

1910 2010 100



NOVINKY svodičů přepětí 2009/2010



www.dehn.cz, www.dehn.sk

...již 100 let s jistotou DEHN

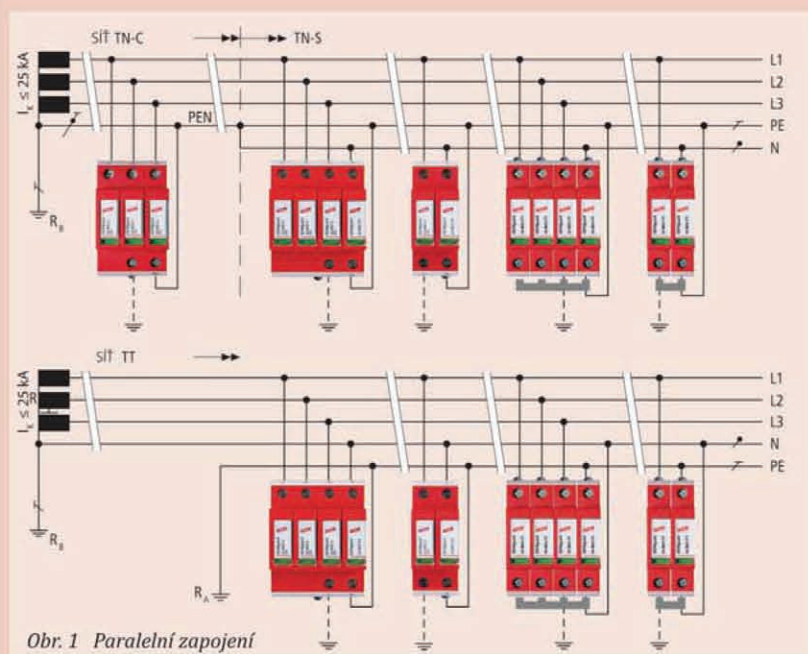
◆ Svodič přepětí DEHNgard® M/S ... CI [1]

Modulární svodič přepětí SPD typu 2 s integrovaným předjištěním (obr. 1, 2)

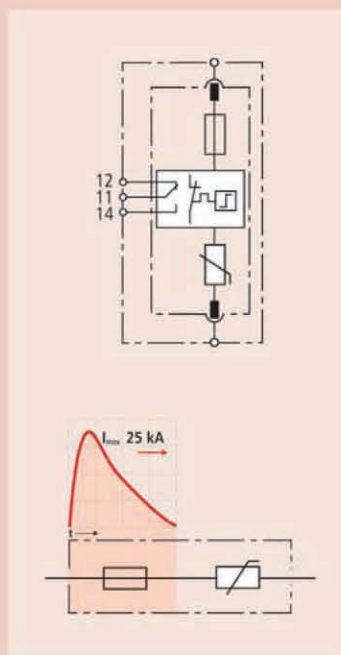


Technická data:

SPD dle ČSN EN 61643-11	typu 2	Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,5$ kV
SPD dle IEC 61643-1	třídy II	Ochranná úroveň při 5 kA U_p	≤ 1 kV
Max. přípustné trvalé napětí U_c	275 V	Doba odezvy t_A	≤ 25 ns
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)	12,5 kA	Zkratová odolnost	25 kA _{eff}
Max. impulzní proud I_n (8/20)	25 kA		



Obr. 1 Paralelní zapojení



Tab. 1 Možná provedení svodiče DEHNgard M/S...CI

Typ	Tvar sítě	Objednací číslo
DG M TNC CI 275 (FM)	TN-C (FM)	952 304 (952 309)
DG M TNS CI 275 (FM)	TN-S (FM)	952 401 (952 406)
DG M TT CI 275 (FM)	TT a TN-S (FM)	952 322 (952 327)
DG M TN CI 275 (FM)	TN (FM)	952 173 (952 178)
DG M TT 2P CI 275 (FM)	TT a TN (FM)	952 171 (952 176)
DG S CI 275 (FM)	1-pólový (FM)	952 079 (952 099)
DG S 275 (FM)	1-pólový (FM)	952 070 (952 090)
DGP C S (FM)	1-pólový N-PE (FM)	952 030 (952 035)



Obr. 2 Použití

◆ Svodič přepětí DEHNgard® M YPV SCI... FM [2]

Modulární svodič přepětí typ 2 pro stejnosměrné obvody fotovoltaických zařízení (obr. 3)

Technická data:

SPD dle ČSN EN 61643-11	typu 2	Max. impulzní proud I_n (8/20)	25 kA
SPD dle IEC 61643-1	třídy II	Ochranná úroveň U_p	≤ 4 kV
Max. přípustné trvalé napětí U_c	1 000 V	Ochranná úroveň při 5 kA U_p	$\leq 3,5$ kV
Celkový impulzní proud I_n (8/20)	40 kA	Doba odezvy t_A	≤ 25 ns
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)	12,5 kA	Zkratová odolnost	25 kA _{eff}

Schopnost eliminace následných proudů svodiče DEHNgard M YPV SCI pro integrované pojistky (1 000 V/DC) je 30 kA.



