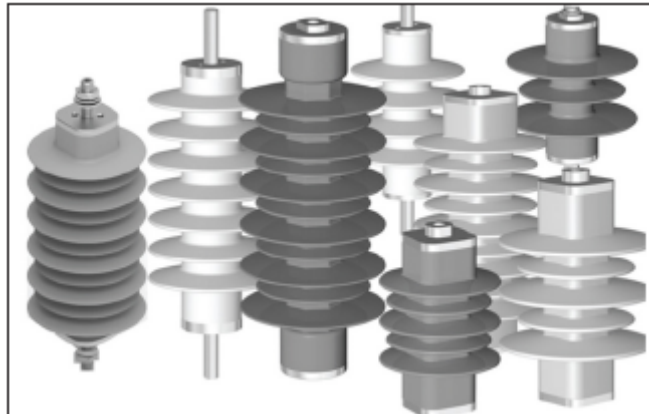


MONTÁŽNY NÁVOD

EPP-1267-SK-2/21

*VN obmedzovač prepätia /
odpojovač*

DOV, DA1, HDA, OCP0, OCP1, OCP2



TE Connectivity izolácie a ochrany

Bezpečnostné inštrukcie

⚠ VÝSTRAHA !

Obmedzovače prepätia by mal inštalovať vyškolený personál. Dodržiavajte všetky zdravotné a bezpečnostné postupy počas manipulácie a montáže obmedzovačov.

⚠ UPOZORNENIE

Priložený návod na montáž nie je určený ako náhrada za primerané školenie, ani ako náhrada existujúcich postupov bezpečnosti, prevádzky a údržby.

POZNÁMKA

Obmedzovače sú zvyčajne inštalované medzi vodiče vedenia a uzemnenie.

Pred montážou

- Skontrolujte, podľa popisu na štítku, či sú v balení všetky diely (obmedzovač prepätia a príslušenstvo).
- Pred finálnou montážou zmontujte všetky diely príslušenstva. Pozrite si prosím priložené výkresy a dodržte hodnoty krútiaceho momentu.
- Skontrolujte obmedzovač či nemá poškodenia, ktoré by mohli vzniknúť počas prepravy. Poškodené zariadenie nikdy neinštalujte. Mohlo by dôjsť k zlyhaniu a spôsobiť vážne zranenie.
- Všetky obmedzovače prepätia majú typový štítok s údajmi o type obmedzovača a menovitom napätí. Skontrolujte napätie každého jednotlivého obmedzovača. Neinštalujte obmedzovače s hodnotami napätia, ktoré nie sú špecifikované pre váš systém.
- Skontrolujte obmedzovač a príslušenstvo, či spĺňajú elektrické aj mechanické požiadavky. Nemeňte usporiadanie príslušenstva ani vlastné príslušenstvo. Neodstraňujte žiadne časti príslušenstva!
- Pre minimálne montážne vzdialenosti sa obráťte na správcu siete. Pokiaľ tieto hodnoty nie sú k dispozícii, tak použite napr. odporúčenie podľa normy IEC 60071-2 tabuľka 1.

Email: surgearresters@te.com

Pre viac informácií:

TE Connectivity Czech s.r.o.
člen TE Connectivity Ltd.
Divízia Energy
K AMP 1293
664 34 Kuřim
Česká republika
Tel.: +420 602 221 948

Tyco Electronics Raychem GmbH
a TE Connectivity Ltd. Company
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/Munich, Germany
Tel: + 49-89-6089-0
TE.com/energy

