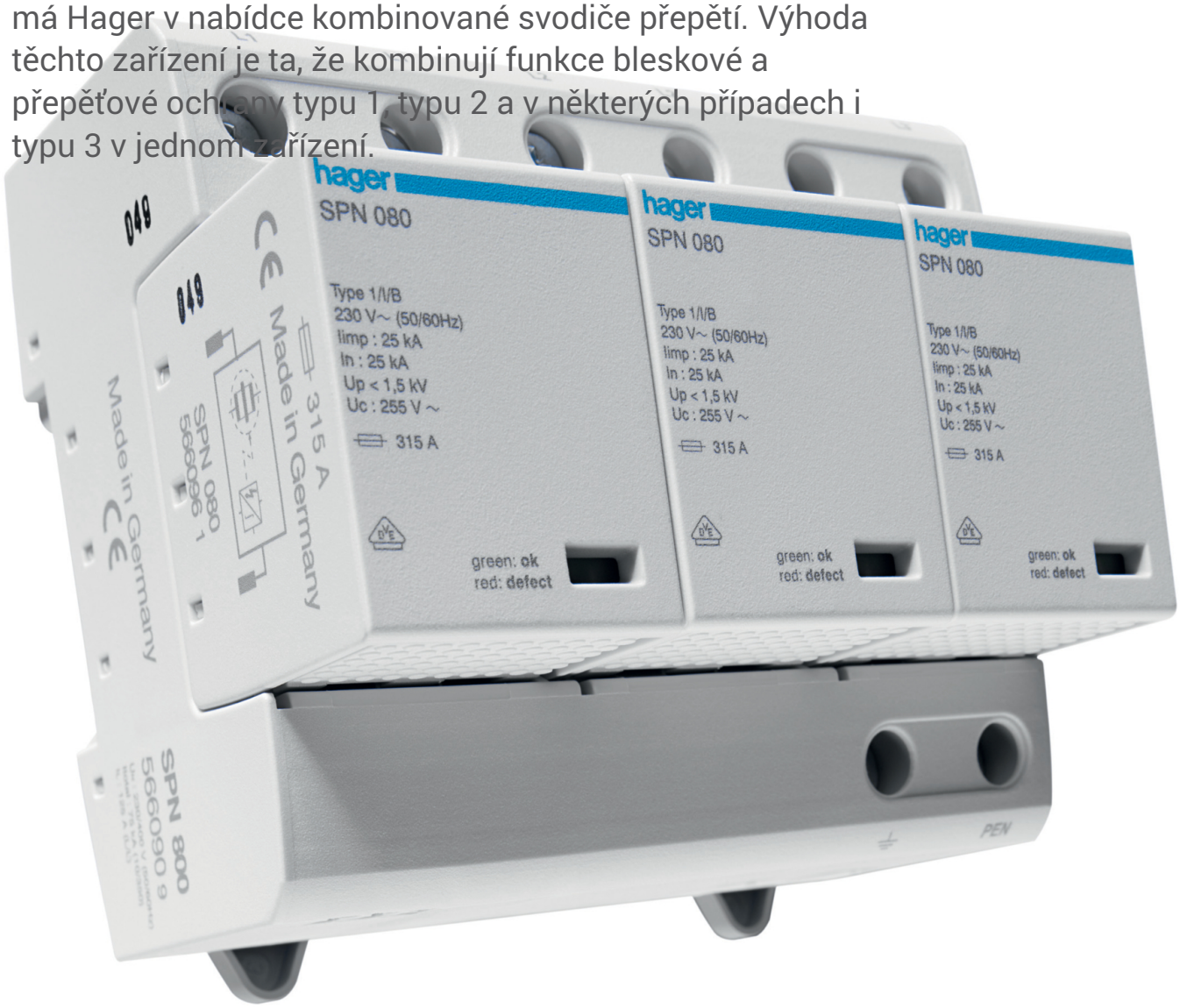
Svodiče přepětí

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 přepěťové ochrany typu 1, typu 2 a v některých případech i typu 3 v jednom zařízení.



	Page
Kombinované svodiče typ 1 + typ 2, s jiskřištěm	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
Uzemnovací propojovací lišty s připojovací 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 Up ≤ 1,5 kV
- Jmenovité napětí Un 230 V~ 50/60 Hz
- Ochranná úroveň Up ≤ 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**



SPA078R

Příslušenství pro SPA70xZ a SPA8xxZ

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

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024

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
Není potřeba dodatečné ochrany SPD při hlavní pojistce gG ≤ 160 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) ochraná 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

- Imax (8/20 µs) [(DC+/DC-) –> PE] 25 kA
- Itotal (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

ochraná úroveň Up:
- L / N
- L (N) / PE
- Svodiče přepětí odpovídají normám DIN VDE 0675 část 6 a EN 61643-11



SPC203N

Svodiče přepětí typ 3, 1-pólový

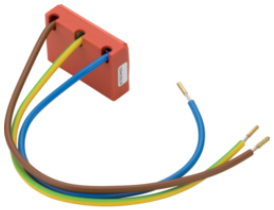
Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí T3, 1P+N 230 V, In 5 kA (8/20), (1+1) se signalizací	1	**SPC203N**



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

Přepěťová ochrana typ 3 pro zabudování

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



VZ00US

Svodič přepětí typ 3, vestavný modul

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

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024

Svodiče přepětí pro pro analogové telefonní linky

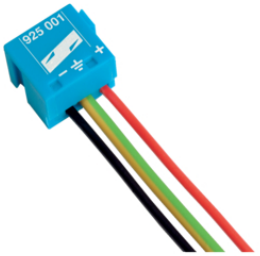
Popis	Balení	Obj. č.
Svodič přepětí pro linky ISDN, ADSL 2P, 10 kA, 185 VDC, modulový	1	**SPK602**
Svodič přepětí pro linky ISDN, ADSL, VDSL 2P, 5 kA, 185 VDC, RJ45	1	**SPK603**



SPK602

Svodiče přepětí pro KNX sběrnici (EIB)

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



TG029

Svodiče přepětí pro sběrnicové 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 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**

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024

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 mm² pro 3 ks SPA180	50	**KBN380**
Přípojnice TN-S, 4pólová uzemňovací, 35 mm² pro 4 ks SPA180	50	**KBN480**
	28	**KBN381**



SPA080



Propojovací lišta 4-pólová

Popis	Balení	Obj. č.
Hřebenová přípojnice 4P, 80A, 16mm2/12mod. k propojení 3 ks 4pól. přístrojů	25	**KDN480A**
Hřebenová přípojnice 4P, 80A, 16mm2/1m k propojení 14 ks 4pól. přístrojů	10	**KDN480B**

KDN480A

Technische Änderungen vorbehalten|Unverbindliche Preisempfehlung in Euro zzgl. MwSt., Stand 14.03.2024