Obr. 3

Tab. 2 Možná provedení svodiče DEHNgard M YPV SCI

Typ	Objednáací číslo
DG M YPV SCI 600	952 511
DG M YPV SCI 600 FM	952 516
DG M YPV SCI 1000	952 510
DG M YPV SCI 1000 FM	952 515

Tab. 3 Možná provedení výměnného ochranného modulu DEHNgard M YPV SCI

Typ	Objednáací číslo
DG MOD PV SCI 300	952 053
DG MOD PV SCI 500	952 051

◆ Svodič bleskových proudů DEHNbloc® Maxi NH00 255 [2]

Koordinovaný svodič bleskových proudů typu 1 (obr. 4)

Technická data:

SPD dle ČSN EN 61643-11	typu 1
SPD dle IEC 61643-1	třídy I
Max. přípustné trvalé napětí U_c	255 V
Zkušební proud limp (10/350)	25 kA
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)	25 kA
Ochranná úroveň U_p	$\leq 2,5$ kV
Doba odezvy t_A	≤ 100 ns
Zkratová odolnost	25 kA _{eff}
Schopnost přerušení následného proudu	50 kA
Nevybavení pojistek od	35 A gL/gG



Obr. 4

Tab. 4 Možné provedení svodiče DEHNbloc® NH00 255

Typ	Objednáací číslo
DBM NH00 255	900 255

◆ Svodič přepětí DEHNgard® S...VA (FM) [2]

Koordinovaný svodič přepětí typu 2 (obr. 5)

Technická data:

SPD dle ČSN EN 61643-11	typu 2	Max. impulzní proud I_n (8/20)	40 kA
SPD dle IEC 61643-1	třídy II	Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,25$ kV
Max. přípustné trvalé napětí U_c AC	275 V	Ochranná úroveň při 5 kA U_p	≤ 1 kV
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)	20 kA	Doba odezvy t_A	≤ 25 ns
		Zkratová odolnost	50 kA _{eff}



Obr. 5

Tab. 5 Možná provedení svodiče DEHNgard S...VA (FM)

Typ	Objednáací číslo
DG S 75 VA	952 080
DG S 75 VA FM	952 085
DG S 275 VA	952 082
DG S 275 VA FM	952 087
DG S 385 VA	952 084
DG S 385 VA FM	952 089

Tab. 6 Možná provedení výměnného ochranného modulu DEHNgard S...VA (FM)

Typ	Objednáací číslo
DG MOD 75 VA	952 025
DG MOD 275 VA	952 027
DG MOD 385 VA	952 029

◆ Svodič přepětí DEHNpipe CD EXD 230 24 [2]

Universální svodič přepětí typu 2 dle ČSN EN 61643-11 v provedení kabelové vývodky pro prostředí s nebezpečím výbuchu v provedení s pevným uzávěrem (d) s krytím IP 67 (obr. 6).

Technická data:

- pro datovou síť

třída svodiče	TYPE2/P3
Max. přípustné trvalé napětí U_c AC	32 V
Jmenovitý proud při 80°	0,55 A
C2 celkový impulzní proud I_n (8/20)	10 kA
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,7$ kV
Max. předjištění	16 A
Kapacita žíla/PE	15 pF

- pro síť nn

SPD dle ČSN EN 61643-11	typu 2
SPD dle IEC 61643-1	třídy II
Max. přípustné trvalé napětí U_c AC	255 V
Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)	3 kA
Celkový impulzní proud I_n (8/20)	5 kA
Ochranná úroveň U_p	$\leq 1,5$ kV
Max. předjištění	16 A
Zkratová odolnost	6 kA _{eff}

Certifikát ATEX (EEx d IIC T5 nebo T6).

Novinky svodičů přepětí 2009/2010

Svodič v pouzdře z korozi-vzdorné oceli ve dvou provedeních s vnějším závitem.

- DPI CD EXD 230 24 M M20 x 1,5;
- DPI CD EXD 230 24 N 1/2" 14 npt.



