

## Modulární DEHnrail



Dvoupólové jemné svodiče přepětí. Chrání síťové zdroje koncových zařízení s elektronikou před impulzním přepětím.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Kompletně zapojená jednotka je přizpůsobena k montáži v rozváděči na lištu TS35.
- Dvoudílná konstrukce, tvořená základním dílem a ochranným modulem.
- Základním prvkem řady je dvoupólová kombinace výkonného varistoru a jiskřiště s velkou schopností odvést impulzní proud.
- DEHnrail M je energeticky zkoordinován s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Vysoká bezpečnost je zajištěna osvědčeným zapojením do „Y“ odolným proti náhodnému přepólování a kontrolním a odpojovacím zařízením.
- Stav ochrany je signalizován v signalizačním poli.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

## DEHnrail M 2P ...

Dvoupólové jemné svodiče přepětí.

typ	DR M 2P 30	DR M 2P 60	DR M 2P 75
kat. č.	953 201	953 202	953 203
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	30 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )	30 V	60 V	75 V
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	2 kA	2 kA	4 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 180$ V	$\leq 350$ V	$\leq 400$ V
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 630$ V	$\leq 730$ V	$\leq 730$ V

typ	DR M 2P 150	DR M 2P 255
kat. č.	953 204	953 200
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )	150 V	255 V
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	4 kA	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 640$ V	$\leq 1250$ V
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 800$ V	$\leq 1500$ V



## DEHnrail M 2P ... FM

Dvoupólové jemné svodiče přepětí. S dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.

typ	DR M 2P 30 FM	DR M 2P 60 FM	DR M 2P 75 FM
kat. č.	953 206	953 207	953 208
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	30 V (50/60 Hz)	60 V (50/60 Hz)	75 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )	30 V	60 V	75 V
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	2 kA	2 kA	4 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 180$ V	$\leq 350$ V	$\leq 400$ V
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 630$ V	$\leq 730$ V	$\leq 730$ V

typ	DR M 2P 150 FM	DR M 2P 255 FM
kat. č.	953 209	953 205
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	150 V (50/60 Hz)	255 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )	150 V	255 V
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	4 kA	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 640$ V	$\leq 1250$ V
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 800$ V	$\leq 1500$ V



## Příslušenství pro modulární DEHnrail

## Ochranné moduly pro DEHnrail M 2P

Výměnné ochranné moduly se zapojením varistoru a jiskřiště do „Y“. Ochranné moduly lze vyměňovat pod napětím.

typ	DR MOD 30	DR MOD 60	DR MOD 75
kat. č.	953 011	953 012	953 013
hmotnost	27 g	27 g	25 g
balení	1 ks	1 ks	1 ks

typ	DR MOD 150	DR MOD 255
kat. č.	953 014	953 010
hmotnost	26 g	28 g
balení	1 ks	1 ks





## Čtyřpólový modulární DEHNrail

Čtyřpólové jemné svodiče přepětí. Chrání síťové zdroje koncových zařízení s elektronikou v sítích se jmenovitým napětím 230/400 V před impulzním přepětím.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoudílná konstrukce tvořená základním dílem a ochranným modulem.
- Základním prvkem řady je kombinace výkonných varistorů a jiskřišť s velkou schopností odvést impulzní proud.
- DEHNrail M je energeticky zkoordinován s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Stav ochrany je signalizován v signalizačním poli.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.

### DEHNrail M 4P ... (FM)

Čtyřpólové jemné svodiče přepětí. V provedení FM s dálkovou signalizací stavu a funkčnosti.



typ	DR M 4P 255	DR M 4P 255 FM
kat. č.	953 400	953 405
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230/400 V (50/60 Hz)	230/400 V (50/60 Hz)
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	255/440 V (50/60 Hz)	255/440 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L1+L2+L3+N-PE] ( $I_{total}$ )	8 kA	8 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	1000 V	1000 V
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	1500 V	1500 V

## Příslušenství pro modulární DEHNrail

### Ochranný modul pro DEHNrail M 4P

Výměnný čtyřpólový ochranný modul se zapojením varistoru a jiskřiště do „Y“. Ochranné moduly lze vyměňovat pod napětím.



typ	DR MOD 4P 255
kat. č.	953 020
hmotnost	49 g
balení	1 ks

## Odrušovací filtr



Jednofázový odrušovací filtr chrání síťové zdroje řídicích jednotek průmyslové automatizace (PCL/SPS) před symetrickým a asymetrickým vysokofrekvenčním rušením.

