

Modulární DEHNGuard® s integrovaným předjištěním



Vícepólové svodiče přepětí s integrovanou pojistkou. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraní LPZ 0_B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka s dvoudílnou konstrukcí, s integrovanými pojistkami, je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Ochranné moduly jsou osazeny výkonnými varistory ZnO a pojistkou zapojenou do série.
- Vysoký stupeň bezpečnosti je zajištěn odpojovacím zařízením „Thermo-Dynamic-Control“ s dvojitou kontrolou.
- Snadná výměna přetížených modulů pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNGuard M TNC CI ... (FM)

Svodiče přepětí s integrovanou pojistkou, vnitřní zapojení „3+0“ pro třífázové sítě TN-C.

typ	DG M TNC CI 275	DG M TNC CI 275 FM
kat. č.	952 304	952 309
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_L)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_L)	≤ 1 kV	≤ 1 kV



DEHNGuard M TNS CI ... (FM)

Svodiče přepětí s integrovanou pojistkou, vnitřní zapojení „4+0“ pro třífázové sítě TN-S.

typ	DG M TNS CI 275	DG M TNS CI 275 FM
kat. č.	952 401	952 406
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_L)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_L)	≤ 1 kV	≤ 1 kV



DEHNGuard M TT CI ... (FM)

Svodiče přepětí s integrovanou pojistkou, vnitřní zapojení „3+1“ pro třífázové sítě TT a TN-S.

typ	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
kat. č.	952 322	952 327
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [L-N] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [N-PE] (I_n)	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV



DEHNGuard M TN CI ... (FM)

Svodiče přepětí s integrovanou pojistkou, vnitřní zapojení „2+0“ pro jednofázové sítě TN.

typ	DG M TN CI 275	DG M TN CI 275 FM
kat. č.	952 173	952 178
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 1 kV	≤ 1 kV



DEHNGuard M TT 2P CI ... (FM)

Svodiče přepětí s integrovanou pojistkou, vnitřní zapojení „1+1“ pro jednofázové sítě TT a TN.

typ	DG M TT 2P CI 275	DG M TT 2P CI 275 FM
kat. č.	952 171	952 176
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [L-N] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [N-PE] (I_n)	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV



DEHNGuard S CI ... (FM)

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, s integrovanou pojistkou. Svodiče jsou přizpůsobeny k montáži v rozváděcích s lištou TS 35 v sítích nn se jmenovitým napětím 230 V (50/60 Hz).

typ	DG S CI 275	DG S CI 275 FM
kat. č.	952 079	952 099
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	275 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 1 kV	≤ 1 kV





Modulární DEHNGuard®

Vícepólové svodiče přepětí. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11, se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka s dvoudílnou konstrukcí je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Ochranné moduly jsou osazeny výkonnými varistory ZnO a pojistkou zapojenou do série.
- Vysoký stupeň bezpečnosti je zajištěn odpojovacím zařízením „Thermo-Dynamic-Control“ s dvojitou kontrolou.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetížených modulů pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNGuard M TNC ...

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „3+0“ pro třífázové sítě TN-C.



typ	DG M TNC 150	DG M TNC 275	DG M TNC 385	DG M TNC 440
kat. č.	952 313	952 300	952 314	952 303
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV	$\leq 1,35$ kV	$\leq 1,7$ kV

DEHNGuard M TNC ... FM

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „3+0“ pro třífázové sítě TN-C, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.



typ	DG M TNC 150 FM	DG M TNC 275 FM	DG M TNC 385 FM	DG M TNC 440 FM
kat. č.	952 318	952 305	952 319	952 308
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV	$\leq 1,35$ kV	$\leq 1,7$ kV

DEHNGuard M TNS ...

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „4+0“ pro třífázové sítě TN-S.



typ	DG M TNS 150	DG M TNS 275	DG M TNS 385
kat. č.	952 403	952 400	952 404
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV	$\leq 1,35$ kV

DEHNGuard M TNS ... FM

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „4+0“ pro třífázové sítě TN-S, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.



typ	DG M TNS 150 FM	DG M TNS 275 FM	DG M TNS 385 FM
kat. č.	952 408	952 405	952 409
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV	$\leq 1,35$ kV

DEHNGuard M TT ...

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „3+1“ pro třífázové sítě TT a TN-S.



typ	DG M TT 150	DG M TT 275	DG M TT 320	DG M TT 385
kat. č.	952 323	952 310	952 320	952 311
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV

DEHNguard M TT ... FM

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „3+1“ pro třífázové sítě TT a TN-S. S dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG M TT 150 FM	DG M TT 275 FM	DG M TT 320 FM	DG M TT 385 FM
kat. č.	952 328	952 315	952 325	952 316
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV



DEHNguard M TN ...

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „2+0“ pro jednofázové sítě TN.

typ	DG M TN 150	DG M TN 275
kat. č.	952 201	952 200
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV



DEHNguard M TN ... FM

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „2+0“ pro jednofázové sítě TN, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG M TN 150 FM	DG M TN 275 FM
kat. č.	952 206	952 205
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV



DEHNguard M TT 2P ...