Obr. 6

Tab. 7 Možná provedení svodiče DEHNpipe CD EXD 230 24

Typ	Objednací číslo
DPI CD EXD 230 24 M	929 969
DPI CD EXD 230 24 N	929 970



BLITZDUCTOR® XTU [2]

Svodič bleskového proudu a svodič přepětí k ochraně informačně-technických sítí a obvodů MaR s integrovanou revoluční technologií. Ta umožňuje použití v rozsahu provozních napětí 0 až 180 V. (obr. 7)

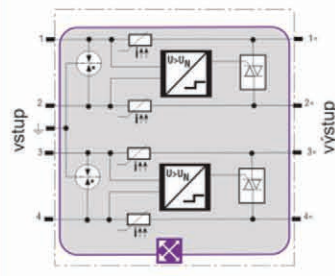
Technická data:

Třída svodiče	TYPE1/P1
Kontrola	LifeCheck
Provozní napětí	0-180 V
Max. přípustné trvalé napětí U_c DC	180 V
Max. přípustné trvalé napětí U_c AC	127 V
Jmenovitý proud při 80° I_t	100 mA
D1 celkový impulzní proud I_n (10/350)	10 kA
C2 celkový impulzní proud I_n (8/20)	20 kA
Ochranná úroveň U_p C2/C3/D1	≤ 550 V
Mezní frekvence	25 MHz
Sériová impedance (žily)	≤ 10 Ω
Kapacita žíla/PE	16 pF



Obr. 7

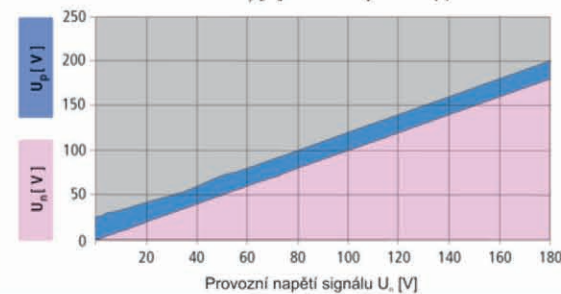
Obr. 8 Princip vnitřního zapojení svodiče BXTU ML4 BD 0-180



Tab. 8 Provedení svodiče BXTU BD 0 - 180

Typ	Objednací číslo
BXTU ML4 BD 0-180	920 349
BXTU ML2 BD S 0-180	920 249

Obr. 9 Ochranná úroveň U_p [V] žíla-žíla při 1 kV/μs C3



DRC MCM XT – Software „Stav displeje“ + servisní konzola

Uživatelský software pro diagnostiku přístrojem DRC MCM XT stavu ochranných modulů BLITZDUCTOR s Life-Check „Status displeje“ a servisní funkce pro zkoušky, programování a výměny ochranných modulů pomocí servisní konzoly. Software může být nahrán do běžného počítače přes rozhraní RS 485/USB – konvertor „USB-NANO 485“ ovládat servisní konzolu. Software je možno stáhnout bezplatně z internetových stránek www.dehnde/download nebo zaslat poštou CD.

Funkční rozsah servisní konzoly:

- Celkový test všech přiřazených modulů v DRC MCM XT;
- Jednotlivý test jednotlivých modulů;
- Zjištění čísla ochranného modulu (funkce hledání);
- Programování ochranných modulů jedním DRC MCM XT;
- Nulování ochranných modulů (stav expedice);
- Sejmnutí čísla verze přístroje DRC MCM XT.

Tab. 9 Konvertor rozhraní USB - USB NANO 485

Typ	Objednací číslo
USB NANO 485	910 486

Literatura:

- [1] DS 169/1209 DEHNguard M/S CI Überspannungs-Ableiter mit integrierter Versicherung.
 [2] DS 133/0409 Neuheiten 2009/New Products 2009, DEHN + SÖHNE GMBH + CO.KG.

DEHN + SÖHNE GmbH + CO.KG.
 organizační složka Praha
 Pod Višňovkou 1661/33
 CZ - 140 00 Praha 4 - Krč
 tel.: +420 222 998 880-2
 fax: +420 222 998 887
 e-mail: info@dehn.cz
www.dehn.cz

Jiří Kroupa
 DEHN + SÖHNE GmbH + CO.KG.
 kancelária pre Slovensko
 M. R. Štefánika 13, SK - 962 12 DETVA
 tel.: +421 45 5410 557
 fax: +421 45 5410 558
 e-mail: info@dehn.sk
www.dehn.sk