

Modulární DEHNventil®


Vícepólové kombinované svodiče. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětími vzniklými při spínání a při bouřkách.

Kombinované svodiče, typ 1 podle ČSN EN 61643-11, se instalují na rozhraních LPZ 0A – 2.

- Kompletně zapojená jednotka s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a ochrannými moduly, je přizpůsobena k montáži v rozváděčích s lištami TS 35.
- Jiskřiště s technologií RADAX-Flow účinně zhasí následné síťové proudy a zajišťuje vysokou provozní pohotovost chráněných zařízení.
- Jiskřiště je selektivní, do velikosti zkratového proudu 50 kA_{eff} nezpůsobuje vybavení pojistek od hodnoty 20 A gL/gG a výše.
- Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič s funkcí vlnolamu (WBF) je schopen odvést bleskový proud až 100 kA (10/350 μs).
- Kombinovaný svodič je schopen chránit koncová zařízení U_p ≤ 1,5 kV.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetížených modulů pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- U provedení FM se vodiče dálkové signalizace funkčnosti připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNventil M TNC (FM)

Kombinované svodiče s vnitřním zapojením „3+0“ pro třífázové sítě TN-C se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.

typ	DV M TNC 255	DV M TNC 255 FM
kat. č.	951 300	951 305
max. příp. trvalé napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I _{total})	75 kA	75 kA
ochranná úroveň (U _p)	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
schopnost zhaset následné proudy AC (I _{fi})	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}


DEHNventil M TNS (FM)

Kombinované svodiče s vnitřním zapojením „4+0“ pro třífázové sítě TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.

typ	DV M TNS 255	DV M TNS 255 FM
kat. č.	951 400	951 405
max. příp. trvalé napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA	100 kA
ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
schopnost zhaset následné proudy AC (I _{fi})	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}


DEHNventil M TT (FM)

Kombinované svodiče s vnitřním zapojením „3+1“ pro třífázové sítě TT a TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.

typ	DV M TT 255	DV M TT 255 FM
kat. č.	951 310	951 315
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U _c [N-PE])	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I _{total})	100 kA	100 kA
ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-N]/[N-PE] (I _{fi})	50 kA _{eff} / 100 A _{eff}	50 kA _{eff} / 100 A _{eff}


DEHNventil M TN (FM)

Kombinované svodiče s vnitřním zapojením „2+0“ pro jednofázové sítě TN se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.

typ	DV M TN 255	DV M TN 255 FM
kat. č.	951 200	951 205
max. příp. trvalé napětí AC (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	50 kA	50 kA
ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
schopnost zhaset následné proudy AC (I _{fi})	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}


DEHNventil M TT 2P (FM)

Kombinované svodiče s vnitřním zapojením „1+1“ pro jednofázové sítě TT a TN se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.

typ	DV M TT 2P 255	DV M TT 2P 255 FM
kat. č.	951 110	951 115
max. příp. trvalé napětí AC [L-N] (U _c)	264 V (50/60 Hz)	264 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC [N-PE] (U _c [N-PE])	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L+N-PE] (I _{total})	50 kA	50 kA
ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U _p)	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV	≤ 1,5 / ≤ 1,5 kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-N]/[N-PE] (I _{fi})	50 kA _{eff} / 100 A _{eff}	50 kA _{eff} / 100 A _{eff}



Kombinované svodiče - typ 1

Příslušenství pro modulární DEHNventily

Ochranný modul s jiskřištěm

Ochranný modul s jiskřištěm pro napájecí síť nn se jmenovitým napětím 230 V/50 Hz.



typ	DV MOD 255
kat. č.	951 001
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	264 V
hmotnost	192 g
balení	1 ks

Ochranný modul s jiskřištěm N-PE

DV MOD NPE 50: výměnný ochranný modul s jiskřištěm N-PE s propustností bleskového proudu 50 kA.