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „1+1“ pro jednofázové sítě TT a TN.

typ	DG M TT 2P 275	DG M TT 2P 320	DG M TT 2P 385
kat. č.	952 110	952 130	952 111
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV



DEHNguard M TT 2P ... FM

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „1+1“ pro jednofázové sítě TT a TN. S dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG M TT 2P 275 FM	DG M TT 2P 320 FM	DG M TT 2P 385 FM
kat. č.	952 115	952 135	952 116
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA	20 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV



DEHNguard M WE ... (FM)

Svodiče přepětí s vnitřním zapojením „3+0“ pro třífázové sítě TN-C na výstupu větrných elektráren se jmen. napětím 400/690 V. Zvýšené maximální trvalé napětí varistorů chrání varistory před krátkodobým kolísáním napětí.

- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

typ	DG M WE 600	DG M WE 600 FM
kat. č.	952 302	952 307
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	600 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
max. trvalé napětí varistoru (U_{mov})	750 V	750 V
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 3 kV	≤ 3 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV





DEHNGuard® S

Jednopolové svodiče přepětí. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Dvoudílná konstrukce se základním dílem a výměnným ochranným modulem je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Ochranné moduly jsou osazeny výkonnými varistory ZnO.
- Vysoký stupeň bezpečnosti je zajištěn odpojovacím zařízením „Thermo-Dynamic-Control“ s dvojitou kontrolou.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetíženého modulu pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípolové svorkovnice.

DEHNGuard S ...

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem.

typ	DG S 48	DG S 75	DG S 150	DG S 275
kat. č.	952 078	952 071	952 072	952 070
jmenovité napětí AC (U_N)	42 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	120 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	48 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,25$ kV	$\leq 0,35$ kV	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV

typ	DG S 320	DG S 385	DG S 440	DG S 600
kat. č.	952 073	952 074	952 075	952 076
jmenovité napětí AC (U_N)	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)	400 V (50/60 Hz)	480 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,35$ kV	$\leq 1,7$ kV	≤ 2 kV

DEHNGuard S ... FM

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG S 48 FM	DG S 75 FM	DG S 150 FM	DG S 275 FM
kat. č.	952 098	952 091	952 092	952 090
jmenovité napětí AC (U_N)	42 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	120 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	48 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)	150 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,33$ kV	$\leq 0,4$ kV	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 0,25$ kV	$\leq 0,35$ kV	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV

typ	DG S 320 FM	DG S 385 FM	DG S 440 FM	DG S 600 FM
kat. č.	952 093	952 094	952 095	952 096
jmenovité napětí AC (U_N)	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)	400 V (50/60 Hz)	480 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	320 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)	440 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,35$ kV	$\leq 1,7$ kV	≤ 2 kV

DEHNGuard S WE 600 (FM)

Svodiče přepětí pro sítě nn na výstupu větrných elektráren se jmenovitým napětím 600 V.

- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípolové svorkovnice.

typ	DG S WE 600	DG S WE 600 FM
kat. č.	952 077	952 097
jmenovité napětí AC (U_N)	480 V (50/60 Hz)	480 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	600 V (50/60 Hz)	600 V (50/60 Hz)
max. trvalé napětí varistoru AC (U_{mov})	750 V	750 V
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 3 kV	≤ 3 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 2,5$ kV	$\leq 2,5$ kV

DEHNGuard® S ... VA



Jednopolové svodiče přepětí. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11, se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Dvoudílná konstrukce se základním dílem a výměnným ochranným modulem je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Ochranné moduly jsou osazeny sériovou kombinací výkonného varistoru ZnO a jiskřiště.
- Vysoký stupeň bezpečnosti je zajištěn odpojovacím zařízením „Thermo-Dynamic-Control“ s dvojitou kontrolou.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetíženého modulu pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípolové svorkovnice.

DEHNGuard S VA

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem, se sériovým zapojením varistoru a jiskřiště.

typ	DG S 75 VA	DG S 275 VA	DG S 385 VA
kat. č.	952 080	952 082	952 084
jmenovité napětí AC (U_N)	60 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	75 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC (U_C)	100 V	350 V	500 V
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_N)	10 kA	10 kA	10 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
doba odezvy (t_a)	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns



DEHNGuard S VA FM

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem, se sériovým zapojením varistoru a jiskřiště, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG S 75 VA FM	DG S 275 VA FM	DG S 385 VA FM
kat. č.	952 085	952 087	952 089
jmenovité napětí AC (U_N)	60 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)	230 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC (U_C)	75 V (50/60 Hz)	275 V (50/60 Hz)	385 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC (U_C)	100 V	350 V	500 V
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_N)	10 kA	10 kA	10 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
doba odezvy (t_a)	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns



Svodiče přepětí - typ 2

DEHNCord

Dvoupólové nebo jednopolové svodiče přepětí v kompaktním provedení. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1 a vyšších.

- Univerzální svodič přepětí s širokým rozsahem použití.
- Energeticky zkoordinovaný v rámci řady svodičů Red/Line.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Určený pro instalaci do instalačních krabic, podlahových systémů a kabelových kanálů dvojité podlahy.
- Vzhledem ke svým kompaktním rozměrům je vhodný pro ochranu elektrických a elektronických zařízení.
- Provedení DCOR L ... 275 je speciálně určené pro ochranu nouzového osvětlení (provoz DC+AC).