Montáž

POZNÁMKA

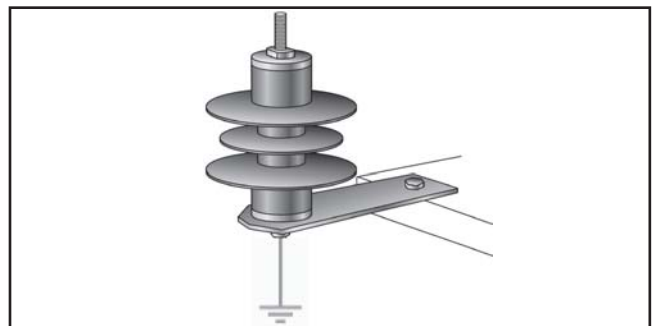
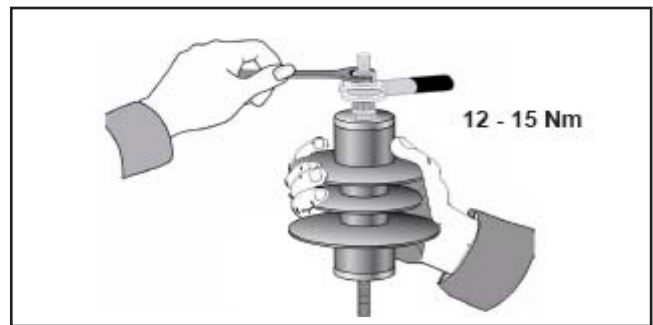
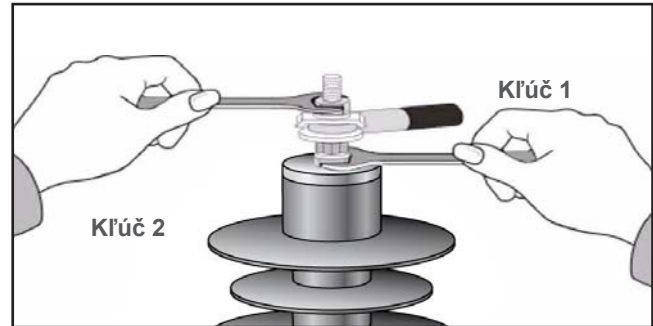
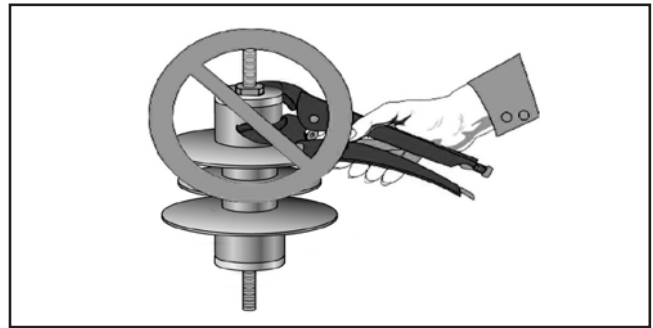
Polymérový plášť, by nemal byť v žiadnom prípade mechanicky namáhaný. Nepoužívajte pri manipulácii s polymérovým plášťom obmedzovača prepätia ručné náradie !

Pri montáži používajte "Metódu dvoch kľúčov". Pripojte prívod / uzemnenie tak, ako je znázornené na obrázku. Držte spodnú maticu kľúčom 1 pri uťahovaní hornej matice kľúčom 2. Táto metóda by mala byť použitá, aby boli vylúčené všetky mechanické namáhania, ktoré by inak mohli pôsobiť na obmedzovač prepätia.

V prípade, že na obmedzovači prepätia je len jedna matica, odporúča sa držať obmedzovač prepätia druhou rukou.

Odporúčaný krútiaci moment na svorky vodiča alebo odpojovača 12 – 15 Nm.

Odporúča sa inštalovať obmedzovač prepätia čo najbližšie k vertikálnej polohe s fázovým pripojovacím príslušenstvom na vrchu.



- Skontrolujte a uistite sa, že je elektrický systém odpojený od napätia a uzemnený.
- Dôsledne dodržiavajte miestne bezpečnostné pokyny a postupy údržby.
- Pripojte vodiče vedenia a uzemnenia k príslušným svorkám a maticu dotiahnite krútiacim momentom uvedeným na príslušnom výkrese.
- Zabezpečte, aby uzemňovací vodič a pripojenie obmedzovača na fázový vodič bolo čo najkratšie a bez ostrých ohybov a slučiek. Ak fázové pripojenie nemôže byť krátke, zvážte pripojenie obmedzovača priamo na vedenie a pokračujte odtiaľ.
- Trvalé mechanické zaťaženie obmedzovača nesmie presiahnuť maximálne hodnoty uvedené v katalógovom liste, inak je podstatne skracovaná životnosť obmedzovača.
- V prípadoch, keď je obmedzovač vybavený odpojovacím zariadením uistite sa, že uzemňovací vodič je dostatočne flexibilný, aby umožňoval správne odpojenie odpojovača.
- Elektrický systém znovu zapnite. Vyhnite sa jednofázovému spínaniu, pretože to môže viesť k ferozezonancii a následne k poškodeniu obmedzovača. Počas montáže používajte osobné ochranné pomôcky.