- Instaluje se do rozváděčů/skříní s napájecími obvody strojů na lištu TS 35.
- Doplnuje ochranný účinek jemných svodičů přepětí typu 3, např. DEHNrail M 2P 255.
- Jednoduchá montáž na instalační lištu TS 35.

### NF 10

Jednofázový odrušovací filtr.



typ	NF 10
kat. č.	912 254
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230 V
jmen. proud AC ( $I_L$ )	10 A
symetrický útlum při $f = 1$ MHz	> 64 dB
asymetrický útlum při $f = 1$ MHz	> 69 dB
předjistiění	10 A gL/gG
průřez připojovacích vodičů	2,5 - 4 mm <sup>2</sup> slaněný vodič

## SPS-Protector



Jemný svodič přepětí a účinný odrušovací filtr v odstíněném pouzdru. Chrání síťové zdroje koncových průmyslových zařízení s elektronikou před impulzním přepětím a vysokofrekvenčním rušením.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Kompaktní jednotka je přizpůsobena k montáži v rozváděči na lištu TS35.
- Svodič přepětí s kontrolním/odpojovacím zařízením a optickou signalizací provozu (zelená kontrolka).
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují k bezpotenciálovému přepínači pomocí třípólové svorkovnice.
- Svodič přepětí je umístěn ve stínícím krytu.

### SPS-Protector

Jemný svodič přepětí s účinným odrušovacím filtrem.



typ	SPS PRO
kat. č.	912 253
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_L$ )	3 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
předjistiění	3 A
průřez připojovacích vodičů	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> slaněný vodič

## DEHNsafe



Chrání zásuvkové okruhy a síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím.

Pro instalaci např. do kabelových žlabů a instalačních krabic.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový jemný svodič přepětí s kontrolním a odpojovacím zařízením, s akustickou a optickou signalizací provozu (zelená) a poruchy (červená) s možností testu.
- Modul je přizpůsoben k montáži do kabelových kanálů a elektroinstalačních krabic nezávisle na designu zásuvek.

## DEHNsafe

Svodič přepětí pro instalaci do kabelových žlabů a instalačních krabic.

typ	DSA 230 LA
kat. č.	924 370
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_c$ )	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV



## Příslušenství k DEHNsafe

## Víčko

Jednoduché provedení alpha exklusive.

typ	ZAP STW
kat. č.	924 329
barva	studiová bílá
hmotnost	15 g
balení	1 ks



## Montážní rámeček

Jednoduché provedení alpha exklusive.

typ	AR1 STW
kat. č.	924 328
barva	studiová bílá
hmotnost	12 g
balení	1 ks





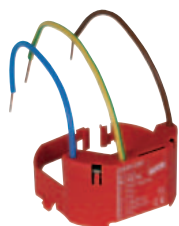
## Modul STC

Modul s jemným svodičem přepětí. Chrání zásuvkové okruhy a síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím. Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový jemný svodič přepětí s kontrolním a odpojovacím zařízením, s akustickou signalizací poruchy a testovacím tlačítkem.
- Modul je přizpůsoben k montáži do kabelových kanálů a elektroinstalačních krabic nezávisle na designu zásuvek.
- Plastové tělo se západkami umožňuje jednoduchou montáž k již nainstalovaným zásuvkám.

### STC 230

Jemný dvoupólový svodič přepětí do kabelových kanálů a instalačních krabic.



typ	STC 230
kat. č.	924 350
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_c$ )	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV



## DEHNflex

Moduly s jemným svodičem přepětí. Chrání zásuvkové okruhy a síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím. Určené pro zapojení do elektroinstalačních systémů, např. podpodlahových rozvodů, kabelových kanálů a instalačních krabic. Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový jemný svodič přepětí s kontrolním a odpojovacím zařízením.
- Akustická signalizace poruchy.
- Modul je přizpůsoben k montáži do kabelových kanálů a elektroinstalačních krabic.