DEHNCord L 2P

Dvoupólové svodiče přepětí v kompaktním provedení pro instalaci do všech systémů.

typ	DCOR L 2P 275	DCOR L 2P 320
kat. č.	900 430	900 432
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U_C)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_N)	5 kA	5 kA
ochranná úroveň [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
ochranná úroveň [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV



DEHNCord L 1P

Jednopolové svodiče přepětí v kompaktním provedení pro instalaci do všech systémů.

typ	DCOR L 1P 275	DCOR L 1P 320
kat. č.	900 431	900 433
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U_C)	275 V (50/60 Hz)	320 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_N)	5 kA	5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV
doba odezvy (t_a)	≤ 25 ns	≤ 25 ns





DEHNguard® SE H LI ... FM

Jednopolové svodiče přepětí s integrovaným systémem včasného varování „Lifetime Indication“.
Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.
Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1 a vyšších.

- Dvoudílná konstrukce se základním dílem a výměnným ochranným modulem je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Unikátní třístupňový optický ukazatel životnosti „zelená-žlutá-červená“ propojený s možností dálkové signalizace.
- Žlutý terčík v signalizačním poli upozorňuje na výměnu ochranného modulu při hrozícím přetížení svodiče --> systém včasné výstrahy.
- Až do výměny ochranného modulu nejsou sníženy jmenovité hodnoty svodiče přepětí, proto je vhodný pro použití v systémech monitorování stavu - Condition Monitoring.
- Schopnost svádět vysoké proudy I_{max} až do hodnoty 65 kA (8/20 μ s).
- Nový vzhled (šířka 1,5 modulu) pro napětí 275 V a 1000 V AC.
- Energeticky zkoordinovaný v rámci řady svodičů Red/Line.

DEHNguard SE H LI ... FM

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem, s možností dálkové signalizace.



typ	DG SE H LI 275 FM	DG SE H LI 1000 FM
kat. č.	952 930	952 937
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	275 V (50/60 Hz)	1000 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	30 kA	20 kA
hmotnost	171 g	207 g
balení	1 ks	1 ks

Príslušenství pro DEHNguard® SE H LI ... FM

Uzemňovací propojka EB pro rozteč 1,5 modulu, jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 2 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s multifunkční propojovací svorkou.



typ	EB 1 2 1.5
kat. č.	900 460

Uzemňovací propojka EB pro rozteč 1,5 modulu, jednofázová, třípólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 3 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s multifunkční propojovací svorkou.



typ	EB 1 3 1.5
kat. č.	900 418

Uzemňovací propojka EB pro rozteč 1,5 modulu, jednofázová, čtyřpólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 4 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s multifunkční propojovací svorkou.



typ	EB 1 4 1.5
kat. č.	900 429



DEHNgap C S

Svodiče přepětí N-PE. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Dvoudílná konstrukce se základním dílem a výměnným ochranným modulem je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Ochranný modul má velkou schopnost odvést součtové proudy tekoucí mezi vodičem N a PE.
- Svodič přepětí je určen do zapojení „3+1“ nebo „1+1“ v sítích TT (TN-S).
- Svodič přepětí je energeticky zkoordinován s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetíženého modulu pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNgap C S (FM)

Jednopolové modulární svodiče přepětí N-PE.



typ	DGP C S	DGP C S FM
kat. č.	952 030	952 035
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	20 kA	20 kA
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) (I_{imp})	12 kA	12 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
doba odezvy (t_d)	≤ 100 ns	≤ 100 ns

DEHNguard® SE DC ... (FM)



Jednopolové modulární svodiče přepětí pro ochranu zařízení v DC obvodech.

Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1 a vyšších.

- Svodič přepětí s širokým využitím, složený ze základního dílu a výměnného ochranného modulu.
- Konstrukce svodiče přepětí navržena speciálně pro využití v obvodech stejnosměrných proudů.
- Výkonné stejnosměrné spínací zařízení DCD.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetíženého modulu pomocí aretačního tlačítka na ochranném modulu.
- Při dodržení technických dat vymezených montážními návody je možno svodič přepětí použít bez předjištění.
- Provedení DG SE DC 242 (FM) je možno použít pro ochranu nouzového osvětlení (provoz DC+AC).
- Nový vzhled (šířka 1,5 modulu) pro napětí od 60 V až 900 V DC.
- Energeticky zkoordinovaný v rámci řady svodičů Red/Line.

DEHNguard SE DC ...

