

Obsah:

- Svodič přepětí DEHNguard® M/S... CI
- Svodič bleskových proudů a přepětí BLITZDUCTOR® XTU ML2 BD S 0-180
- Svodič bleskových proudů a přepětí BLITZDUCTOR® XT ML2 BD HF EX6
- Svodič přepětí DEHNpipe CD HF EXD 5 M
- DEHNsupport – Modul „Distance TOOL“
- Celoživotní vzdělávání elektrotechniků firmou DEHN + SÖHNE v rámci programu ČKAIT

Svodič přepětí DEHNguard® M/S ... CI

Modulární svodič přepětí SPD typu 2 s integrovaným předjištěním

Svodič DEHNguard M/S...CI je vhodný pro průmyslové rozvody, ve kterých se nevyžaduje předjištění do hodnoty zkratového proudu 25 kA.



TNC 3 ~



TNS 3 ~



TT 3 ~



TN 1 ~



TT 1 ~



1-pólový,
univerzální

Technická data:

SPD dle ČSN EN 61643-11

SPD dle IEC 61643-1

Max. přípustné trvalé napětí U_c

Jmenovitý impulzní proud I_n (8/20)

Max. impulzní proud I_n (8/20)

typu 2

třídy II

275 V

12,5 kA

25 kA

Ochranná úroveň U_p

Ochranná úroveň při 5 kA U_p

Doba odezvy t_A

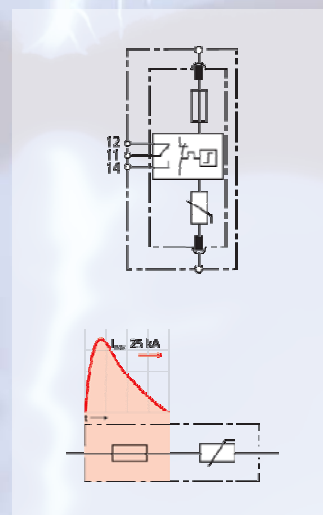
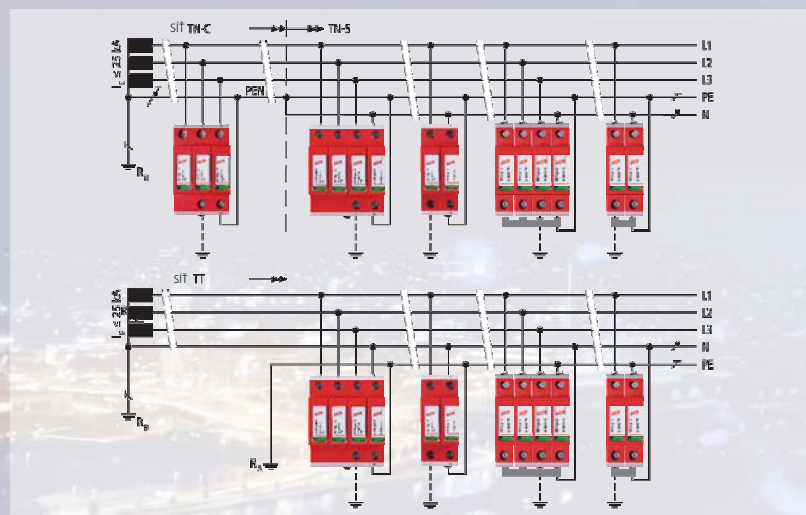
Zkratová odolnost

$\leq 1,5$ kV

≤ 1 kV

≤ 25 ns

25 kA_{eff}



Možná provedení svodiče DEHNguard 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)



Svodič bleskových proudů a přepětí BLITZDUCTOR® XTU ML2 BD S 0-180

Dvoupólový svodič s universálním napětovým rozsahem s technologií actiVsense (automaticky pozná provozní napětí a optimálně přizpůsobí ochrannou úroveň).

