

Světová novinka – DEHNvenCI oceněn čestným uznáním Zlatý Ampér

DEHNvenCI – je svodič bleskových proudů, včetně pojistek. Svodiče přepětí SPD typu 1, 2 a 3 jsou dnes součástí každé instalace ochrany před bleskem a přepětím. Při jejich výběru a instalaci je důležité dodržet tyto pokyny:

- sledovat parametry SPD odpovídající třídě ochrany LPS I až IV:
 - maximální vrcholovou hodnotu bleskového proudu – až 100 kA (vlny 10/350);
 - ochrannou úroveň 1,5 kV;
 - pro SPD typu 1 upřednostnit technologii jiskřišť před technologií varistorů;
 - zajistit energetickou koordinaci mezi svodiči SPD typu 1, 2 a 3;
- správně instalovat SPD:
 - dodržet montážní návody SPD;
 - pokud možno nepřekročit maximální délku přívodních a uzemňovacích vodičů SPD;
 - zamezit křížení nebo souběhu přívodních a uzemňovacích svodů SPD.



Svodič bleskových proudů DEHNvenCI



DEHNvenCI – přepětíová ochrana SPD typu 1 + 2

Koordinovaný kombinovaný svodič DEHNvenCI (do 5 m od koncového zařízení je SPD typu 1+2+3) je jiskřiště s technologií RADAX-Flow, jehož schopnost omezit následné proudy umožní minimalizovat potřebu místa v rozváděči. Tato přepětíová ochrana je v praxi prověřenou technickou variantou DEHNventilu, která má v sobě zabudované pojistky schopné přenést bleskové proudy. Šířka svodiče jsou dva moduly.

Schopnost svádět bleskové proudy

Tato přepětíová ochrana je zapouzdrěná jiskřiště, které je schopno svádět v jedné fázi bleskové proudy až do vrcholové hodnoty 25 kA (vlny 10/350), a přitom ochranná úroveň garantovaná na výstupu tohoto svodiče nepřekročí hodnotu 1,5 kV.

Koordinace s dalšími svodiči přepětí

Svodič DEHNvenCI je přímo energeticky koordinovaný se svodičem přepětí SPD typu 2 - DEHNguard, aniž by bylo potřeba instalovat tlumivku nebo dodržet délku vedení mezi svodiči. Maximální trvalé napětí svodiče nepřekročí hodnotu 255 V.

Předjištění a eliminace následných proudů

Ve svodiči DEHNvenCI je využita technologie nevyfukujícího klouzavého jiskřiště RADAX-Flow pro přerušení následných proudů. Svodič bleskového proudu spolupracuje s pojistkami od 20 A charakteristiky gL/gG a eliminuje následné síťové proudy až do hodnoty 50 kA. Tento svodič je také možno použít pro zapojení před elektroměrem podle PNE 33 0000-5 ed. 2. Předtím je však nutno získat souhlas technika příslušné distribuční společnosti.

Signalizace

Funkčnost přístroje (jiskřiště a pojistek) je signalizována zeleným a porucha červeným polem. Pro souhrnnou informaci o funkčnosti DEHNvenCI, např. na vzdáleném pracovišti, se využije přepínací bezpotenciálový kontakt (FM)

Shrnutí

Výhody svodiče DEHNvenCI:

- je-li chráněné zařízení umístěno od svodiče do 5 m, je DEHNvenCI ve funkci SPD typu 1+2+3;
- úspora montážního času a místa v rozváděči;
- redukuje se délka přívodních vodičů SPD;
- do hodnoty 50 kA zkratového proudu se nemusí instalovat předjištění svodiče;
- souhrnná kontrola stavu jiskřiště a pojistek.

Příklady použití:

- v napájecích rozváděcích a v rozpojovacích skříních s jištěním nad 315 A;
- v rozváděčových polích o výšce pole 2 m.