

## V NH / VA NH

Jednopolové přepětové ochrany chrání rozvody nn před přepětím. Podle ČSN EN 61643-11 jsou klasifikovány jako svodiče přepětí typ 2. Kompaktní konstrukce je přizpůsobena k montáži do průmyslových rozváděčů s nožovými spodky o velikosti 00 a 1, na rozhraní LPZ 0<sub>B</sub> – 1 a výše.

- Základem svodiče VNH je osvědčený výkonný varistor ZnO zapojený do série s kontrolním/odpojovacím zařízením a integrovanou pojistkou.
- Základem svodiče VANH je sériové zapojení jiskřičky, varistoru ZnO, kontrolního/odpojovacího zařízení a integrované pojistky.
- Svodiče přepětí jsou energeticky zkoordinovány s ostatními svodiči řady Red/Line.
- Porucha je signalizována vysunutím červeného kolíku.

### V NH00 (FM)

Provedení je určeno k instalaci do nožových spodků o velikosti 00. Provedení FM navíc obsahuje mikropřepínač pro dálkovou signalizaci poruchy.

typ	V NH00 280	V NH00 280 FM
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	280 V	280 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	15 kA	15 kA

typ	kat. č.
V NH00 280	900 261
V NH00 280 FM	900 263



### V NH1

Provedení je určeno k instalaci do nožových spodků o velikosti 1

typ	V NH1 280
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	280 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	15 kA

typ	kat. č.
V NH1 280	900 270



### VA NH00 (FM)

Provedení je určeno k instalaci do nožových spodků o velikosti 00. Provedení FM navíc obsahuje mikropřepínač pro dálkovou signalizaci poruchy.

typ	VA NH00 280	VA NH00 280 FM
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	280 V	280 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	10 kA	10 kA

typ	kat. č.
VA NH00 280	900 262
VA NH00 280 FM	900 264



### VA NH1

Provedení je určeno k instalaci do nožových spodků o velikosti 1

typ	VA NH1 280
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	280 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	10 kA

typ	kat. č.
VA NH1 280	900 271



## Modulární DEHNrail

Jemné přepětové ochrany jsou určeny k ochraně síťových zdrojů koncových zařízení s elektronikou před impulsním přepětím.

Podle ČSN EN 61643-11 jsou klasifikovány jako svodiče přepětí typ 3. Kompletně zapojená jednotka je přizpůsobena k montáži v rozváděči na lištu TS35.

- Dvoudílná konstrukce, tvořená základním dílem a ochranným modulem.
- Základním prvkem řady DEHNrail M je osvědčené dvoupólové zapojení kombinace výkonného varistoru ZnO a jiskřičky s velkou schopností odvést impulsní proud.
- Vysoká bezpečnost je zajištěna osvědčeným zapojením Y odolnému proti náhodnému přepólování a kontrolním a odpojovacím zařízením.
- Stav ochrany je signalizován signalizačním polem nebo je přenášen na dálku.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují na bezpotenciálový přepínač pomocí třípólové svorkovnice.
- DEHNrail M je energeticky zkoordinován s ostatními svodiči řady Red/Line.

### DEHNrail M 2P ...

Svodič přepětí s dvoudílnou konstrukcí tvořenou základním dílem a volitelným ochranným modulem.

typ DR M 2P ...	30	60	75	150	255
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
max. příp. trvalé napětí dc $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	2 kA	2 kA	4 kA	4 kA	5 kA

typ	kat. č.
DR M 2P 30	953 201
DR M 2P 60	953 202
DR M 2P 75	953 203
DR M 2P 150	953 204
DR M 2P 255	953 200



### DEHNrail M 2P ... FM

Svodič přepětí s dvoudílnou konstrukcí tvořenou základním dílem a volitelnými ochrannými modulem s bezpotenciálovým přepínačem pro dálkovou signalizaci poruchy.

typ DR M 2P ...	30 FM	60 FM	75 FM	150 FM	255 FM
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
max. příp. trvalé napětí dc $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	2 kA	2 kA	4 kA	4 kA	5 kA

typ	kat. č.
DR M 2P 30 FM	953 206
DR M 2P 60 FM	953 207
DR M 2P 75 FM	953 208
DR M 2P 150 FM	953 209
DR M 2P 255 FM	953 205



### Ochranné moduly pro modulární DEHNrail

Moduly lze vyměňovat pod napětím a bez demontáže krycí desky rozváděče.

#### DR MOD ...

Provedení se zapojením Y je vhodné pro všechny 2pólové DEHNrail.

typ DR MOD ...	30	60	75	150	255
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
max. příp. trvalé napětí dc $U_c$	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) $I_n$	2 kA	2 kA	4 kA	4 kA	5 kA

typ	kat. č.
DR MOD 30	953 011
DR MOD 60	953 012
DR MOD 75	953 013
DR MOD 150	953 014
DR MOD 255	953 010



## Čtyřpólový modulární DEHNrail

Jemná přepětová ochrana je určena k ochraně síťových zdrojů průmyslových elektronických zařízení v sítích se jmenovitým napětím 230/400 V před impulsním přepětím.