- **Universální napětový rozsah 0 až 180 V pro stejnosměrné napětí, 0 až 127 V pro střídavé napětí:**
 - pro 2 žíly symetrického rozhraní, které jsou galvanicky odděleny od potenciálu země;
 - pro přímé a nepřímé připojení stínění.
- **Kombinovaný svodič - bleskového proudu a přepětí:**
 - schopnost svádět bleskové proudy 10 kA (10/350);
 - nízká ochranná úroveň, která je vhodná také pro koncová zařízení.
- **Možná instalace do 90 % všech informačně-technických aplikací.**
- **Modulový svodič, který je složen ze základního dílu a ochranného modulu:**
 - umožňuje jednoduchou výměnu modulů;
 - při vyjmutí či zastrčení modulů nedochází k přerušení provozního signálu. Tato funkce je určena speciálním kontaktem, který se nachází v základním dílu.
- **S integrovaným kontrolním systémem LifeCheck, který umožňuje:**
 - kontrolu bez demontáže modulů – ztráty ochrany;
 - včasnou diagnostiku porušeného svodiče.
- **Instalace do standardního základního modulu BXT BAS.**

Provedení svodiče BXTU ML2 BD S 0-180

Typ	objednací číslo
BXTU ML2 BD S 0-180	920 249



Svodič bleskových proudů a přepětí BLITZDUCTOR® XT ML2 BD HF EX6

Svodič bleskového proudu a přepětí pro ochranu obvodů MaR a systému BUS v prostředích s nebezpečím výbuchu (např. Profibus DP)

- **Maximální stejnosměrné napětí svodiče 6 V.**
- **Ochrana dvou žil v jiskrově bezpečných obvodech – svodič v příslušném uzávěru vhodný pro zónu EX 1.**
- **Ochrana obvodů MaR a RS 485.**
- **Mezní frekvence 100 MHz.**
- **Mezní frekvence 100 MHz, s integrovaným kontrolním systémem LifeCheck, který umožňuje rychlou kontrolu bez demontáže modulů pomocí mobilní konzoly DRC LC M3+ nebo stacionární konzoly DRC MCM XT pro normální prostředí.**
- **Certifikát KEMA 06 ATEX 0274 X, klasifikace II 2 G Ex ib IIC T4/T5/T6.**
- **Ochranný modul a základní díl BXT BAS EX je nutno objednat zvlášť.**

Provedení svodiče BXT ML2 BD HF EX 6

Typ	objednací číslo
BXT ML2 BD HF EX 6	920 538



Svodič přepětí DEHNpipe CD HF EXD 5 M

Svodič přepětí pro ochranu obvodů MaR a systému BUS v prostředích s nebezpečím výbuchu (např. Profibus DP)

- Instalace svodiče dle koncepce ochrany před bleskem na rozhraní 0_b-2.
- Jednoduchá montáž v technologických zařízeních s rezervní kabelovou vývodkou.
- V provedení kabelové vývodky pro prostředí s nebezpečím výbuchu v provedení s pevným uzávěrem EX (d) s krytím IP 67.
- Certifikát KEMA 04 ATEX 2190 X, klasifikace II 2 G Ex d IIC T5..T6.

Provedení svodiče DEHNpipe CD HF EXD 5 M

Typ	objednávací číslo
DPI CD HF EXD 5 M	929 971



DEHNsupport – Modul „Distance TOOL“

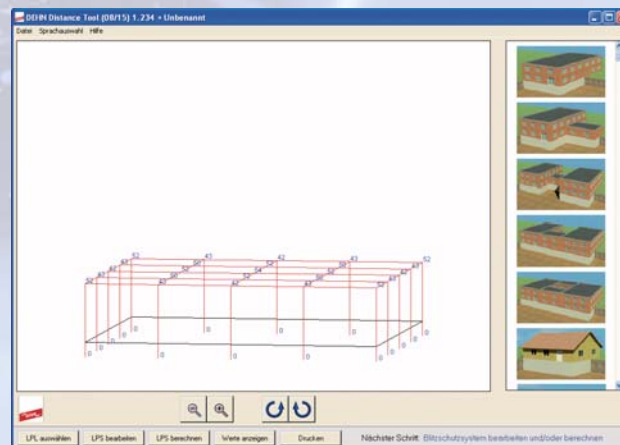
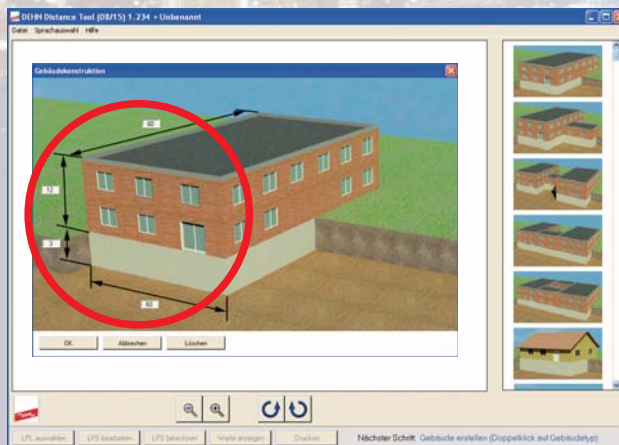
Software pro kreslení a výpočet dostatečných vzdáleností ve 3D

DISTANCE TOOL je zcela nový kreslicí modul ve 3D, který je určen pro výpočet dostatečných vzdáleností. Modul je možno dokoupit k základní verzi programu.