### DEHNflex M

Svodič přepětí do kabelových kanálů a instalačních krabic v kompaktním provedení.



typ	DFL M 255
kat. č.	924 396
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_c$ )	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	3 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV

### DEHNflex A

Svodič přepětí do kabelových kanálů a instalačních krabic v kompaktním provedení s testovacím tlačítkem.



typ	DFL A 255
kat. č.	924 389
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_c$ )	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV

### DEHNflex D

Svodič přepětí do kabel. kanálů a instalačních krabic v kompaktním provedení s testovacím tlačítkem a příklady upravenými pro smyčkování.



typ	DFL D 255
kat. č.	924 395
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_c$ )	255 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV

### VC 280 2



Modul s jemným svodičem přepětí.

Chrání síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím.

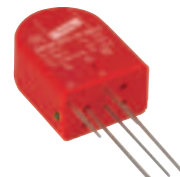
Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Jemný dvoupólový svodič je vybaven kontrolním a odpojovacím zařízením, akustickou signalizací poruchy, testovacím tlačítkem a bezpotenciálovým rozpínacím kontaktem na připojení vedení dálkové signalizace.
- Modul se připájí přímo na desku s plošnými spoji v chráněných přístrojích.
- Svodič přepětí s vnitřním zapojením připraveným pro přístroje napájené střídavým napětím.

### VC 280 2

Svodič přepětí určený pro instalaci do chráněného zařízení.

typ	VC 280 2
kat. č.	900 471
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	280 V (50/60 Hz)
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV



### DEHNprotector



Zásuvkové adaptéry s jemným svodičem přepětí. Chrání zásuvkové okruhy a síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový jemný svodič přepětí s kontrolním a odpojovacím zařízením, s akustickou a optickou signalizací provozu (zelená) a poruchy (červená).
- Zásuvkový adaptér v provedení s ochranným kolíkem.

### DPRO 230-Protector

Svodič přepětí pro koncová zařízení.

typ	DPRO 230
kat. č.	909 235
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	255 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_L$ )	16 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV



### DPRO 230 F-Protector

Svodič přepětí s integrovaným síťovým filtrem, pro koncová zařízení.

typ	DPRO 230 F
kat. č.	909 245
max. příp. trvalé napětí AC ( $U_C$ )	255 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_L$ )	10 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
ochranná úroveň [L-N] ( $U_p$ )	$\leq 1,25$ kV
ochranná úroveň [L/N-PE] ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV





### SFL-Protector

Zásuvkové lišty se zásuvkami chráněnými jemným svodičem přepětí a odrušovacím filtrem. Chrání síťové zdroje elektrických spotřebičů před impulzním přepětím a vysokofrekvenčním rušením.

Svodič přepětí, typ 3 podle ČSN EN 61643-11.

- Dvoupólový svodič je vybaven kontrolním a odpojovacím zařízením a optickou signalizací provozu.
- Zásuvková lišta se 6 zásuvkami Schuko s jemným svodičem přepětí a odrušovacím filtrem.
- Zásuvková lišta je vybavena síťovým vypínačem s kontrolkou.
- Kat. č. 909 250 a 909 251 jsou se zásuvkami Schuko, kat. č. 909 255 se zásuvkami s ochranným kolíkem.

#### SFL PRO 6X

Zásuvková lišta se svodičem přepětí a odrušovacím filtrem.



typ	SFL PRO 6X
kat. č.	909 250
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_N$ )	16 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
rozměry	571 x 72 x 43 mm
ochranná úroveň ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV
maximální předjistiění	16 A gL/gG nebo B 16 A

#### SFL PRO 6X 19"

Zásuvková lišta se svodičem přepětí a odrušovacím filtrem. Pro datové rozváděče 482,6 mm (19").



typ	SFL PRO 6X 19"
kat. č.	909 251
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_N$ )	16 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
rozměry	483 x 44 x 44 mm
ochranná úroveň ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV
maximální předjistiění	16 A gL/gG nebo B 16 A

#### SFL PRO 6X CZ

Zásuvková lišta se svodičem přepětí a odrušovacím filtrem.



typ	SFL PRO 6X CZ
kat. č.	909 255
jmen. napětí AC ( $U_N$ )	230 V (50/60 Hz)
jmen. proud AC ( $I_N$ )	16 A
max. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) [L+N-PE] ( $I_{total}$ )	5 kA
rozměry	571 x 72 x 43 mm
ochranná úroveň ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV
maximální předjistiění	16 A gL/gG nebo B 16 A