Montáž odpojovača

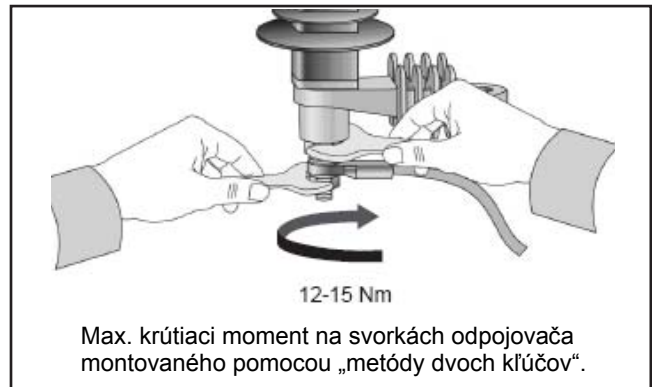
Montáž izolačnej konzoly a odpojovača by mala byť v súlade s príslušnými výkresmi. Neprekračujte uvedené hodnoty krútiaceho momentu.

Ak sú prekročené odporúčané hodnoty krútiaceho momentu, môže byť znížená spoľahlivosť odpojovača alebo môže dôjsť k predčasnému výpadku odpojovača.

Odpojovač by sa mal používať iba vo vonkajších aplikáciách. Je určený na použitie v súlade s normou zvodíčov prepätia IEC60099-4.

⚠ UPOZORNENIE

Poškodený odpojovač nikdy neinštalujte!



Údržba

POZNÁMKA

Obmedzovače prepätia TE Connectivity Bowthorpe EMP / Raychem sú bez údržbové. Vo vnútri nie sú žiadne vymeniteľné časti. Počas očakávanej životnosti sa nevyžadujú žiadne kontroly funkčnosti alebo parametrov.

Za normálnych prevádzkových podmienok by zvodíče prepätia zahrnuté v tomto dokumente nemali vyžadovať žiadnu inú pozornosť ako vizuálnu kontrolu počas bežnej údržby. Ak sa zvodíčov prepätia javí ako silne znečistený, odporúčame na odstránenie znečistenia z povrchu použiť čistú handričku a vodu.

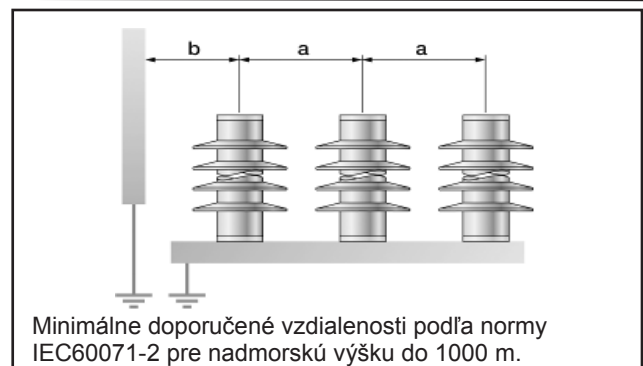
Ak sa použije odpojovač, je možné merať odpor medzi dvoma svorkami. Vo vnútri nie sú žiadne opraviteľné diely. Ďalšie informácie vám poskytne miestny zástupca spoločnosti TE.

Demontáž obmedzovačov

- Uistite sa, že elektrický systém je vypnutý - bez napätia.
- Dôsledne dodržiavajte miestne bezpečnostné pokyny a postupy údržby.
- Odpojte najprv fázový pripojovací vodič od obvodu.
- Odpojte uzemňovací vodič od obvodu.

Vzdialenosti

Pre minimálnu montážnu vzdialenosť obráťte sa na správcu siete a alebo použite minimálne vzdialenosti ako sú v norme IEC 60071-2.



