

Svodiče přepětí

Přibližně 30 % poškození veškerého elektronického zařízení jsou následky bleskových proudů nebo spínaného přepětí v elektrických rozvodech. Pro následovné opravy poruch a poškození je nutné vyvinout obrovské úsilí a i ekonomické aspekty nejsou malé. Svodiče bleskových proudů a přepětí od společnosti Hager, společně s fungujícím systémem vyrovnání potenciálů, zajišťují plynulý a bezproblémový provoz. Pro komplexní ochranu před bleskem a přepětím má Hager v nabídce kombinované svodiče přepětí. Výhoda těchto zařízení je ta, že kombinují funkce bleskové a přepětěvé ochrany typu 1, typu 2 a v některých případech i typu 3 v jednom zařízení.



	Page
Kombinované svodiče typ 1 + typ 2, s jiskříštěm	3
Kombinované svodiče typ 1 + typ 2, varistorová verze	4
Svodiče přepětí SPD typ 2	5
Svodiče přepětí SPD typ 3	7
Svodiče přepětí pro telekomunikační zařízení	8
Svodiče přepětí s integrovaným předjištěním	10
Uzemňovací propojovací lišty s přípojovací svorkou	11

Kombinované svodiče Typ 1 + Typ 2 (dříve B+C)

Moderní, kompletně kombinovaný (hybridní) svodič přepětí s pokročilým designem: technologie jiskřiště, zajišťující ochranu zařízení před nebezpečím pocházejícím z přímého bleskového výboje nebo atmosférického výboje tak jako před přepětím při spínání vznikajícím poblíž napájecí soustavy. Technické parametry odpovídající dvoustupňové ochraně (1 + 2)

- Přístroje s výměnným/pevným modulem

- Jsou dodávány v provedení pro třífázové sítě TNC, TNS nebo TT
- koordinace energie umožňující třístupňovou ochranu koncových zařízení do vzdálenosti ≤ 5 m
- Ochranná úroveň $U_p \leq 1,5$ kV
- Jmenovité napětí $U_n 230$ V~ 50/60 Hz
- Ochranná úroveň $U_p \leq 1,5$ kV
- Svodiče bleskového proudu a kombinované svodiče odpovídají normám ČSN EN 61643-11 a DIN VDE 0675 část 6



SPA800

Kombinované svodiče typ 1 + 2 se signalizací, 25 kA / pól, výměnné moduly

Popis	Balení	Obj. č.
Kombinovaný svodič přepětí T1+T2, limp 25/75 kA (10/350), 3-pól se sig.	1	SPA800
	1	SPA801



SPA700Z

Kombinované svodiče přepětí s jiskřištěm na přípojnice, typ 1 + typ 2 + typ 3

Popis	Balení	Obj. č.
Kombinovaný svodič přepětí T1+T2, limp 7,5/22,5 kA (10/350), 3P na sběrnice	1	SPA700Z
Kombinovaný svodič přepětí T1+T2, limp 7,5/30 kA (10/350), (3+1) na sběrnice	1	SPA701Z
Kombi. svodič přepětí T1+T2, limp 12,5/37,5 kA (10/350), 160A, 3P na sběrnice	1	SPA800Z
Kombi. svodič přepětí T1+T2, limp 12,5/50 kA (10/350), 160A, (3+1) na sběrnice	1	SPA801Z
Kombi. svodič přepětí T1+T2, limp 12,5/37,5 kA (10/350), 315A, 3P na sběrnice	1	SPA810Z
Kombi. svodič přepětí T1+T2, limp 12,5/50 kA (10/350), 315A, (3+1) na sběrnice	1	SPA811Z

Příslušenství pro SPA70xZ a SPA8xxZ



SPA078R

Popis	Balení	Obj. č.
Pomocný kontakt pro svodiče bleskových proudů SPA70xZ/SPA80xZ, 1P 0,5 A	1	SPA078R

Svodič přepětí na bázi varistorů (MOV) T1 + T2 poskytuje ochranu proti přímým a nepřímým atmosférickým výbojům a spínacímu přepětím, určen k instalaci IV. Třídy ochrany před bleskem (IV. Třídy LPS) - obytná konstrukce.

charakteristiky

K dispozici ve verzi: 3 a 4 póly pro sítě TN-S a TN-C,
 S optickou indikací defektů modulu SPD
 Verze se signalizačním kontaktem, pro vzdálený přenos informací o stavu SPD
 Snadná výměna univerzálního modulu SPD
 Nemá potřebu dodatečné ochrany SPD při hlavní pojistce $gG \leq 160 \text{ A}$,
 Dle normy: ČSN EN 61643-11.

Kombinované svodiče typ 1 + 2 se signalizací, 12,5 kA / pól

Popis	Balení	Obj. č.
Kombinovaný svodič přepětí (MOV) T1+T2, Iimp 12,5/25 kA (10/350), (1+1) se sig.	1	SPA911
Kombinovaný svodič přepětí (MOV) T1+T2, Iimp 12,5/37,5 kA (10/350), 3P se sig.	1	SPA930
Kombinovaný svodič přepětí (MOV) T1+T2, Iimp 12,5/50 kA (10/350), (3+1) se sig.	1	SPA931



SPA911

Výměnné moduly pro SPA9xx

Popis	Balení	Obj. č.
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPA9x, 12,5 kA	1	SPA090
Výměnný modul N-PE pro SPA9x, 50 kA	1	SPA090N