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem.

typ	DG SE DC 60	DG SE DC 242	DG SE DC 550	DG SE DC 900
kat. č.	972 110	972 120	972 130	972 140
max. příp. trvalé napětí DC (U_c)	60 V	242 V	550 V	900 V
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	—	253 V	—	—
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV	≤ 2 kV	≤ 3 kV
zkratová odolnost bez předjištění (I_{sCCR})	300 A	300 A	200 A	100 A



DEHNguard SE DC ... FM

Svodiče přepětí s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnným ochranným modulem, s možností dálkové signalizace.

typ	DG SE DC 60 FM	DG SE DC 242 FM	DG SE DC 550 FM	DG SE DC 900 FM
kat. č.	972 115	972 125	972 135	972 145
max. příp. trvalé napětí DC (U_c)	60 V	242 V	550 V	900 V
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	—	253 V	—	—
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 0,5$ kV	$\leq 1,25$ kV	≤ 2 kV	≤ 3 kV
zkratová odolnost bez předjištění (I_{sCCR})	300 A	300 A	200 A	100 A



Příslušenství pro DEHNguard® SE DC ... (FM)

Uzemňovací propojka EB pro rozteč 1,5 modulu, jednofázová, dvoupólová

Uzemňovací propojka pro společné uzemnění 2 svodičů přepětí šířky 1,5 modulu, s multifunkční propojovací svorkou.

typ	EB 1 2 1.5
kat. č.	900 460





Modulární DEHNGuard® (Y)PV SCI ...

Svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením. Chrání fotovoltaická zařízení o svorkovém napětí až do 1200 V před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11, se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnnými ochrannými moduly, je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Kombinované odpojovací a zkratovací zařízení se zajištěným odpojením ochranného modulu chrání před nebezpečím požáru, který by mohl vzniknout z oblouku v DC obvodech.
- Osvědčené zapojení „Y“ chrání svodič při poškození izolace v obvodech FV generátoru.
- Integrovaná stejnosměrná pojistka zabraňuje „vytáhnutí“ oblouku při výměně ochranného modulu.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Provedení pro maximální svorková napětí 150 - 1200 V.
- Zkratová pevnost I_{SCP}: 1000 A

DEHNGuard M YPV SCI ...

Modulární svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení.



typ DG M YPV SCI ...	150	600	1000	1200
kat. č.	952 513	952 511	952 510	952 512
max. svorkové napětí (U _{CPV})	≤ 150 V	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1200 V
celk. impulz. proud (8/20 μs) (I _{total})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 0,8 kV	≤ 2,5 kV	≤ 4 kV	≤ 4,5 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U _p)	≤ 0,6 kV	≤ 2 kV	≤ 3,5 kV	≤ 4 kV

DEHNGuard M YPV SCI ... FM

Modulární svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.



typ DG M YPV SCI ...	150 FM	600 FM	1000 FM	1200 FM
kat. č.	952 518	952 516	952 515	952 517
max. svorkové napětí (U _{CPV})	≤ 150 V	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1200 V
celk. impulz. proud (8/20 μs) (I _{total})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 0,8 kV	≤ 2,5 kV	≤ 4 kV	≤ 4,5 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U _p)	≤ 0,6 kV	≤ 2 kV	≤ 3,5 kV	≤ 4 kV

DEHNGuard S PV SCI ...

Jednopolové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení.



typ DG S PV SCI ...	150	600
kat. č.	952 551	952 550
max. svorkové napětí (U _{CPV})	≤ 150 V	≤ 600 V
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _n)	10 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _{max})	20 kA	25 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 0,8 kV	≤ 2,5 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U _p)	≤ 0,6 kV	≤ 2 kV

DEHNGuard S PV SCI ... FM

Jednopolové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.



typ DG S PV SCI ...	150 FM	600 FM
kat. č.	952 556	952 555
max. svorkové napětí (U _{CPV})	≤ 150 V	≤ 600 V
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _n)	10 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _{max})	20 kA	25 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 0,8 kV	≤ 2,5 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U _p)	≤ 0,6 kV	≤ 2 kV

DEHNGuard M PV2 SCI ... (FM)

Vícepolové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení do 1000 V, pro ochranu dvou vstupů.



typ DG M PV2 SCI ...	1000	1000 FM
kat. č.	952 514	952 519
max. svorkové napětí (U _{CPV})	≤ 1000 V	≤ 1000 V
celk. impulz. proud (8/20 μs) (I _{total})	40 kA	40 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _n)	12,5 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I _{max})	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U _p)	≤ 3,5 kV	≤ 3,5 kV

Modulární DEHNGuard® E (Y)PV SCI 1500



Svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením.

Chrání fotovoltaická zařízení se svorkovým napětím až do 1500 V před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a výměnnými ochrannými moduly, je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Kombinované odpojovací a zkratovací zařízení se zajištěným odpojením ochranného modulu chrání před nebezpečím požáru, který by mohl vzniknout z oblouku v DC obvodech (patent SCI).
- Osvědčené zapojení „Y“ chrání svodič při poškození izolace v obvodech FV generátoru.
- Integrovaná stejnosměrná pojistka zabraňuje „vytáhnutí“ oblouku při výměně ochranného modulu.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Zkratová pevnost I_{SCP} : 1000 A.

DEHNGuard ME YPV SCI 1500 (FM)

Modulární svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením pro fotovoltaická zařízení.

typ	DG ME YPV SCI 1500	DG ME YPV SCI 1500 FM
kat. č.	952 520	952 525
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 1500 V	≤ 1500 V
celk. impulz. proud (8/20 μ s) (I_{total})	25 kA	25 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 6 kV	≤ 6 kV
doba odezvy (t_d)	≤ 25 ns	≤ 25 ns



DEHNGuard SE PV SCI 1500 (FM)

Jednopolové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením pro FV zařízení, s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DG SE PV SCI 1500	DG SE PV SCI 1500 FM
kat. č.	952 561	952 566
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 1500 V	≤ 1500 V
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 6 kV	≤ 6 kV
doba odezvy (t_d)	≤ 25 ns	≤ 25 ns



DEHNGuard® YPV SCI ... – kompaktní



Vícepolové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení do 1000 V.

