

Typ, parametry svodičů do napájecí sítě a přiřazení k výrobkům DEHN				
třída, označení a specifikace svodiče	požadavky kladené na svodiče			ochrany DEHN
	místo instalace	ochranná úroveň	zatížení	
<b>Typ 0 (třída A)</b> svodič určený k instalaci do venkovních vedení vn svodič přepětí	- ochrana před přímým dotykem není požadována - při přímém úderu blesku může dojít k přetížení a ke zničení - izolační pevnost musí být zachována bez ohledu na vliv počasí	- podle IEC 99.1 (tab. 1 je rozpracována) - impulsní výdržné napětí kategorie IV podle IEC 60664 ČSN EN 60664-1	$I_n = 10 \text{ kA (8/20)}$	<b>DEHNmid</b> <b>DEHNtrack</b>
<b>Typ 1 (třída B)</b> svodič určený k hlavnímu vyrovnání potenciálů v rámci SPD kombinovaný svodič svodič bleskových proudů	- ochrana před přímým dotykem je nutná - předepsané zatížení nesmí způsobit poruchu nebo požár	- impulsní výdržné napětí kategorie IV podle IEC 60664 ČSN EN 60664-1	$I_{imp} = 0,5 \dots 100 \text{ kA (10/350)}$	<b>DEHNventil ...</b> <b>DEHNbloc ...</b> <b>DEHNgap ...</b> <b>DEHNlimit ...</b>
<b>Typ 2 (třída C)</b> svodič určený k ochraně před přepětím pevně uložených instalací svodič přepětí	- ochrana před přímým dotykem je nutná - předepsané zatížení nesmí způsobit poruchu nebo požár	- impulsní výdržné napětí kategorie III podle IEC 60664 ČSN EN 60664-1	$I_n = 20 \text{ kA (8/20)}$	<b>DEHNguard ...</b> <b>DEHNgap ...</b> <b>V NH</b> <b>VA NH</b>
<b>Typ 3 (třída D)</b> svodič určený k ochraně před přepětím pevně uložených instalací a pohyblivých konc. zařízení svodič přepětí	- ochrana před přímým dotykem je nutná - předepsané zatížení nesmí způsobit poruchu nebo požár	- impulsní výdržné napětí kategorie II podle IEC 60664 ČSN EN 60664-1	$I_n = 5 \text{ kA (8/20)}$	<b>DEHNrail ...</b> <b>DEHNSafe</b> <b>DEHNflex ...</b> <b>NSM-Protector</b> <b>STC</b> <b>VC 280/2</b> <b>Protector DPRO ... (SE)</b> <b>SFL Protector PRO (CZ)</b>

## Klasifikace svodičů pro sítě nn podle norem IEC, EN, ČSN, (DIN VDE)

V současné době existují tři normy, ve kterých jsou specifikovány svodiče, popsány požadavky na ně kladené a způsob ověření technických vlastností:

- **mezinárodní norma: IEC 61643-1:1998-02**  
Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems.  
Part: Performance requirements and testing methods.
- **evropská norma: EN 61643-11:2001**  
Přepětové ochrany pro rozvody nízkého napětí  
díl 11: Požadavky a zkoušky.
- **harmonizovaná národní norma ČSN EN 61643-11.**

Specifikace a označení svodičů podle různých norem			
norma norma/typ označení	ČSN EN 61643-11:2001	IEC 61643-1:1998	E DIN VDE 0675-6 A1, A2 <b>nahrazena normou:</b> <b>DIN EN 61643-11</b> (DIN VDE 0675-6-11: 2007-08)
kombinované svodiče a svodiče blesk. proudů hlavní vyrovnání potenciálů	SPD typ 1	SPD class I	svodič třídy požadavků B
svodiče přepětí ochrana hlavních a podružných pevně uložených instalací	SPD typ 2	SPD class II	svodič třídy požadavků C
svodiče přepětí ochrana zásuvek a koncových zařízení	SPD typ 3	SPD class III	svodič třídy požadavků D