

Návod na montáž, manipuláciu a údržbu ZnO obmedzovačov prepätia NN LVA-280 B, LVA-440 B



ZnO obmedzovače prepätia LVA - B

Bezpečnostné upozornenie

Prosím, pred začatím montáže prečítajte si v plnom rozsahu bezpečnostné pokyny



Obmedzovače prepätia podľa tohto návodu môžu byť inštalované iba oprávnenými osobami podľa bezpečnostných predpisov pre práce na elektrickom zariadení.

Tento montážny návod nie je myslený ako náhrada skúseností a školenia bezpečnosti práce na elektrickom zariadení. Rovnako tak nie je náhradou existujúcich postupov pre bezpečnosť práce alebo predpisov pre prevádzku a údržbu.

Upozornenie

Obmedzovače prepätia sú zvyčajne montované medzi fázou a zem.

Pred montážou

- ☒ Skontrolujte, podľa popisu na štítku, či všetky časti obmedzovača a príslušenstva sú v balení.
- ☒ Pokiaľ dostanete príslušenstvo nenamontované, tak ho pred montážou obmedzovača namontujte. Dodržujte prosím dotahovacie momenty obmedzovača podľa priložených nákresov.
- ☒ Preverte, či počas dopravy neprišlo k poškodeniu obmedzovača alebo jeho príslušenstva. Nikdy nemontujte poškodený obmedzovač. Môže spôsobiť úraz osôb a poškodenie majetku.
- ☒ Všetky obmedzovače prepätia majú typový štítok s údajmi o type a napätí. Skontrolujte menovité napätie každého jednotlivého obmedzovača. Neinštalujte obmedzovač s iným menovitým napätím, ako je uvedené pre váš systém.
- ☒ Preverte, či obmedzovač a jeho príslušenstvo spĺňajú elektrické a mechanické požiadavky. Nemeňte usporiadanie a nezameňte príslušenstvo obmedzovača. Neodstraňujte časti príslušenstva!
- ☒ Pre minimálne dovolené montážne vzdialenosti, obráťte sa prosím na správcu siete. Pokiaľ tieto hodnoty nie sú k dispozícii, tak použite napr. doporučenie podľa IEC 60071-2 tabuľka 1.

Montáž



V záujme ideálnej funkcie by mal byť obmedzovač namontovaný čo možno najbližšie k zariadeniu, ktoré má chrániť (transformátor, koncovka, atď.).

Obmedzovače typu LVA môžu byť používané pre vonkajšie i vnútorné aplikácie

Maximálny krútiaci moment, ktorý môže byť použitý pri montáži obmedzovača je 7,5 Nm.

Obmedzovače môžu byť namontované vo zvislej aj šikmej polohe podľa inštalčných pokynov.

V prípade, že je príslušenstvo obmedzovača menené alebo upravované, je možno pracovať iba s prvkami príslušenstva, ktoré vyčnievajú z obmedzovača.

Do úvahy by mali byť vzaté minimálne elektrické a bezpečnostné vzdialenosti medzi fázami. Pokyny ku stanoveniu minimálnych elektrických vzdialeností sú dané v norme IEC 60071-2, a na viac k týmto odporučeniam by užívateľ mal zvážiť bezpečnostnú rezervu pre zodpovedajúce použitie. Minimálne vzdialenosti živých častí musia byť dodržané i v prípade zapôsobenia odpojovača.

Nie je prípustné manipulovať s akýmkoľvek vnútorným dielom obmedzovača, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou jeho konštrukcie.

Údržba

Obmedzovače nemajú žiadne zvláštne nároky na údržbu. Čistenie alebo umývanie obmedzovača počas prevádzky nie je potrebné.

V rámci životnosti obmedzovača nie je vôbec potrebné vykonávať meranie jeho vlastností.

Podmienky pre likvidáciu

Obmedzovače je možno ukladať na skládky k tomu určené a v súlade s národnými a miestnymi predpismi.