Chrání fotovoltaická zařízení se svorkovým napětím až do 1000 V před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Kombinované odpojovací a zkratovací zařízení se zajištěným odpojením ochranného modulu chrání před nebezpečím požáru, který by mohl vzniknout z oblouku v DC obvodech.
- Osvědčené zapojení „Y“ chrání svodič při poškození izolace v obvodech FV generátoru.
- Provedení pro maximální svorkové napětí 600 V a 1000 V.
- Zkratová pevnost I_{SCP} : 200 A.

DEHNGuard kompaktní YPV SCI ...

Vícepolové svodiče přepětí s kombinovaným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické systémy.

typ	DG YPV SCI 600	DG YPV SCI 1000
kat. č.	950 531	950 530
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V
celk. impulz. proud (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA	40 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 2 kV	$\leq 3,5$ kV



DEHNGuard kompaktní YPV SCI ... FM

Vícepolové svodiče přepětí s kombinovaným odpojovacím a zkratovacím zařízením, pro fotovoltaické systémy, s kontaktem dálkové signalizace (bezpotenciálový přepínač).

typ	DG YPV SCI 600 FM	DG YPV SCI 1000 FM
kat. č.	950 536	950 535
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V
celk. impulz. proud (8/20 μ s) (I_{total})	40 kA	40 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μ s) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 2,5$ kV	≤ 4 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 2 kV	$\leq 3,5$ kV





DEHNCube

Vícepólové svodiče přepětí s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením, pro fotovoltaická zařízení do 1000 V.

Instalace v rozváděči s krytím IP 65.

Chrání fotovoltaická zařízení se svorkovým napětím až do 1000 V před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraních LPZ 0_B – 1.

- Kompletně zapojená jednotka pro fotovoltaická zařízení.
- Kombinované odpojovací a zkratovací zařízení se zajištěným odpojením ochranného modulu chrání před nebezpečím požáru, který by mohl vzniknout z oblouku v DC obvodech.
- Osvědčené zapojení „Y“ svodiče DEHNCube YPV SCI 1000 ... chrání svodič při poškození izolace v obvodech FV generátoru.
- Instalace svodiče přepětí bez nutnosti vytvářet volné místo v rozváděči.
- Zapojení prostřednictvím pružinových kontaktů bez nutnosti použít nářadí.
- Zkratová pevnost I_{SCP} : 1000 A.

DEHNCube YPV SCI 1000 1M

Třípólový svodič přepětí s krytím IP 65, s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením pro ochranu jednoho vstupu fotovoltaických zařízení až do 1000 V.



typ	DCU YPV SCI 1000 1M
kat. č.	900 910
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 1000 V
celk. impulz. proud (8/20 μs) (I_{total})	40 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 3,5 kV

DEHNCube YPV SCI 1000 2M

Pětipólový svodič přepětí s krytím IP 65, s třístupňovým stejnosměrným spínacím zařízením pro ochranu dvou vstupů fotovoltaických zařízení až do 1000 V.



typ	DCU YPV SCI 1000 2M
kat. č.	900 920
max. svorkové napětí (U_{CPV})	≤ 1000 V
celk. impulz. proud (8/20 μs) (I_{total})	40 kA
jmen. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I_n)	12,5 kA
max. impulz. proud (8/20 μs) [(DC+/DC-) --> PE] (I_{max})	25 kA
ochranná úroveň (U_p)	≤ 4 kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	≤ 3,5 kV

AL DCU X / AL DCU Y

Předem připravené přípojovací vodiče určené pro jednoduché a rychlé připojení svodičů přepětí DEHNCube DCU YPV SCI 1000 ... pro ochranu zdrojů fotovoltaických střídačů.

- Přípojovací vodiče s průřezem 6 mm² a dvojistou izolací.
- Na koncích vodičů je naříznuta izolace, což umožňuje velmi rychlé nasazení DC konektorů a připojení na svorky svodiče přepětí DEHNCube (připojení prostřednictvím pružinových svorek bez použití nářadí).
- Délka vedení 1000 mm pro těžce přístupné vstupy fotovoltaických střídačů.
- Délka vedení 600 mm pro lehce přístupné vstupy fotovoltaických střídačů.
- AL DCU Y ... při využití jednoho stringu na vstupu.
- AL DCU X ... při využití dvou stringů na vstupu.
- Stupeň krytí IP 65.