DV MOD NPE 100: výměnný ochranný modul s jiskřištěm N-PE s propustností bleskového proudu 100 kA.



typ	DV MOD NPE 50	DV MOD NPE 100
kat. č.	951 050	951 100
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V	255 V
hmotnost	171 g	171 g
balení	1 ks	1 ks



DEHNventil® ZP

Vícepólové kombinované svodiče v provedení pro montáž v rozváděcích s třífázovým sběrníkovým systémem o šířce 40 mm. Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí před přepětími vzniklými při spínání a při bouřkách.

Kombinovaný svodič, typ 1 podle ČSN EN 61643-11.

Svodiče se instalují na rozhraních LPZ 0A – 2.

- Jiskřiště s technologií RADAX-Flow účinně zhasí následné síťové proudy a zajišťuje vysokou provozní pohotovost chráněných zařízení.
- Jiskřiště je selektivní, do velikosti zkratového proudu 25 kA_{eff} nezpůsobuje vybavení pojistek od hodnoty 20 A gL/gG a výše.
- Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič s funkcí vlnolamu (WBF) je schopen odvést bleskový proud až 100 kA (10/350 μs).
- Kombinovaný svodič je schopen chránit koncová zařízení $U_p \leq 1,5$ kV.
- Kontrola funkčnosti se provádí stlačením tlačítka s doutnavkou.
- Jednoduchá a rychlá montáž na třífázový sběrníkový systém o šířce 40 mm.
- Kombinovaný svodič s kompaktní konstrukcí vyhovuje podmínkám normy PNE 33 0000-5 pro instalaci svodičů SPD v neměřené části rozvodu nn.



DEHNventil ZP TNC

Kombinovaný svodič pro třífázové síť TN-C je určen k instalaci do hlavních/elektroměrových rozváděčů.

typ	DV ZP TNC 255
kat. č.	900 390
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	75 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy AC (I_{ti})	25 kA _{eff}

DEHNventil ZP TT

Kombinovaný svodič pro třífázové síť TT a TN-S je určen k instalaci do hlavních/elektroměrových rozváděčů.

Varinta zapojení „3+1“.



typ	DV ZP TT 255
kat. č.	900 391
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	100 kA
ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-N]/[N-PE] (I_{ti})	25 kA _{eff} / 100 A _{eff}

DEHNvenCI

Jednopolové kombinované svodiče s integrovaným předjištěním.

Chrání zařízení a spotřebiče připojené k napájecí síti nízkého napětí v občanských i průmyslových objektech před přepětími vzniklými při spínání a při bouřkách.

Kombinovaný svodič, typ 1 podle ČSN EN 61643-11.

Svodiče se instalují na rozhraních LPZ 0_A – 2.

- Kompletní jednotka s dvoudílnou konstrukcí, se základním dílem a s výměnným ochranným modulem a integrovanými pojistkami, je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištou TS 35.
- Jiskřiště s technologií RADAX-Flow účinně zhasí následné síťové proudy a zajišťuje vysokou provozní pohotovost chráněných zařízení.
- Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič s funkcí vlnolamu (WBF) je schopen odvést bleskový proud až 25 kA (10/350 μs).
- Kombinovaný svodič je schopen chránit koncová zařízení $U_p \leq 1,5$ kV.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Snadná výměna přetížených modulů pomocí aretovacího tlačítka na ochranném modulu.
- U provedení FM se vodiče dálkové signalizace funkcí připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.


DEHNvenCI 255 (FM)

Jednopolové kombinované svodiče s integrovaným předjištěním pro napájecí síť se jmenovitým napětím 230 V/50 Hz.

typ	DVCI 1 255	DVCI 1 255 FM
kat. č.	961 200	961 205
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) (I_{imp})	25 kA	25 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy AC (I_{fl})	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}


Příslušenství pro DEHNvenCI
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



Kombinované svodiče - typ 1



DEHNshield®

Vícepólové kombinované svodiče.

