

### Proudové chrániče FI řady DFS 2, DFS 4, 468, 568 a 580

Přístroje lze používat v souladu s platnými předpisy a normami k ochraně:

1. Před nebezpečným dotykem živých částí – doplňková ochrana proudovými chrániči s  $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$
2. Před nebezpečným dotykem neživých částí
3. Před vznikem požáru ( $I_{\Delta n} = 100$  nebo  $300 \text{ mA}$ )

#### Zapojení:

- Chráničem musí procházet všechny pracovní vodiče, tzn. všechny fáze chráněného zařízení (L1, L2 a L3) a střední vodič (N).
- Střední vodič (N) musí být elektricky odizolován od ochranného vodiče (PE).
- Ochranný vodič (PE) **nesmí** chráničem v žádném případě procházet!
- Odpor zemniče  $R_a$ , ke kterému se připojuje PE vodič, může být maximálně:  
 $R_a = U_{dL} / I_{\Delta n}$  ( $U_{dL}$  ... dovolené dotykové napětí).
- Vstupní (liché číslování) a výstupní (sudé číslování) svorky jsou navzájem zaměnitelné.
- V případě použití Al vodičů je třeba tyto bezprostředně před zapojením potřít kontaktní vazelinou.

#### Průřez vodičů pro svorky proudového chrániče:

Konstrukční řada proudového chrániče	DFS2, DFS4	468...	568.../580...
Rozsah svorky drát/dráty licna	1,5–50 mm <sup>2</sup> 1,5–35 mm <sup>2</sup>	1,5–35 mm <sup>2</sup> 1,5–25 mm <sup>2</sup>	2,5–50 mm <sup>2</sup> 2,5–35 mm <sup>2</sup>
Utahovací moment	3 Nm	3 Nm	4 Nm
Šroubovák	Drážkový/křížový/pozidiv č. 2		

Pro proudové chrániče, které budou pracovat při teplotě okolí nižší než  $-5^{\circ}\text{C}$ , je třeba počítat s 1,25 násobkem  $I_{\Delta n}$ . Při použití selektivního proudového chrániče je třeba stanovený odpor zemniče snížit na polovinu. Střední vodič chráněného zařízení musí být odizolován od ochranného vodiče a nesmí být nikde propojen se zemí.

#### Upevnění:

Chrániče se upevňují do rozváděče na lištu DIN dle DIN EN 50022) pomocí západky. Typ 568 a 580 lze upevnit na rovnou plochu také pomocí šroubů M4. Pracovní poloha je libovolná.

#### Testování:

Po ověření správné funkce proudového chrániče slouží testovací obvod s testovacím tlačítkem „T“. Po uvedení chrániče do provozu provádějte pravidelnou kontrolu funkčnosti 2x ročně. Přezkoušení ověřuje pouze funkci chrániče, nikoliv ochranu dle bodů 1., 2., 3., jako celek.

**Instalaci smí provádět pouze pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**