Přípojovací vodiče X pro DEHNCube

Pro napojení dvou stringů na svodič přepětí DEHNCube a střídač (nebo jiné zařízení).



typ	AL DCU X PV L600	AL DCU X PV L1000
kat. č.	900 946	900 947
možnost připojení	2 stringy	2 stringy
průřez vodičů	6 mm ²	6 mm ²
délka	600 mm	1000 mm
materiál vodičů	Cu	Cu
stupeň krytí	IP 65	IP 65

Přípojovací vodiče Y pro DEHNCube

Pro napojení jednoho stringu na svodič přepětí DEHNCube a střídač (nebo jiné zařízení).



typ	AL DCU Y PV L600	AL DCU Y PV L1000
kat. č.	900 948	900 949
možnost připojení	1 string	1 string
průřez vodičů	6 mm ²	6 mm ²
délka	600 mm	1000 mm
materiál vodičů	Cu	Cu
stupeň krytí	IP 65	IP 65

DEHNgard® PCB



Jednopolové patice pro ochranné moduly DEHNgard. Umožňují jednoduché začlenění svodičů typu 2 přímo na přístrojové desky zařízení pro ochranu před přepětím.

Určené pro instalaci na rozhraních LPZ 0_B – 1 a vyšších.

- Patice pro ochranné moduly DEHNgard. Montáž na desky plošných spojů.
- Optimální integrace dovnitř do přístrojů.
- Jednoduchá instalace umožňující všechny varianty zapojení svodičů.
- Vysoká účinnost ochrany za použití osvědčených modulů svodičů přepětí DEHNgard.
- Bezchybná výměna ochranných modulů je zajištěna kódovacím systémem na patici a modulu.
- Provedení s kontaktem dálkové signalizace vhodným pro kontrolu stavu svodičů přepětí.

DEHNgard PCB PV SCI ...

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNgard.

typ DG PCB ...	PV SCI 300	PV SCI 500	PV SCI 600
kat. č.	952 653	952 651	952 654
příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 300 (kat. č. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (kat. č. 952 051)	DG MOD PV SCI 600 (kat. č. 952 054)
max. příp. trvalé napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí (se zasunutým modulem ochrany)	IP 20	IP 20	IP 20



DEHNgard PCB PV SCI ... FM

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNgard. Kontakt dálkové signalizace vhodný pro kontrolu stavu svodičů přepětí (bezpotenciálový přepínač).

typ DG PCB ...	PV SCI 300 FM	PV SCI 500 FM	PV SCI 600 FM
kat. č.	952 753	952 751	952 754
příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 300 (kat. č. 952 053)	DG MOD PV SCI 500 (kat. č. 952 051)	DG MOD PV SCI 600 (kat. č. 952 054)
max. příp. trvalé napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí (se zasunutým modulem ochrany)	IP 20	IP 20	IP 20



DEHNgard PCB PV ...

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNgard.

typ DG PCB ...	PV 300	PV 500	PV 600
kat. č.	952 643	952 641	952 644
příslušný ochranný modul	DG MOD PV 300 (kat. č. 952 043)	DG MOD PV 500 (kat. č. 952 041)	DG MOD PV 600 (kat. č. 952 044)
max. příp. trvalé napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí (se zasunutým modulem ochrany)	IP 20	IP 20	IP 20



DEHNgard PCB PV ... FM

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNgard. Kontakt dálkové signalizace vhodný pro kontrolu stavu svodičů přepětí (bezpotenciálový přepínač).

typ DG PCB ...	PV 300 FM	PV 500 FM	PV 600 FM
kat. č.	952 743	952 741	952 744
příslušný ochranný modul	DG MOD PV 300 (kat. č. 952 043)	DG MOD PV 500 (kat. č. 952 041)	DG MOD PV 600 (kat. č. 952 044)
max. příp. trvalé napětí DC (modul)	300 V	500 V	600 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí (se zasunutým modulem ochrany)	IP 20	IP 20	IP 20



DEHNgard PCB ...

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNgard.

typ DG PCB ...	275	385
kat. č.	952 610	952 614
příslušný ochranný modul	DG MOD 275 (kat. č. 952 010)	DG MOD 385 (kat. č. 952 014)
max. příp. trvalé napětí AC (modul)	275 V	385 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí (se zasunutým modulem ochrany)	IP 20	IP 20



DEHNguard PCB ... FM

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích určené pro ochranné moduly DEHNguard. Kontakt dálkové signalizace vhodný pro kontrolu stavu svodičů přepětí (bezpotenciálový přepínač).



typ DG PCB ...	275 FM	385 FM
kat. č.	952 710	952 714
příslušný ochranný modul	DG MOD 275 (kat. č. 952 010)	DG MOD 385 (kat. č. 952 014)
max. příp. trvalé napětí AC (Modul)	275 V	385 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí	IP 20	IP 20

DEHNguard PCB NPE (FM)

Jednopolové patice pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích. Kontakt dálkové signalizace (bezpotenciálový přepínač).



typ DG PCB ...	NPE	NPE FM
kat. č.	952 650	952 750
příslušný ochranný modul	DG MOD NPE (kat. č. 952 050)	DG MOD NPE (kat. č. 952 050)
max. příp. trvalé napětí AC (Modul)	255 V	255 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí	IP 20	IP 20

DEHNguard PCB PV I ... FM

Jednopolová patice se zvýšenou vzdušnou a povrchovou vzdáleností mezi výkonovými kontakty a kontakty FM. Pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích. Kontakt dálkové signalizace vhodný pro kontrolu stavu svodičů přepětí (bezpotenciálový přepínač).