Manipulácia

Nesprávna manipulácia a používanie odpojovačov môže predstavovať vysoké riziko poranenia osôb a môže spôsobiť vážne poškodenie susedných zariadení.

Skladovanie

Neskladujte odpojovač nad teplotou okolia 65 °C ani v blízkosti žiadneho zdroja tepla!

Výrobky, ktoré sú zabalené v kartónových krabiciach, sa odporúča skladovať na suchom vetranom mieste, kde sa nevyskytujú hľadavce a nehrozí mechanické poškodenie. Pri dlhodobom skladovaní sa treba vyhnúť stohovaniu. Skladovanie by sa malo pravidelne kontrolovať.

Likvidácia



Všetky odpady zlikvidujte v súlade s predpismi o ochrane životného prostredia

Ak je polymérový obmedzovač prepätia vyradený z prevádzky v dôvodu preťaženia obmedzovača alebo jeho veku, odporúča sa, aby bol obmedzovač zlikvidovaný v súlade s miestnymi predpismi platnými v danom čase, likvidácia

cez normálny priemyselný odpad.

Polymérové obmedzovače prepätia majú typicky buď lisovanú klieťku alebo navíjanú konštrukciu so stabilnými varistorovými blokmi na báze oxidu zinočnatého. Pri klieťkovej konštrukcii je ZnO chemicky viazaný na puzdro zo silikónu pozdĺž celej dĺžky jadra. Obmedzovače v prevedení navíjaného dizajnu majú zvyčajne niekoľko vrstiev sklenených vlákien obalených okolo ZnO, na ktoré je silikón plášťa chemicky viazaný.

Silikónová izolácia je vyrobená z nehalogénovaného silikónového kaučuku s epoxidovými tyčami vystuženými sklenenými vláknami s koncovými armatúrami a dištančnými vložkami z hliníka. Varistory na báze oxidov kovov

sú spekané materiály zložené prevažne zo ZnO (90 %), s nasledujúcimi ďalšími látkami menej ako 1 % hmotnosti

(v súlade s pravidlami spoločného trhu pre nebezpečné zložky): Bi_2O_3 , Sb_2O_3 . Pre nebezpečné látky (podľa platného predpisu Smernica Rady 91/689 / EHS o nebezpečných odpadoch), tieto látky existujú vo viac ako 0,1 % hmotnosti,

ale menej ako 1 %: Co_2O_3 , NiO, Cr_2O_3 . Okrem toho varistory s oxidmi kovov môžu byť potiahnuté tenkou sklenenou vrstvou (<0,1 % hmotn.) s obsahom PbO.

Pri likvidácii obmedzovačov prepätia sa časti polyméru nakoniec rozložia na SiO_2 a CO_2 . Keďže látky spekaného oxidu kovu existujú v oxidovanom stave, test vylúhovania podľa skúšky EPA (Federálny register / zv. 45, č. 98 / Pravidlá

a nariadenia) ukázal, že tieto spekané keramické materiály môžu byť zneškodnené bez porušenia EHS smernice.

Údaje obsiahnuté v tomto montážnom návode sú určené pre použitie montérmi káblových súborov s oprávnením montovať káblové armatúry príslušného napätia a zároveň oprávnenými pracovať na elektrických zariadeniach a popisujú správny postup montáže tohto výrobku. Vzhľadom k tomu, že firma TE Connectivity nemôže poznať všetky podmienky, ktoré môžu ovplyvniť montáž výrobku, berú všetci na vedomie, že užívateľ musí vziať toto do úvahy a použiť svoje vlastné skúsenosti a odborné znalosti pri montáži. Závazky firmy TE Connectivity sú dané štandardnými podmienkami predaja firmy TE Connectivity pre tento výrobok. V žiadnom prípade nie je firma TE Connectivity zodpovedná za žiadne náhodné, nepriame a následné škody spôsobené nesprávnym použitím alebo užitím výrobku.

Raychem, TE, TE Connectivity a TE Connectivity (logo) sú ochranné známky. © 2021 TE Connectivity. Všetky práva vyhradené