

# FLP-B+C MAXI

SPD typ 1 + SPD typ 2

Svodič bleskových proudů s širokými možnostmi uplatnění, vhodný pro ochranu rodinných domů, administrativních a průmyslových objektů

25 až 100 kA 10/350  $\mu$ s



Řešení nejen pro Vaš dům

## Dodávaná provedení

### FLP-B+C MAXI

jednofázová TN-C

25 kA



### FLP-B+C MAXI/1+1

jednofázová TN-S, TT

50 kA



### FLP-B+C MAXI/3

třífázová TN-C

75 kA



### FLP-B+C MAXI/4

třífázová TN-S

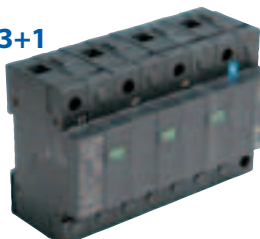
100 kA



### FLP-B+C MAXI/3+1

TT síť

100 kA



## FLP-B+C MAXI – třetí generace velmi výkonných svodičů bleskových proudů a přepětových ochran 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 těchto varistorů a uzavřeného plynového jiskřičště vhodně kombinuje výhody obou prvků a umožňuje svedení bleskových proudů až do hodnoty 25 kA (10/350  $\mu$ s) na jeden pól (36 mm) při nulovém následném proudu a eliminuje unikající proudy. Nový FLP-B+C MAXI se tak stal rovnocenným konkurentem uzavřenému jiskřičšti s iniciačním obvodem a některými svými vlastnostmi je i předčí.

### Kombinace varistorů a výkonných uzavřených plynových jiskřičšť přináší následující výhody:

- vysoká svodová schopnost 25 kA impulsního proudu s tvarem vlny 10/350  $\mu$ s (což je srovnatelné s výkonovými jiskřičšti),
- nulové následné proudy (oproti samotným jiskřičštím), to znamená, že zařízení ani instalace nejsou zbytečně nadměrně zatěžována 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,
- reakce již na nízká přepětí vyskytující se v napájecí síti – řádově již od 800 V AC,

- signalizace stavu svodiče, tím se snadněji identifikuje poškození svodiče oproti běžným jiskřičštím,
- optická signalizace stavu, volitelně dálková signalizace,
- nevyžaduje iniciační obvod, snížený počet součástek zvyšuje spolehlivost,
- svodič bleskových proudů byl testován jako SPD typ 1 a typ 2 a splňuje požadavky ČSN EN 61643-11,
- vhodný pro budovy třídy LPS IV až I s třífázovým napájením systému TN-C nebo TN-S.

### 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 rozvaděčem, postačí pro komplexní ochranu elektrických a elektronických zařízení EZS, EPS, apod. pouze svodič bleskových proudů FLP-B+C MAXI (SPD typ 1 a typ 2) doplněný o vhodný typ přepětových ochran SPD typu 3 (např. chráněné zásuvky, adaptéry, SPD typ 3 s VF filtrem na lištu DIN, apod.)

V budovách, kde je hlavní rozvaděč a několik podružných rozvaděčů, se do hlavního rozvaděče instaluje FLP-B+C MAXI a do podružných rozvaděčů vzdálených více jak 10 m po vedení pak opět svodiče SPD typu 2 (např. SLP-275 V). Komplexní ochrana proti přepětí se neobejde bez instalace přepětových ochran SPD typu 3.

Vhodné typy lze vyhledat v katalogu firmy SALTEK nebo na internetových stránkách.

Technické parametry		L-N	N-PE (1+1)	N-PE (3+1)
jmenné napětí	$U_n$	230 V AC	—	—
maximální pracovní napětí	$U_c$	260 V AC	255 V AC	255 V AC
jmenný výbojový proud (8/20 $\mu$ s)/pól	$I_n$	30 kA	50 kA	100 kA
maximální výbojový proud (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	60 kA	—	—
bleskový impulsní proud (10/350 $\mu$ s)/pól	$I_{imp}$	25 kA	50 kA	100 kA
napětová ochranná hladina	$U_p$	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
doba odezvy	$t_a$	100 ns	100 ns	100 ns
schopnost samostatně vypnout následný proud	$I_n$	není následný proud	100 A/255 V AC	100 A/255 V AC
zkratová odolnost při maximálním předjištění		35 kA <sub>rms</sub>	—	—
maximální předjištění		160 A gL/gG	—	—
krytí		IP 20		
rozsah pracovních teplot		- 40 °C ... + 80 °C		
montáž		lišta DIN 35 mm		
průřez připojených vodičů				
pevný min/max		ISO: 10/50 mm <sup>2</sup> ; AWG: 8/1		
slaněný min/max		ISO: 10/35 mm <sup>2</sup> ; AWG: 8/2		
délka odizolování přírodního vodiče		14 mm		
utahovací moment		max. 4 Nm		
signalizace poruchy		červené zbarvení indikačního pole	ne	ne
dálková signalizace – provedení S		bezpotenciálový přepínací kontakt	—	—
kontakty dálkové signalizace		250 V / 0,5 A AC, 250 V / 0,1 A DC	—	—
průřez vodičů dálkové signalizace		max. 1,5 mm <sup>2</sup>	—	—
splňuje požadavky normy		ČSN EN 61 643-11	ČSN EN 61 643-11	ČSN EN 61 643-11

### sídlo firmy:

SALTEK s.r.o., Drážďanská 85, 400 07 Ústí nad Labem, tel.: +420 475 655 511 (spojovatelka), fax: +420 475 655 513, GSM: +420 602 413 437, e-mail: info@saltek.cz

### obchodně technická kancelář:

SALTEK s.r.o., Arkalycká 833/1, 149 00 Praha 4, tel.: +420 272 942 470 (sekretariát), fax: +420 267 913 411, GSM: +420 602 472 633, e-mail: obchod@saltek.cz