Doprava

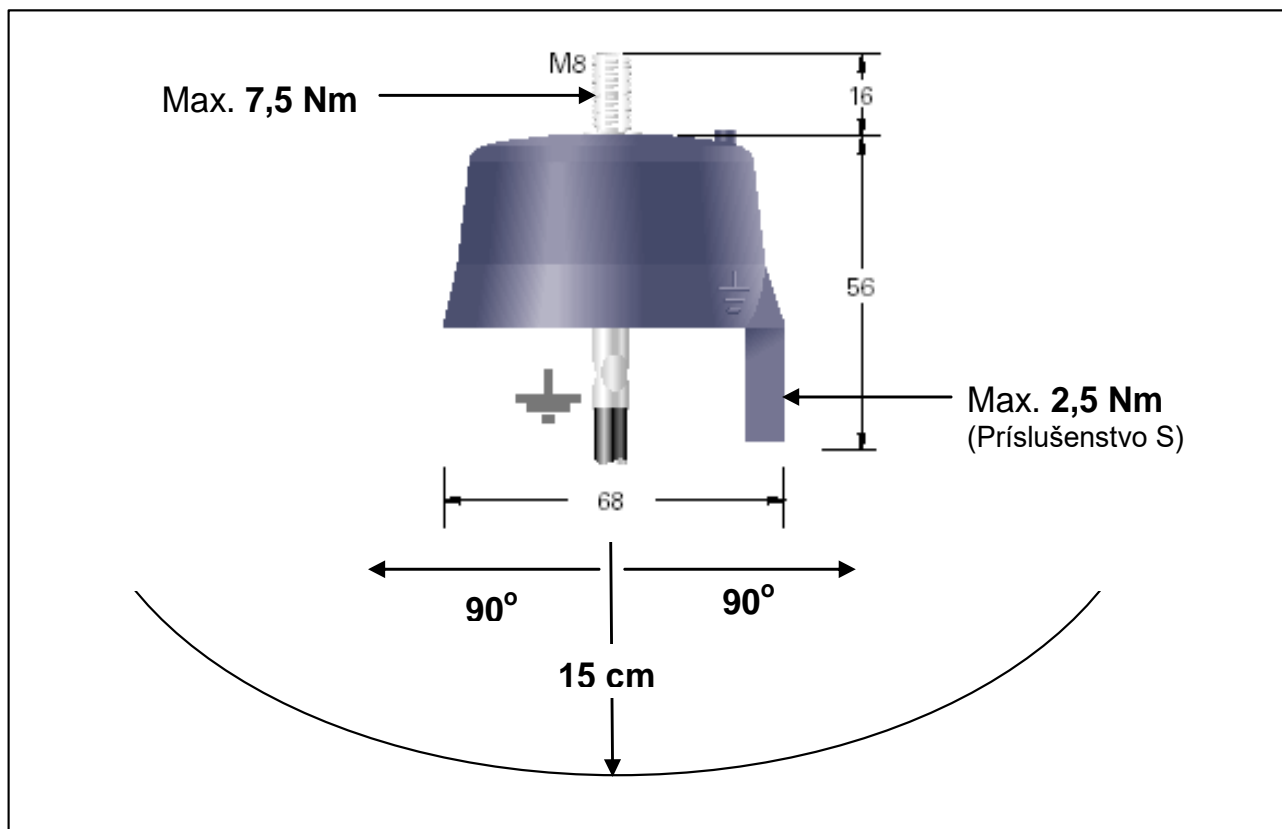
V záujme ochrany obmedzovačov pred poškodením počas dopravy doporučujeme prepravu obmedzovačov na miesto určenia v originálnom balení TE.

Skladovanie

Doporučujeme, aby do doby montáže boli obmedzovače uložené v štandardnom a suchom skladovacom prostredí, bez nutnosti temperovania.

