

Ochrana Vaší elektroniky před účinky blesku

V důsledku přímých i vzdálených úderů blesků dochází každoročně k velmi vysokým škodám. Nejnáchylnější částí objektu je jeho elektronické vybavení. I relativně slabé účinky vzdáleného úderu blesku často vedou ke zničení elektronických spotřebičů. Opatření proti těmto škodám jsou principiálně velmi snadná, stačí použít tzv. **svodiče přepětí**. Uživatelé jsou ale mnohdy rozčarováni, když během bouřky zařízení se svodičem přepětí – typicky zásuvkový adaptér, UPS k PC – nejen že neochrání připojený spotřebič, ale dokonce je i samo poničeno. Příčina je obvykle v mylném pochopení funkce a užití výrobku.



EATON

Powering Business Worldwide

www.eaton.cz

Chybou je předpoklad, že svodič přepětí ve zmíněném zásuvkovém adaptéru či UPS je schopen sám o sobě potlačit zavlečenou energii bleskového výboje. Ve zmíněných zařízeních je v podstatě výhradně používán svodič přepětí třídy **T3 (III, D)**. Ten slouží ale pouze ke snížení zbytkového přepětí na úroveň bezpečnou pro citlivou elektroniku, není schopen odvést energii bleskového výboje. Je nutné, aby pro kompletní ochranu elektroinstalace před účinky blesku byly použity i svodiče třídy **T1 (I, B)** pro redukci hlavní části energie zavlečeného bleskového proudu a svodiče třídy **T2 (II, C)**, které sníží přepětí na úroveň bezpečnou pro běžné instalační prvky (včetně např. svodičů třídy T3). Svodiče tříd T1 a T2 jsou obvykle instalovány v rozváděcích, svodiče T3 naopak co nejbliže chráněnému zařízení.

Firma Eaton nabízí kompletní portfolio svodičů přepětí pro ochranu Vaší elektroniky před účinky bleskových proudů.

Svodiče přepětí třídy T3 (III, D)

- Poslední stupeň ochrany citlivé elektroniky (PC, TV, SAT,...) před přepětími vyvolanými úderu blesku (atmosférická přepětí) či spínacími procesy v elektroinstalaci
- Slouží-li svodič T3 jako ochrana před atmosférickými přepětími, je nezbytné, aby mu byly předřazeny svodiče třídy T1 a T2
- Pro účinnou ochranu musí být vzdálenost (délka nap. kabelu) mezi svodičem T3 a chráněným přístrojem max. 5 m
- Zapojení více zařízení se svodičem T3 bezprostředně za sebou nezlepšuje ochrannou funkci, ale naopak tato funkce může být narušena



Zásuvkové moduly s přepětovou ochrannou Protection Box

Provedení	Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
1 zás.	Protection Box 1 FR	66706	129851	1
1 zás. + RJ45/RJ11	Protection Box 1 Tel@ FR	66707	129852	1
5 zás.	Protection Box 5 FR	66710	129853	1
5 zás. + RJ45/RJ11	Protection Box 5 Tel@ FR	66711	129854	1
5 zás.+ RJ45/RJ11+TV	Protection Box 5 Tel@+TV FR	66934	129855	1
8 zás.+ RJ45/RJ11+TV	Protection Box 8 Tel@+TV FR	66935	129856	1

Zásuvkové moduly s přepětovou ochrannou Protection Strip

Provedení	Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
4 zás.	Protection Strip 4 FR	68580	129857	1
6 zás.	Protection Strip 6 FR	68582	129858	1
6 zás. + tel./ADSL	Protection Strip 6 Tel@ FR	68584	129859	1



Záložní zdroje UPS, 1fázové Protection Station

- Záložní zdroje UPS na svém výstupu mají obvykle instalovány svodiče T3
- Typová ukázka pro kompletní nabídku UPS kontaktujte firmu Eaton
- Na výstup UPS nelze připojovat např. rozbočné zásuvky opatřené svodičem přepětí, pokud je délka propojovacího kabelu menší než 5 m

Výkon [VA]	Popis	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
500	Protection Station 500 FR	66942	147707	1
650	Protection Station 650 USB FR	61061	147483	1
800	Protection Station 800 USB FR	61081	147484	1



Modulové svodiče přepětí třídy T2 (II, C)

- Svodiče třídy T2 upravují zbytkové přepětí na úroveň bezpečnou pro instalační přístroje
- V případě ochrany i před zavlečenými bleskovými proudy je nutno předřadit svodič T1, viz níže
- Svodiče T3 by neměly být ke svodiči T2 instalovány blíže jak na 5 m (délka vedení mezi svodiči)
- Pro instalaci do rozváděče

Max. prov. napětí U_c	I_n (8/20) μ s	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
1pólové 280 V AC	1x20 kA	SPC-S-20/280/1	248172	12/120
3pólové 280 V AC	3x20 kA	SPC-S-20/280/3	248174	1/40
4pólové 280 V AC	4x20 kA	SPC-S-20/280/4	248175	1/30

U1202



Kombinované svodiče přepětí třídy T1+T2 (I+II, B+C)

- Kompaktní svodiče třídy T1+T2 pro ochranu před zavlečenými bleskovými proudy a snížení zbytkového přepětí na úroveň bezpečnou pro instalační přístroje
- Vhodné pro instalace s nízkým rizikem přímého úderu blesku (např. hustá zástavba, byt. rozváděč v byt. domě)
- Svodiče T3 by neměly být ke svodiči T1+T2 instalovány blíže jak na 5 m (délka vedení mezi svodiči)
- Pro instalaci do rozváděče

Provedení	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
3-pólová sada pro TN-C-Síť	SPB-12/280/3	284699	1/40
4-pólová sada pro TN-S-Síť (3+1)	SPB-3+1	105195	1/24
4-pólová sada pro TN-S-Síť (4+0)	SPB-12/280/4	285082	1/30

SG01804



SPB-12/280/3

Sady svodičů přepětí tříd T1 a T2 (I a II, B a C)

- Výkonné provedení pro ochranu před bleskovými proudy vysokých intenzit a snížení zbytkového přepětí na úroveň bezpečnou pro instalační přístroje
- Vhodné pro instalace s vysokým rizikem přímého úderu blesku (např. rodinný dům s bleskosvodem)
- Svodiče T3 by neměly být ke svodiči T2 instalovány blíže jak na 5 m (délka vedení mezi svodiči)
- Pro instalaci do rozváděče

Provedení	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
Sada T1+T2 pro síť TN-C	SP-B+C/3	267489	1
Sada T1+T2 pro síť TN-S/TT	SP-B+C/3+1	267510	1

Blíže technické informace a kompletní nabídku lze nalézt ve specializovaných katalogích Eaton.

WA_SG01203



SP-B+C/3