



Energy Division

SMOE Raychem izolační soubory vn

Popis výrobku

Izolační soubory SMOE jsou složeny z nesmrštitelných předlisovaných izolačních krytů, teplem smrštitelných trubíc, polypropylénových podpěrných prstenců a utěšňovacích pásek. Kompletní soubor tak vytváří zvýšenou izolaci a ochranu proti náhodným přeskokům. Konstrukce izolačních souborů SMOE umožňuje izolaci obvyklých způsobů upevnění přípojnice k podpěrným izolátorům a k průchodkám transformátorů, jakož i ohýbaných T-spojení, kde nemůže být použita trubice, páska ani fólie. Všechny izolační materiály souborů SMOE jsou odolné vůči UV záření, povětrnostním vlivům a svodovým proudům, což vytváří ideální předpoklady pro jejich použití ve venkovních transformačních stanicích. Nesmrštitelné kryty vyztužené podpěrnými prstenci obklopují prostor kolem spojení a jsou zajištěny teplem smrštitelnými trubícemi, které zároveň vytvářejí utěsnění na přípojnicích. Izolační soubory jsou navrženy pro zakrytí širokého rozsahu velikostí izolátorů a přípojnic. Použitím dalších trubíc a pásek může být tento rozsah izolovaných tvarů ještě dále rozšířen. Trubice pro zvětšení průměru a speciální předlisované prvky lze najít v katalogovém listu EPP 0667 (Příslušenství a speciální výrobky). SMOE izolační soubory zajišťují odolnost vůči střídavému výdržnému napětí (ochrana proti přeskoku) až do 24 kV. Pro použití do 36 kV je nutno všechny kovové části pod izolačním krytem izolovat pomocí další vrstvy izolační pásky HVBT, izolační fólie HVIS nebo izolační trubice BBIT.

Zkoušky vlastností

Vlastnosti izolačních souborů byly zkušeny na úplném systému přípojnic. Pro modelování náhodných dotyků (např. způsobených zvířaty) byla navinuta uzemněná měděná síťka kolem všech částí systému přípojnic. Výjimku tvořily zkouška svodových proudů a zkouška odolnosti proti vlhkosti:

1. Stejnoseměrné výdržné napětí, za sucha, IEC 60, $U_p = 15$ kV, 1 min. žádný přeskok, žádný průraz
2. Střídavé výdržné napětí, za sucha, IEC 60, $U_p = 24$ kV, 1 min. žádný přeskok, žádný průraz
3. Střídavé výdržné napětí, za sucha, IEC 60, $U_p = 28$ kV, 30 sec. žádný přeskok, žádný průraz
4. Svodový proud, za sucha, IEC 466, $U_p = 24$ kV, svodový proud $\leq 0,5$ mA ref. elektroda (10×10) cm^2 Al-fólie
5. Zkouška ve vlhké komoře, VDE 0278/1, $U_p = 13$ kV, 500 hod., slanost 18 mS/cm žádné aktivity, žádný přeskok
6. Střídavé výdržné napětí, za sucha, IEC 60, $U_p = 24$ kV, 1 min. žádný přeskok, žádný průraz

Poznámka: Posloupnost zkoušek vlastností byla provedena na SMOE izolačních souborech pro napětí systému do 24 kV.

Vlastnosti a výhody

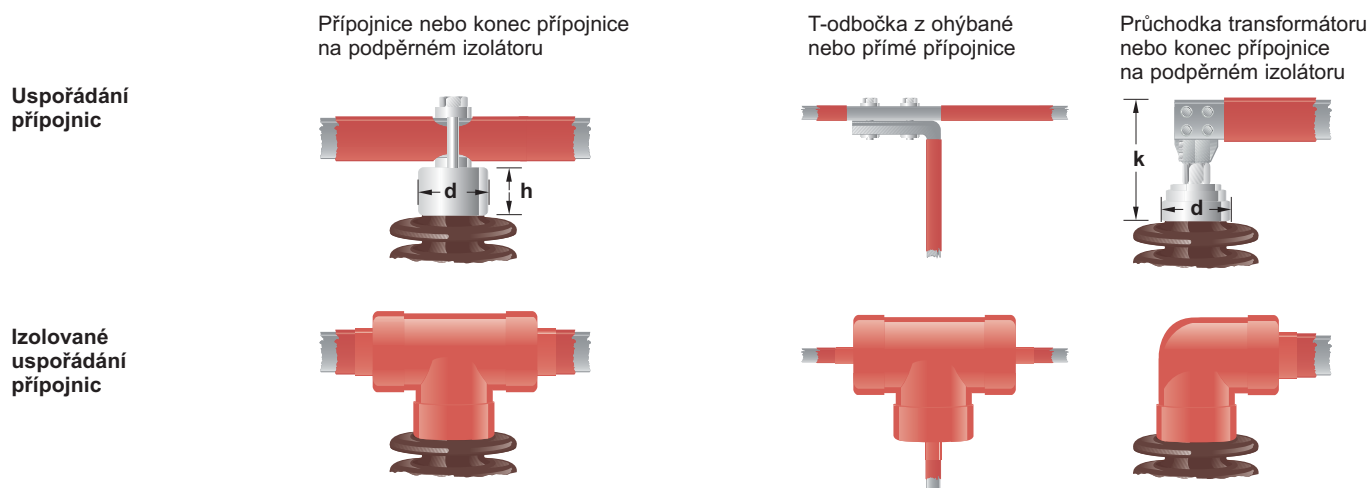
- Možnost použití v kombinaci se všemi ostatními výrobky Raychem systému zvyšujícího izolaci.
- Snadná montáž s použitím plynového hořáku.
- Vyráběno z bezhalogenního materiálu, který omezuje doprovodné toxické a korozivní následky v případě požáru.
- Skvělá odolnost vůči svodovým proudům.
- Výtečná odolnost izolačních souborů SMOE vůči UV záření a povětrnostním vlivům i venkovním prostředí.
- Neomezená skladovací doba při teplotách nepřesahujících 50 °C beze změny vlastností.
- Snadná a čistá demontáž v rámci údržby.



Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

SMOE Raychem izolační soubory vn – výběr výrobku



Rozměry přípojnic Počet přípojnic x šířka x tloušťka	Objednací číslo				
	d = 70 - 120	d = 80 - 140	d = 80 - 160		d = 70 - 140 k ≤ 240
1 x 30 x 5	SMOE 61106 (1)				
1 x 40 x 5	SMOE 61106 (1)				
1 x 50 x 5	SMOE 61106 (1)				
1 x 50 x 10	SMOE 61106 (1)				
1 x 60 x 10	SMOE 61106			SMOE 61106	
2 x 60 x 10	SMOE 61106		SMOE 61605	SMOE 61106	
1 x 75 x 5	SMOE 61106			SMOE 61106	
1 x 80 x 10	SMOE 61106		SMOE 61605	SMOE 61106	
2 x 80 x 10	SMOE 61107	SMOE 61210	SMOE 61605	SMOE 61107	SMOE 61606
1 x 100 x 10	SMOE 61107	SMOE 61210	SMOE 61605	SMOE 61107	SMOE 61606
2 x 100 x 10	SMOE 61107	SMOE 61210	SMOE 61605	SMOE 61107	SMOE 61606
1 x 120 x 10	SMOE 61107	SMOE 61210	SMOE 61605	SMOE 61107	SMOE 61606
2 x 120 x 10	SMOE 61108	SMOE 61922		SMOE 61922	SMOE 61606
2 x 100 x 10 (2)	SMOE 61108	SMOE 61922		SMOE 61922	SMOE 61606
2 x 120 x 10 (2)	SMOE 61108	SMOE 61690		SMOE 61112	SMOE 61688 (3)
1 x 150 x 10	SMOE 61108	SMOE 61690		SMOE 61112	SMOE 61688 (3)
2 x 150 x 10	SMOE 61108	SMOE 61690		SMOE 61112	SMOE 61688 (3)
1 x 175 x 10	SMOE 61108	SMOE 61690		SMOE 61112	SMOE 61688 (3)

1) objednejte samostatně trubice pro zvětšení průměrů: 4 x TWJS 54/23-110/U na každý soubor

2) vzdálenost mezi přípojnicemi od 20 do 30 mm

3) pro SMOE 61688 rozměr d = 80 - 160 mm

Poznámka: Pokud není uvedeno jinak, rozměry jsou v mm. Rozměr h je pro všechny soubory od 40 do 80 mm. Přípojnice jsou izolovány pomocí trubíc BBIT. Vzdálenost mezi dvojitými přípojnicemi se předpokládá 10 mm. Izolační soubory jsou vhodné rovněž pro přípojnice upevněné na plochu na podpěrných izolátorech, jestliže je použit držák přípojnice o tloušťce spodní části min. 15 mm. Izolační soubory je možno použít i na přípojnicích menších rozměrů za předpokladu zvětšení rozměrů použitím dalších vyrovnávacích trubíc (např. délky 100 mm) a těsnící pásky S1085.

Všechny soubory SMOE jsou navrženy pro použití v systému do 24 kV. Pro použití do 36 kV musí být všechny kovové části pod izolačními kryty izolovány další vrstvou izolačního materiálu, jako např. HVBT, HVIS nebo BBIT. Mezi izolačním krytem a izolovanými kovovými částmi musí být zachována vzduchová mezera 10 mm.

Zkušební protokoly PPR 0840 kvalifikační protokol pro soubory SMOE

Všechny výše uvedené informace včetně výkresů, ilustrací a grafických vyjádření odpovídají našim stávajícím znalostem a jsou dle našich nejlepších zkušeností a vědomostí správné a spolehlivé. Uživatelé by měli samostatně zhodnotit vhodnost použití každého výrobku pro požadovanou aplikaci. V žádném případě nelze zaručit konkrétní specifické vlastnosti nebo provedení. Takové záruky jsou poskytovány pouze v souvislosti s našimi specifikacemi výrobků nebo explicitními smluvními dohodami. Záruky na tyto výrobky odpovídají našim standardním podmínkám prodeje. Raychem, TE logo a Tyco Electronics jsou obchodní značky.

Divize silnoproud – pokroková a ekonomická řešení pro rozvodné sítě: kabelové soubory, spojovače a armatury, elektrotechnická zařízení, přístroje, řízení osvětlení, izolátory a izolační materiály, omezovače přepětí, silová měření a řízení.

Tyco Electronics Czech s.r.o.
Divize silnoproud
Limuzská 8, 100 00 Praha 10

Tel.: 272 011 103
Fax: 272 700 811

EN-CZ@tycoelectronics.com
www.tycoelectronics.cz

 **Tyco Electronics**
Our commitment. Your advantage.