Pokyny k montáži Raychem nízkonapäťových obmedzovačov prepätia typu LVA-xxx B-xx

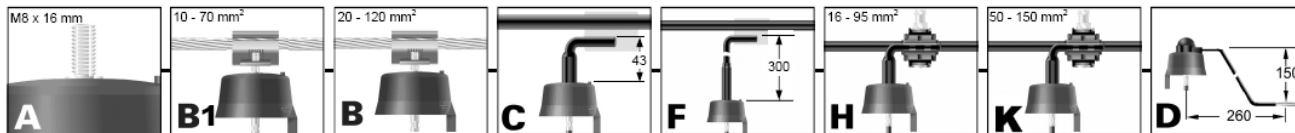
1. Obmedzovač prepätia je možné inštalovať len ak systém je odpojený od siete a spoľahlivo uzemnený (len príslušenstvo H, K je určené pre PPN). Bezpečnostné predpisy pri montáži musia byť dodržané. Obmedzovač nesmie spadnúť. Nevystavujte obmedzovač teplote pod -40°C a nad 70°C .
2. Obmedzovač je určený do siete striedavého napätia priemyselnej frekvencie a pripojuje sa obyčajne medzi fázu a zem. Trvale pripojené napätie na obmedzovači nesmie byť vyššie ako napätie uvedené na štítku obmedzovača. Obmedzovač je schopný zviest' dočasné prepätie.
3. Obmedzovač má byť umiestnený čo najbližšie k objektu, ktorý má byť pred prepätím chránený. Napäťový prívod a uzemňovací vodič majú byť čo najkratšie. Prierez uzemňovacieho vodiča má byť minimálne 6 mm^2 .
4. Napäťový prívod môže byť namáhaný dotahovacím momentom max. $7,5\text{ Nm}$. Ak je použitá uzemňovacia svorka (príslušenstvo S), nenahradzujte krídlovú maticu normálnou maticou. Krídlová matica sa smie dotahovať iba rukou max. $2,5\text{ Nm}$. Nepoužívajte na dotiahnutie nástroj.
5. V prípade tepelného preťaženia spodný kryt obmedzovača odpadne a odpojí obmedzovač od uzemnenia. K voľnému pohybu tohto krytu je potrebné, aby obmedzovač bol od ostatných objektov vzdialený minimálne 15 cm .
6. Obmedzovač odpojený v dôsledku preťaženia sa nesmie opravovať ale musí sa vymeniť.
7. Údržba alebo čistenie obmedzovača nie je potrebné.
8. Obmedzovač s nalisovaným uzemňovacím vodičom (príslušenstvo L) musí byť inštalovaný v rozmedzí $\pm 90^{\circ}$ od zvislej osi, tak ako je znázornené na obrázku.
9. Obmedzovač s uzemňovacou svorkou (príslušenstvo S), je možné montovať v ľubovoľnej polohe.



ZnO obmedzovače prepätia LVA - B

LVA-B - Objednávací list

Príslušenstvo pre napäťový prívod



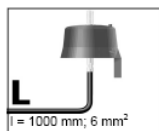
Typ obmedzovača = trvalé prevádzkové napätie U_c (V)



280
440

LVA- B-

Uzemnenie



$l = 1000 \text{ mm}, 6 \text{ mm}^2$



M6

VIAC INFORMÁCIÍ :

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



Spoločnosť TE Connectivity je svetový technologický a výrobný líder s obratom v hodnote 13 miliárd USD, ktorý vytvára bezpečnejšiu, udržateľnú, produktívnejšiu a prepojenú budúcnosť. Naša široká škála riešení v oblasti konektivity a senzorov, osvedčených v tých najdrsnejších prostrediach, umožňuje pokrok v doprave, priemyselných aplikáciách, medicínskych technológiách, energetike, dátovej komunikácii a domácnostiach. S približne 80 000 zamestnancami, vrátane viac ako 7 500 inžinierov, ktorí spolupracujú so zákazníkmi v približne 140 krajinách, TE zabezpečuje a napĺňa motto TE, KAŽDÉ SPOJENIE SA POČÍTA.

Viac informácií o TE Connectivity je k dispozícii na: www.te.com a na LinkedIn, Facebook, WeChat a Twitter.

Výroba

- Tepelné elektrárne
- Jadrové elektrárne
- Veterné elektrárne
- Vodné elektrárne
- Solárne elektrárne

Prenosové a distribučné siete

- Rozvodne
- Prenosová sieť
- Podzemné distribučné siete
- Nadzemné distribučné siete
- Verejné osvetlenie

Priemysel

- Povrchové a hlbinné bane
- Petrochemický priemysel
- Železnice
- Lodenice
- Výrobcovia el. zariadení

VŠADE TAM, KDE TEČIE ELEKTRICKÁ ENERGIA, NÁJDETE VÝROBKY TE CONNECTIVITY



te.com/energy

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

te.com/energy

© 2022 TE Connectivity skupina spoločností. Všetky práva vyhradené. EPP-INSTAL LV SA-SK-11/22

TE, TE Connectivity a TE Connectivity (Logo) sú ochranné známky. Ostatné názvy produktov alebo názvy môžu byť registrovanými ochrannými známkami.

Hoci spoločnosť TE vyvinula všetko primerané úsilie na zabezpečenie presnosti informácií uvedených v tomto katalógu, 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.