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

Kombinovaný svodič, typ 1 podle ČSN EN 61643-11.

Svodiče se instalují na rozhraních LPZ 0_A – 2.

- Kompletně zapojená jednotka s kompaktní konstrukcí je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s lištami TS 35 v rodinných domech a ve speciálních aplikacích, viz tiskopis DS 193.
- Jiskřiště s technologií RADAX-Flow účinně zhasí následné síťové proudy a zajišťuje vysokou provozní pohotovost chráněných zařízení.
- Energeticky zkoordinovaný kombinovaný svodič (v rámci řady Red/Line) s funkcí vlnolamu (WBF) je schopen odvést bleskový proud až 50 kA (10/350 μ s).
- Kombinovaný svodič je schopen chránit koncová zařízení $U_p \leq 1,5$ kV.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.

DEHNshield TNC

Kombinovaný svodič s vnitřním zapojením „3+0“ pro třífázové sítě TN-C se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.



typ	DSH TNC 255
kat. č.	941 300
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3-PEN] (I_{total})	37,5 kA
ochranná úroveň (U_p)	$\leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy AC (I_{fi})	25 kA _{eff}

DEHNshield TNS

Kombinovaný svodič s vnitřním zapojením „4+0“ pro třífázové sítě TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.



typ	DSH TNS 255
kat. č.	941 400
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-PE]/[N-PE] (I_{fi})	25 kA _{eff}

DEHNshield TT

Kombinovaný svodič s vnitřním zapojením „3+1“ pro třífázové sítě TT a TN-S se jmenovitým napětím 230/400 V/50 Hz.



typ	DSH TT 255
kat. č.	941 310
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) [L1+L2+L3+N-PE] (I_{total})	50 kA
ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-N]/[N-PE] (I_{fi})	25 kA _{eff} / 100 A _{eff}

DEHNshield TN

Kombinovaný svodič s vnitřním zapojením „2+0“ pro jednofázové sítě TN se jmenovitým napětím 230 V/50 Hz.



typ	DSH TN 255
kat. č.	941 200
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	25 kA
ochranná úroveň [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy AC (I_{fi})	25 kA _{eff}

DEHNshield TT 2P

Kombinovaný svodič s vnitřním zapojením „1+1“ pro jednofázové sítě TT a TN se jmenovitým napětím 230 V/50 Hz.



typ	DSH TT 2P 255
kat. č.	941 110
max. příp. trvalé napětí AC (U_c)	255 V (50/60 Hz)
zkuš. blesk. proud (10/350 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	25 kA
ochranná úroveň [L-N]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5 / \leq 1,5$ kV
schopnost zhaset násl. proudy [L-N]/[N-PE] (I_{fi})	25 kA _{eff} / 100 A _{eff}

DEHNcombo

Dvoupólové kombinované svodiče přepětí typ 1 + typ 2 s kombinovaným třístupňovým odpojovacím a zkratovacím zařízením pro fotovoltaické systémy do 1500 V.

- Kombinovaný svodič, typ 1 podle ČSN EN 61643-11, se instaluje na rozhraních LPZ 0_A – 2.
- Kombinované odpojovací a zkratovací zařízení se zajištěným odpojením ochranného modulu chrání před nebezpečím požáru, který by mohl vzniknout z oblouku v DC obvodech (SCI).
- Osvědčené zapojení „Y“ chrání svodič při poškození izolace v obvodech FV generátoru.
- Rozměry svodiče jsou optimalizovány na šířku 4 modulů pro použití v DC obvodech až do 1500 V DC.
- Použití kombin. svodiče je v souladu s předpisy IEC 60364-7-712 „Zřizování solárních napájecích systémů“ a ČSN EN 332000-7-712.
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- U provedení FM se vodiče dálkové signalizace funkčnosti připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNcombo YPV SCI ...