typ DG PCB ...	PV I 500 FM
kat. č.	952 941
příslušný ochranný modul	DG MOD PV 500 (kat. č. 952 041)
max. příp. trvalé napětí DC (Modul)	500 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí	IP 20

DEHNguard PCB PV SCI I ... FM

Jednopolová patice se zvýšenou vzdušnou a povrchovou vzdáleností mezi výkonovými kontakty a kontakty FM. Pro montáž na desku plošných spojů v přístrojích. Kontakt dálkové signalizace vhodný pro kontrolu stavu svodičů přepětí (bezpotenciálový přepínač).



typ DG PCB ...	PVSCI I 500FM
kat. č.	952 951
příslušný ochranný modul	DG MOD PV SCI 500 (kat. č. 952 051)
max. příp. trvalé napětí DC (Modul)	500 V
rozsah provozních teplot (T _U)	-40 °C ... +80 °C
stupeň krytí	IP 20

Ochranný modul pro DEHNGuard® M, ... S a DEHNgap C S

Výměna ochranných modulů může být provedena pod napětím a bez demontáže krytu rozváděče.


Ochranný modul s varistorem pro DEHNGuard M CI

Ochranný modul pro DEHNGuard M ... CI 275 se sériovým zapojením varistoru a integrované pojistky.

typ	DG MOD CI 275
kat. č.	952 020
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	275 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	25 kA
hmotnost	52 g


Ochranné moduly s varistorem

Ochranné moduly pro DEHNGuard M ... s DEHNGuard S ...

typ	DG MOD 48	DG MOD 75	DG MOD 150	DG MOD 275
kat. č.	952 018	952 011	952 012	952 010
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	7,5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	48 V	75 V	150 V	275 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA
hmotnost	36 g	32 g	35 g	43 g



typ	DG MOD 320	DG MOD 385	DG MOD 440	DG MOD 600
kat. č.	952 013	952 014	952 015	952 016
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	320 V	385 V	440 V	600 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
hmotnost	46 g	50 g	53 g	64 g

Ochranný modul s varistorem pro DEHNGuard M (S) WE

Ochranný modul pro DEHNGuard M WE ... a DEHNGuard S WE ... Modul se zvýšeným trvalým napětím varistoru U_{mov} = 750 V AC.

typ	DG MOD 750
kat. č.	952 017
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	15 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	600 V
max. trvalé napětí varistoru (U _{mov})	750 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	25 kA
hmotnost	52 g


Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNGuard M TT ...

Ochranný modul pro dvou a čtyřpólový DEHNGuard DG M TT ...

typ	DG MOD NPE
kat. č.	952 050
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	20 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	255 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
hmotnost	38 g


Ochranný modul s jiskřištěm N-PE pro DEHNgap C S

Ochranný modul pro jednopólový svodič přepětí N-PE DEHNgap DGP C S ...

typ	DGP C MOD
kat. č.	952 060
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	20 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	255 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA
hmotnost	37 g


Ochranné moduly s varistorem a jiskřištěm pro DEHNGuard S ... VA

Ochranné moduly pro DEHNGuard S ... VA se sériovým zapojením varistoru a jiskřiště.

typ	DG MOD 75 VA	DG MOD 275 VA	DG MOD 385 VA
kat. č.	952 025	952 027	952 029
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	10 kA	10 kA	10 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _C)	75 V	275 V	385 V
max. příp. trvalé napětí DC (U _C)	100 V	350 V	500 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	20 kA	20 kA	20 kA
hmotnost	34 g	40 g	44 g





Ochranné moduly s varistorem pro DEHNGuard M YPV SCI a DEHNGuard S PV SCI

Ochranné moduly pro DEHNGuard M (Y)PV SCI ... s paralelním zapojením varistorů a zkratovacím zařízením s integrovanou pojistkou.

typ	DG MOD PV SCI 75	DG MOD PV SCI 300	DG MOD PV SCI 500	DG MOD PV SCI 600
kat. č.	952 055	952 053	952 051	952 054
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	10 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
max. příp. trvalé napětí DC (U _c)	75 V	300 V	500 V	600 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	20 kA	25 kA	25 kA	25 kA
hmotnost	36 g	42 g	49 g	52 g

Ochranné moduly s varistorem pro DEHNGuard M YPV SCI a DEHNGuard S PV SCI

Ochranné moduly pro DEHNGuard M YPV SCI ... a DEHNGuard S PV SCI ...

typ	DG MOD PV 75	DG MOD PV 300	DG MOD PV 500	DG MOD PV 600
kat. č.	952 045	952 043	952 041	952 044
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	10 kA	20 kA	20 kA	15 kA
max. příp. trvalé napětí DC (U _c)	75 V	300 V	500 V	600 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
hmotnost	43 g	42 g	53 g	62 g

Ochranný modul s varistorem pro DEHNGuard ME YPV SCI a DEHNGuard SE PV SCI

Ochranný modul pro DEHNGuard ME YPV SCI 1500 (FM) a DEHNGuard SE PV SCI 1500 (FM).