SPA090

Svodiče přepětí Typ 2

- Jmenovité napětí Un 230 ~ 50/60 Hz
- Přístroje s výměnným varistorovým modulem
- Ochranná úroveň Up ≤ 1,25 kV
- Svodič přepětí SPN418 a SPN419 v provedení (3+1) ochranná úroveň mezi N-PE Up 1,5 kV
- S možností signalizace pomocí přepínacího kontaktu



SPB115

Svodiče přepětí typ 2, 1-pólové

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), 1 pól. se signalizací	1	SPB115
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), 1 pól. se signalizací, pro IT sítě	1	SPB117



SPB215

Svodiče přepětí typ 2, 2-pólové

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), (1+1) se signalizací	1	SPB215



SPB315

Svodiče přepětí typ 2, 3-pólové

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), 3 pól. se signalizací	1	SPB315



SPB413

Svodiče přepětí typ 2, 4-pólové

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), (3+1)	1	SPB413
Svodič přepětí T2, In 20 kA (8/20), (3+1) se signalizací	1	SPB415



SPB015

Výměnné moduly typ 2

Popis	Balení	Obj. č.
	1	SPB015
	1	SPB015N
Výměnný modul L-N(PEN) pro SPB117, 20 kA	1	SPB013

Svodiče přepětí typ 2, 2-pólové, pro 1000 V DC

Provedení

- pro ochranu FV elektráren
- Un 1000 V DC

- I_{max} (8/20 μs) [(DC+/DC-) -> PE] 25 kA
- I_{total} (8/20 μs) 40 kA

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T2 pro fotovoltaické apl. 1170V DC, In 15 kA (8/20), 2+PE	1	SPV340



SPV340

Výměnné moduly typ 2, 1000 V DC

Popis	Balení	Obj. č.
Výměnný modul pro +/- pro SPV340, 15 kA	1	SPV040



SPV040

Svodiče přepětí Typ 3

- se signalizačním kontaktem

- L (N) / PE

- Svodiče přepětí odpovídají normám DIN VDE 0675 část 6 a EN 61643-11

ochraná úroveň Up:

- L / N



SPC203N

Svodiče přepětí typ 3, 1-pólový

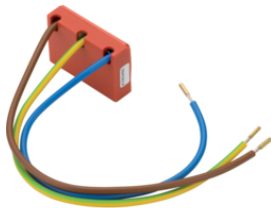
Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T3, 1P+N 230 V, In 5 kA (8/20), (1+1) se signalizací	1	SPC203N



SPC403N

Svodiče přepětí typ 3, 3-pólový

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T3, 3P+N 230/400 V, In 3 kA (8/20), (3+1) se signalizací	1	SPC403N



EUS315

Přepětivá ochrana typ 3 pro zabudování

Popis	Balení	Obj. č.
Přepětivá ochrana typ 3, externí modul	1	EUS315
Přepětivá ochrana typ 3 rozbočovací, externí modul	1	EUS615



VZ00US

Svodič přepětí typ 3, vestavný modul

Popis	Balení	Obj. č.
Přepětivá ochrana s akustickou sig. pro zabudování, T3, In 3kA (8/20), 1,5 kV	1	VZ00US

Svodiče přepětí pro analogové telefonní linky

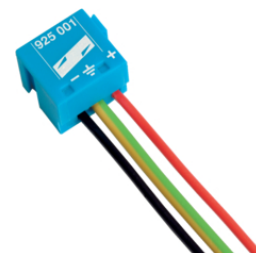
Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro linky ISDN, ADSL 2P, 10 kA, 185 VDC, modulový	1	SPK602
Svodič přepětí pro linky ISDN, ADSL, VDSL 2P, 5 kA, 185 VDC, RJ45	1	SPK603



SPK602

Svodiče přepětí pro KNX sběrnici (EIB)

Popis	Balení	Obj. č.
KNX přepětěová ochrana 2-pólová	1	TG029



TG029



Svodiče přepětí pro sběrníkové systémy a přenos videa

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro bus systémy 5 kA, 15 VDC	1	SPK806



SPK806

Svodiče přepětí pro RJ45

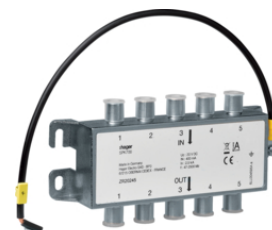
Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro Ethernet, 2 kA, 3,3 VDC, RJ45	1	SPK900



SPK900

Svodiče přepětí pro Koaxialní rozvody

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro vedení společných TV antén, 2,5 kA, 20 VDC, 5xF konektor	1	SPK700



SPK700



SPK802

Svodiče přepětí pro 2-pól. pro meteorologické stanice

Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro zařízení 4 - 20 mA, 5 kA, 30 VDC	1	SPK802

Kombinované svodiče přepětí typ 1 + 2 s integrovaným předjištěním

Popis	Balení	Obj. č.
Výměnný modul L-PEN pro SPA800/801, 25kA	1	SPA080
	1	SPA180N
	1	SPA180
Přípojnice TN-C, 3pólová uzemňovací, 35 mm ² pro 3 ks SPA180	50	KBN380
Přípojnice TN-S, 4pólová uzemňovací, 35 mm ² pro 4 ks SPA180	50	KBN480
	28	KBN381



SPA080



Propojovací lišta 4-pólová

Popis	Balení	Obj. č.
Hřebenová přípojnice 4P, 80A, 16mm ² /12mod. k propojení 3 ks 4pól. přístrojů	25	KDN480A
Hřebenová přípojnice 4P, 80A, 16mm ² /1m k propojení 14 ks 4pól. přístrojů	10	KDN480B

KDN480A