Cena tohoto modulu činí 1 560,- Kč bez DPH,

Pozn.: základní verze programu DEHNsupport stojí 3 990,- Kč bez DPH a je určen pro instalaci na dva počítače.

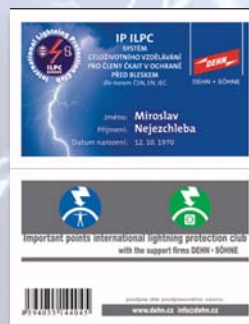
- Obsahuje:
- výpočet rizika
 - návrh ochranných prostorů
 - výpočet dostatečné vzdálenosti ve 2D
 - kontrolu návrhu zemničů



Celoživotní vzdělávání elektrotechniků firmou DEHN + SÖHNE v rámci programu ČKAIT

Firma DEHN + SÖHNE podporuje vzdělávání elektrotechniků pořádáním seminářů „Ochrana před bleskem a přepětím“ a každoročním vydáváním publikace Bulletinu v rámci celoživotního vzdělávání ČKAIT.

Ve vzdělávacím roce 2010/2011 obdrží účastníci seminářů bezplatnou publikaci s názvem: „Ochrana před bleskem a přepětím z pohledu soudních znalců“ na základě předložení kartičky člena IP ILPC (účast na semináři 2009/2010). Tato knížka je zároveň dárkem u příležitosti výročí 100 let od založení rodinné firmy DEHN.



Kniha „Ochrana před bleskem a přepětím z pohledu soudních znalců“

Autor: Ing. Jiří Kutáč, Ing. Ján Meravý

Rozsah: 204 stran

Formát: A4

Vydáno: 2010

Vydalo: SPBI Ostrava

ISBN: 978-80-7385-081-4

V této plnobarevné obrázkové knize „Ochrana před bleskem a přepětím z pohledu soudních znalců“ jsou shrnuty nejen poznatky a vědomosti autorů, ale i dalších soudních znalců v daném oboru. Vychází přitom ze svých dlouhodobých praktických zkušeností při kontrolních činnostech na území České a Slovenské republiky. Při zpracování autoři respektovali stávající platné legislativní předpisy a normy v ochraně před bleskem a přepětím dle ČSN EN 62305 a STN EN 62305.

Tato odborná publikace je vhodná nejen pro projektanty, revizní techniky, elektrotechniky, ale také pro studenty středních a vysokých škol.

Úvodní kapitola je věnována fyzikálním příčinám vzniku blesku a přepětí včetně jejich účinků. Ve druhé kapitole se autoři zaměřují na prevenci před vlivy úderu blesku a přepětí s ohledem na ochranu osob, zvířat a majetku. Třetí kapitola je věnována popisu a vysvětlení jednotlivých rizik, včetně legislativních požadavků. Čtvrtá kapitola bezprostředně navazuje na kapitulu třetí s tematikou vyhledávání rizik pro fotovoltaické systémy, mobilní operátory, nebo pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Pátá kapitola popisuje několik soudních případů, včetně objasnění příčiny škody. V šesté kapitole autoři upozorňují na nejčastější projekční a montážní chyby a také chyby, které vznikají nedůslednou činností revizních techniků. Sedmá kapitola je věnována praktickým návrhům a montážím v ochraně před bleskem a přepětím pro rodinné domy, obytné domy, historické objekty a památky, zemědělské stavby, průmyslové objekty, specifické objekty, tj. stanice mobilních operátorů, čistírny odpadních vod, obnovitelné, resp. fotovoltaické zdroje, bioplynové stanice, prostory s nebezpečím výbuchu, telekomunikace. V předposlední kapitole jsou popsány praktické postupy při revizi vnější a vnitřní ochrany před bleskem a přepětím.

V závěru autoři shrnuli hlavní myšlenky a záměry publikace, které jsou vyjádřeny v názvu knihy tj: „Ochrana před bleskem a přepětím z pohledu soudních znalců.“