Podle ČSN EN 61643-11 jsou svodiče klasifikovány jako svodiče přepětí typ 3. Kompletně zapojená jednotka je přizpůsobena k montáži v rozváděči na lištu TS35.

- Dvoudílná konstrukce, tvořená základním dílem a ochranným modulem.
- Základním prvkem je osvědčená kombinace výkonného varistoru ZnO a jiskřičky s velkou schopností odvést impulsní proud.
- Vysoká bezpečnost je zajištěna osvědčeným zapojením Y odolnému proti náhodnému přepólování a kontrolním a odpojovacím zařízením.
- Stav ochrany je signalizován signalizačním polem nebo je přenášen na dálku.
- Vodiče dálkové signalizace se u provedení FM připojují na bezpotenciálový přepínač pomocí třípólové svorkovnice.
- DEHNrail M 4P je energeticky zkoordinován s ostatními svodiči řady Red/Line.

### DEHNrail M 4P 255 (FM)

Svodič přepětí s dvoudílnou konstrukcí tvořenou základním dílem a volitelným ochranným modulem.

typ	DR M 4P 255	DR M 4P 255 FM
jmenovité napětí ac $U_N$	255 V/400 V	230 V/400 V
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	255 V/400 V	255 V/400 V
jmen. impulsní proud (8/20) [L+N-PE] $I_n$	8 kA	8 kA

typ	kat. č.
DR M 4P 255	953 400
DR M 4P 255 FM	953 405

### Příslušenství k čtyřpólovému DEHNrail

#### Ochranný modul pro modulární DEHNrail M 4P

##### DR MOD 4P 255

Moduly lze vyměňovat pod napětím a bez demontáže krycí desky rozváděče.

typ	kat. č.
DR MOD 4P 255	953 020

## Odušovací filtr

Jednofázový odušovací 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.

Doplňuje ochranný účinek jemných svodičů přepětí typu 3, např. DEHNrail 230 FML.

typ	NF 10
jmenovité napětí ac $U_N$	230 V
jmenovitý proud ac $I_N$	10 A
symetrický útlum při $f = 1$ MHz	> 64 dB
asymetrický útlum při $f = 1$ MHz	> 69 dB

typ	kat. č.
NF 10	912 254

## SPS-Protector

Jemná přepětová ochrana a účinný odušovací filtr v odstíněném pouzdru.

Podle ČSN EN 61643-11 je klasifikována jako svodič přepětí typ 3.

Chrání síťové zdroje koncových průmyslových zařízení s elektronikou před impulsním přepětím a vysokofrekvenčním rušením.

Instaluje se do rozváděčů/skříní s napájecími obvody strojů na lištu TS 35.

Přepětová ochrana je vybavena kontrolním a odpojovacím zařízením s optickou signalizací provozu (zelená kontrolka) a bezpotenciálovým rozpinacím kontaktem pro připojení vedení vzdálené signalizace.

typ	SPS PRO
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	230 V
jmenovitý proud ac $I_N$	3 A
jmenovitý impulsní proud (8/20) [L+N+PE] $I_n$	5 kA

typ	kat. č.
SPS PRO	912 253

## DEHNsafe

Modul s jemným svodičem přepětí typu 3 podle ČSN EN 61643-11.

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

- Zpólový svodič je vybaven kontrolním a odpojovacím zařízením, 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.

typ	DSA 230 LA
max. příp. trvalé napětí ac $U_c$	255 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) [L+N+PE] $I_n$	5 kA

typ	kat. č.
DSA 230 LA	924 370

### Příslušenství k DEHNsafe

#### Montážní rámeček

Jednoduché provedení alpha exclusive

typ	barva	kat. č.
AR1 STW	bílá	924 328

#### Víčko

Jednoduché provedení alpha exclusive

typ	barva	kat. č.
ZAP STW	bílá	924 329

## NSM Protector

Zásuvka DELTA Schuko s integrovaným jemným svodičem přepětí.

Podle ČSN EN 61643-11 je klasifikován jako svodič přepětí typ 3.

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

- Zpólový svodič je vybaven kontrolním a odpojovacím zařízením, akustickou a optickou signalizací provozu (zelená) a poruchy (červená) s možností testu.
- Modul je přizpůsoben k montáži do kabelových kanálů a elektroinstalačních krabic.
- Jeho použití v ČR není dovoleno!

\* Možnosti jeho použití v ČR s námi konzultujte!

typ NSM ...	PRO TW	PRO SI	PRO AZ	PRO EW
jmenovité napětí ac $U_N$	230 V	230 V	230 V	230 V
jmenovitý impulsní proud (8/20) [L+N+PE] $I_n$	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA

typ	provedení DELTA profilu	kat. č.
PRO TW	titanově bílý	924 335
PRO SI	stříbrný	924 337
PRO AZ	antracitový	924 339
PRO EW	elektro bílý	924 342

### Příslušenství k NSM Protectoru

#### Montážní rámeček AR1

Jednoduchý rámeček.

typ	provedení DELTA profilu	kat. č.
AR1 TW	titanově bílý	924 336
AR1 SI	stříbrný	924 338
AR1 AZ	antracitový	924 340
AR1 EW	elektro bílý	924 343