Kombinované svodiče do fotovoltaických zdrojů se jmenovitým napětím do 1500 V DC.

typ DCB YPV SCI ...	600	1000	1500
kat. č.	900 060	900 061	900 062
max. svorkové napětí [DC+ -> DC-] (U _{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1500 V
max. svorkové napětí [DC+/DC- -> PE] (U _{CPV})	≤ 450 V	≤ 725 V	≤ 1100 V
celkový zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [DC+/DC- -> PE] (I _{total})	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň [(DC+/DC-) -> PE] (U _p)	1,75 kV	2,5 kV	3,75 kV
ochranná úroveň [DC+ -> DC-] (U _p)	3 kV	4,75 kV	7,25 kV



DEHNcombo YPV SCI ... FM

Kombinované svodiče do fotovoltaických zdrojů se jmenovitým napětím do 1500 V DC, s modulem dálkové signalizace.

typ DCB YPV SCI ...	600 FM	1000 FM	1500 FM
kat. č.	900 065	900 066	900 067
max. svorkové napětí [DC+ -> DC-] (U _{CPV})	≤ 600 V	≤ 1000 V	≤ 1500 V
max. svorkové napětí [DC+/DC- -> PE] (U _{CPV})	≤ 450 V	≤ 725 V	≤ 1100 V
celkový zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [DC+/DC- -> PE] (I _{total})	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA
ochranná úroveň [(DC+/DC-) -> PE] (U _p)	1,75 kV	2,5 kV	3,75 kV
ochranná úroveň [DC+ -> DC-] (U _p)	3 kV	4,75 kV	7,25 kV



DEHNlimit

Dvoupólové kombinované svodiče. Chrání obvody fotovoltaických/solárních měničů před přepětími vzniklými při spínání a při bouřkách. Kombinovaný svodič, typ 1 podle ČSN EN 61643-11, se instaluje na rozhraních LPZ 0_A – 2.

- Kompletně zapojená jednotka s kombinovaným svodičem na bázi jiskřiště s funkcí vlnolamu je přizpůsobena k montáži v rozváděcích s obvody fotovoltaických zdrojů se jmenovitým napětím do 1000 V DC.
- Použití kombin. svodiče je v souladu s předpisy IEC 60364-7-712 „Zřizování solárních napájecích systémů“ a ČSN EN 332000-7-712.
- Jiskřiště s osvědčenou technologií účinně zhášejí stejnosměrné proudy a zajišťuje vysokou provozní pohotovost chráněných zařízení.
- Jiskřiště s funkcí vlnolamu (WBF) je schopno odvést bleskový proud až 50 kA (10/350 μs).
- Funkční stav nebo porucha jsou signalizovány v signalizačním poli.
- Zdvojené příp. ztrojené připojovací svorky zvyšují možnosti připojení kombinovaného svodiče k obvodům FVE (např. při slučování dvou FV stringů) a k vodiči PE a uzemnění.
- U provedení FM se vodiče dálkové signalizace funkčnosti připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

DEHNlimit PV 1000 V2 (FM)

Kombinované svodiče do fotovoltaických zdrojů se jmenovitým napětím do 1000 V DC.

typ	DLM PV 1000 V2	DLM PV 1000 V2 FM
kat. č.	900 342	900 345
max. napětí na svorkách generátoru PV (U _{CPV})	1000 V	1000 V
schopnost zhášet následné proudy DC (I _{fi DC})	100 A	100 A
jmenovitý impulzní proud (8/20 μs) (I _n)	25 kA	25 kA
zkuš. blesk. proud (10/350 μs) [DC+ + DC- -> PE] (I _{imp})	50 kA	50 kA
ochranná úroveň [DC+ -> DC-] (U _p)	≤ 3,3 kV	≤ 3,3 kV
ochranná úroveň [(DC+/DC-) -> PE] (U _p)	≤ 4 kV	≤ 4 kV
stupeň krytí	IP 20	IP 20