typ	DG MOD E PV SCI 750
kat. č.	952 056
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA
max. příp. trvalé napětí DC (U _c)	750 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	25 kA
hmotnost	71 g

Ochranné moduly s varistorem pro DEHNGuard SE H LI

Ochranné moduly pro DEHNGuard SE H LI ... FM.

typ	DG MOD E H LI 275	DG MOD E H LI 1000
kat. č.	952 900	952 907
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	30 kA	20 kA
max. příp. trvalé napětí AC (U _c)	275 V	1000 V
max. impulz. proud (8/20 μs) (I _{max})	65 kA	40 kA
hmotnost	80 g	112 g

Ochranné moduly s varistorem pro DEHNGuard SE DC

Ochranné moduly pro DEHNGuard SE DC.

typ	DG MOD E DC 60	DG MOD E DC 242	DG MOD E DC 550	DG MOD E DC 900
kat. č.	972 010	972 020	972 030	972 040
jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I _n)	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
max. příp. trvalé napětí DC (U _c)	60 V	242 V	550 V	900 V
hmotnost	48 g	57 g	71 g	77 g



DEHNGuard® 1000



Jednopolové svodiče přepětí. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodič přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11.

Svodič se instaluje na rozhraní LPZ 0B – 1 a výše.

- Kompaktní konstrukce je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Výkonný varistor ZnO s vysokou schopností odvádět impulzní proudy.
- Vysoký stupeň bezpečnosti je zajištěn odpojovacím zařízením „Thermo-Dynamic-Control“ s dvojitou kontrolou.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Přívodní vodiče se připojují do připojovacích svorek nebo pomocí hřebenových propojek.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNGuard 1000 (FM)

Jednopolové svodiče přepětí s maximální přípustnou hodnotou trvalého napětí U_c 1000 V.

Provedení FM s bezpotenciálovým třípólovým přepínačem.

typ	DG 1000	DG 1000 FM
kat. č.	950 102	950 112
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	1000 V (50/60 Hz)	1000 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 4,2$ kV	$\leq 4,2$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_p)	$\leq 3,5$ kV	$\leq 3,5$ kV



Příslušenství pro DEHNGuard® 1000

Uzemňovací propojka EB DG dvoupólová, jednofázová

Propojka pro společné uzemnění 2 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s multifunkčními připojovacími svorkami.

typ	EB 1 2 5
kat. č.	900 419
hmotnost	42 g
balení	1 ks



Uzemňovací propojka EB DG třípólová, jednofázová

Propojka pro společné uzemnění 3 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s multifunkčními připojovacími svorkami.

typ	EB DG 1000 1 3
kat. č.	900 411
hmotnost	54 g
balení	1 ks



Uzemňovací propojka EB DG čtyřpólová, jednofázová

Propojka pro společné uzemnění 4 svodičů typu 1 v pouzdrech o šířce 2 jednotek, s multifunkčními připojovacími svorkami.

typ	EB 1 4 9
kat. č.	900 417
hmotnost	66 g
balení	1 ks





V NH / VA NH

Jednopolové svodiče přepětí v provedení NH. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětím.

Svodiče přepětí, typ 2 podle ČSN EN 61643-11, se instalují na rozhraních LPZ 0_B – 1 a výše.

- Kompaktní konstrukce je přizpůsobena k montáži do průmyslových rozváděčů s nožovými spodky o velikosti 00 a 1.
- Vnitřní obvod VNH tvoří sériové zapojení výkonného varistoru ZnO, kontrolního zařízení, odpojovacího zařízení a integrované pojistky.
- Vnitřní obvod VANH tvoří sériové zapojení bleskojistky, výkonného varistoru ZnO, kontrolního zařízení, odpojovacího zařízení a integrované pojistky.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Porucha je signalizována vysunutím kolíku.
- Provedení FM navíc obsahuje mikrospínač pro dálkovou signalizaci poruchy.

V NH00 (FM)

Svodiče přepětí v provedení NH. Pro instalaci do nožových spodků o velikosti 00. Provedení FM obsahuje mikrospínač pro dálkovou signalizaci.



typ	V NH00 280	V NH00 280 FM
kat. č.	900 261	900 263
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)	280 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_r)	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,2$ kV

V NH1

Svodič přepětí v provedení NH. Je přizpůsoben k instalaci do nožových spodků o velikosti 1.



typ	V NH1 280
kat. č.	900 270
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	15 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
ochranná úroveň při 5 kA (U_r)	$\leq 1,2$ kV

VA NH00 (FM)

Svodiče přepětí v provedení NH. Pro instalaci do nožových spodků o velikosti 00. Provedení FM obsahuje mikrospínač pro dálkovou signalizaci.



typ	VA NH00 280	VA NH00 280 FM
kat. č.	900 262	900 264
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)	280 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	10 kA	10 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
doba odezvy (t_a)	≤ 100 ns	≤ 100 ns

VA NH1

Svodič přepětí v provedení NH. Je přizpůsoben k instalaci do nožových spodků o velikosti 1.



typ	VA NH1 280
kat. č.	900 271
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	280 V (50/60 Hz)
jmen. impulz. proud (8/20 μ s) (I_n)	10 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
doba odezvy (t_a)	≤ 100 ns