182 08 Praha 8

AUTOMA

články aktuálních i minulých čísel časopisu AUTOMA najdete na

www.odbornecasopisy.cz