



# Raychem vysokonapäťové izolačné súbory SMOE

## Popis výrobku

Izolačné súbory SMOE sa skladajú z nezmrašťiteľného izolačného vylišaného krytu, teplom zmrašťiteľných hadíc, polypropylénových podporných krúžkov a tesniacich pásk. Kompletný súbor tak vytvára zosilnenú izoláciu a ochranu proti náhodne vzniknutým výbojom. Konštrukcia SMOE izolačných súborov umožňuje izolovanie obvyklých pripojení pripojnic na podperné izolátory, transformátorové prechodky ako aj spojov tvaru T, pre ktoré sa nedajú použiť hadice, pásky a fólie. Všetky izolačné materiály súboru SMOE sú odolné UV žiareniu, povetnostným vplyvom a plazivým prúdom, čím vytvárajú ideálny predpoklad pre použitie vo vonkajších transformačných staniciach.

Nezmrašťiteľný izolačný výlisok sa jednoducho umiestni v mieste spojenia na podporné krúžky a pomocou teplom zmrašťiteľných hadíc sa pripevní a zároveň utesní súbor na pripojniciach. Izolačné súbory sú navrhnuté tak, aby pokryli široký rozsah veľkostí izolátorov a rozmerov pripojnic. Pomocou malých úprav priamo pri montáži s použitím iných rozmerov hadíc a pásk je možné pokryť aj širší rozsah tvarov. Hadice pre zväčšenie priemerov a špeciálne pred lisované prvky sú uvedené v katalógovom liste EPP 0667, (Príslušenstvo a špeciálne výrobky). SMOE izolačné súbory vytvárajú ochranu (proti preskoku) do striedavého výdržného napätia 24 kV. Pri použití na napätia do 36 kV sa musia všetky kovové časti pod izolačným výlisom izolovať prídavnou vrstvou izolácie vo forme izolačnej pásky HVB, izolačnej fólie HVIS alebo hadice BBIT.

## Skúšky vlastností

Prevádzkové vlastnosti izolačných súborov boli skúšané na hotových pripojnicových systémoch. Aby sa napodobili dotyky (napr. zvierat) boli všetky časti pripojnicových systémov ovinuté uzemnenou medenou sieťkou. Výnimku tvorili merania zvodového prúdu a skúška odolnosti voči vlhkosti:

1. Skúška jednosmerným výdržným napätím, za sucha podľa IEC 60,  $U_p = 15$  kV, 1 min., bez preskoku, bez prerazu
2. Skúška striedavým výdržným napätím, za sucha podľa IEC 60,  $U_p = 24$  kV, 1 min., bez preskoku, bez prerazu
3. Skúška striedavým výdržným napätím, za sucha podľa IEC 60,  $U_p = 28$  kV, 30 sek., bez preskoku, bez prerazu
4. Zvodový prúd, za sucha podľa IEC 466,  $U_p = 24$  kV, zvodový prúd  $\leq 0,5$  mA ref. elektróda (10x10)cm<sup>2</sup> Al-fólia
5. Skúška vo vlhkej komore podľa VDE 0278/1,  $U_p = 13$  kV, 500 hodín, soľný roztok 18 mS/cm, bez porušenia, bez preskoku
6. Skúška striedavým výdržným napätím, za sucha podľa IEC 60,  $U_p = 24$  kV, 1 min., bez preskoku, bez prerazu

Poznámka: Všetky prevádzkové skúšky sa vykonávali na izolačnom súbore SMOE určenom pre napätie systému do 24 kV

## Vlastnosti a výhody

- Možnosť použitia so všetkými prvkami systému Raychem na vn zosilnenie izolácie
- Ľahká montáž priamo na mieste s použitím plynového horáka
- Bez halogénov a plameň nešíraci materiál obmedzuje horľavosť a aj súvisiace toxické a korozívne následky v prípade požiaru
- Vynikajúce vlastnosti obmedzujúce vznik plazivých prúdov
- Vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu a povetnostným vplyvom predurčuje izolačné súbory SMOE pre vnútorné aj vonkajšie použitie
- Neobmedzená dlhá skladovacia doba pri teplotách nepresahujúcich 50 °C bez zmeny vlastností
- Ľahká čistá demontáž v rámci údržby

**Raychem**  
from TE Connectivity

## SMOE vysokonapäťové izolačné súbory – Výberová tabuľka

Inštalovaná  
zostava prípojnice

Prípojnice alebo koniec prípojnice na  
podpore izolátora



T-spoj ohnutých alebo  
rovných prípojnic



Transformátorová prechodka  
alebo koniec prípojnice na  
podpore izolátora



Izolovaná  
zostava prípojnice



Rozmery prípojnic

Objednávacie číslo

Počet prípojnic  
x šírka x hrúbka

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 |

1) objednať samostatne hadice pre zväčšenie priemeru: 4 x TWJS 54/23-110/U na každý súbor

2) vzdialenosť medzi prípojnami od 20 do 30 mm

**Poznámka:** Rozmery v mm. Rozmer h pre všetky izolačné súbory je 40 až 80 mm. Predpokladá sa izolovanie prípojnic hadicami BBIT. Vzdialenosť medzi zdvojenými prípojnami sa predpokladá 10 mm. Izolačné súbory sú vhodné pre prípojnice upevnené na plochu na podpornom izolátore, ak sa použije držiak prípojnice s hrúbkou spodnej časti aspoň 15 mm. Izolačné súbory sú vhodné aj pre prípojnice menších rozmerov, ak sa izolácia zväčší vyrovnávacou hadicou (v dĺžke 100 mm) a tesniacou páskou S1085.

Všetky izolačné súbory SMOE sú navrhnuté pre napäťovú hladinu do 24 kV. Pri použití na napätia do 36 kV sa musia všetky kovové časti pod izolačným výliskom izolovať prídavnou vrstvou izolácie vo forme izolačnej pásky HVBT, izolačnej fólie HVIS alebo hadice BBIT, a medzi izolačným výliskom a izolovanými kovovými časťami musí zostať vzduchová medzera aspoň 10 mm.

**Skúšobný protokol** PPR 0840 Kvalifikačné skúšky SMOE súborov

Hoci spoločnosť TE Connectivity (TE) vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tomto katalógu, TE neručí za ich bezchybnosť, ani nevydáva žiadne ďalšie vyhlásenie ani žiadne záruky ohľadne ich presnosti, správnosti, spoľahlivosti alebo aktuálnosti. TE si vyhradzuje právo tu uvedené informácie kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia zmeniť. TE sa výslovne zrieka všetkých predpokladaných záruk na všetky tu uvedené informácie, najmä prípadných predpokladaných záruk na obchodovateľnosť alebo vhodnosť na konkrétny účel. Rozmery uvedené v tomto katalógu sú len pre referenčné účely a môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Špecifikácie môžu byť bez predchádzajúceho upozornenia zmenené. Informácie o najnovších rozmeroch a konštrukčných špecifikáciách vám poskytne TE.

Raychem, TE Connectivity a TE Connectivity (logo) sú ochranné známky.

**TE Energy – pokrokové a ekonomické riešenia pre rozvodné siete: káblové súbory, spojovače a armatúry, izolátory a izolačné materiály, obmedzovače prepätia, spínacie prvky, prvky verejné osvetlenia, silové meranie a riadenie.**

Tyco Electronics Czech s.r.o.  
Člen TE Connectivity Ltd.  
Limuzská 8, 100 00 Praha 10  
Česká republika  
Tel.: +420 2 72 011 103  
Fax: +420 2 72 700 811  
EN-CZ@te.com  
www.tycoelectronics.cz

**TE** ENERGY  
connectivity