

1. Všeobecné ustanovenia

Tento návod stanovuje základné podmienky pre inštaláciu, uvedenie do prevádzky, obsluhu, údržbu a likvidáciu nízkonapäťového rozvádzača.

Rozvádzač je určený na rozvod, istenie, ovládanie, kompenzáciu, meranie, signalizáciu alebo ochranu elektrických obvodov nízkeho napätia podľa príslušnej projektovej dokumentácie. Rozvádzač sa smie používať iba na účel, na ktorý bol navrhnutý, vyrobený a dodaný.

Pri inštalácii, prevádzke a údržbe rozvádzača je potrebné dodržiavať platné právne predpisy, technické normy, projektovú dokumentáciu, schémy zapojenia a pokyny výrobcov použitých prístrojov.

2. Požiadavky na odbornú spôsobilosť osôb

S týmto návodom sa musia oboznámiť všetky osoby, ktoré vykonávajú obsluhu, údržbu, kontrolu, opravy alebo iné práce na rozvádzači.

Obsluhu rozvádzača môžu vykonávať iba osoby poučené alebo osoby s príslušnou odbornou spôsobilosťou podľa platných predpisov. Údržbu, opravy, kontroly, merania, nastavovanie ochranných prvkov a zásahy do elektrickej výzbroje môžu vykonávať iba osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou.

Pred začatím prác na rozvádzači musí byť zariadenie bezpečne odpojené od napätia, zaistené proti opätovnému zapnutiu a musí byť overený bežnapäťový stav. Pri práci je potrebné používať predpísané ochranné pracovné prostriedky a dodržiavať zásady bezpečnosti práce.

3. Doprava, skladovanie a manipulácia

Rozvádzač musí byť prepravovaný, skladovaný a manipulovaný tak, aby nedošlo k jeho mechanickému poškodeniu, znečisteniu, navlhnutiu alebo poškodeniu elektrickej výzbroje.

Pri doprave a skladovaní je potrebné dodržať najmä tieto zásady:

- rozvádzač prepravovať v určenej polohe,
- chrániť ho pred dažďom, vlhkosťou, prachom a agresívnym prostredím,
- zabrániť nárazom, prevráteniu alebo deformácii skrine,
- skladovať ho v suchom a vetranom priestore,
- pri manipulácii používať vhodné zdvíhacie alebo manipulačné prostriedky,
- pred montážou skontrolovať, či nedošlo k poškodeniu skrine, dverí, krytov, prístrojov, svoriek alebo príslušenstva.

4. Podmienky inštalácie

Rozvádzač musí byť osadený na rovný, pevný a stabilný podklad. Pri inštalácii musí byť zabezpečený dostatočný priestor na obsluhu, údržbu a bezpečný prístup k rozvádzaču.

Pri montáži je potrebné dodržať najmä:

- projektovú dokumentáciu a schému zapojenia,
- platné normy a predpisy,
- predpísané krytie rozvádzača,
- správne pripojenie ochranných vodičov,
- správne utesnenie káblových vstupov,
- ochranu pred vniknutím cudzích predmetov, vody, prachu a hlodavcov,
- dostatočné vetranie rozvádzača, ak je vyžadované konštrukciou alebo prevádzkovými podmienkami.

Ak je rozvádzač umiestnený vo vnútornom priestore, musí byť zabezpečené primerané vetranie okolia rozvádzača tak, aby nedochádzalo k hromadeniu tepla a k prekročeniu dovolených prevádzkových teplôt použitých prístrojov.

Po ukončení montáže musia byť všetky kryty, dvere, priechodky a uzávery riadne osadené tak, aby bolo zachované predpísané krytie rozvádzača.

5. Pripojenie rozvádzača

Pripojenie rozvádzača môže vykonať iba odborne spôsobilá osoba. Pripojenie musí byť vykonané podľa schválenej projektovej dokumentácie a príslušnej schémy zapojenia.

Pred uvedením pod napätie je potrebné skontrolovať najmä:

- správnosť pripojenia prírodných a vývodových vodičov,
- správne pripojenie ochranného vodiča,
- dotiahnutie elektrických spojov,
- správne osadenie a označenie prístrojov,
- správne označenie vodičov a svoriek,
- nastavenie ochranných, ovládacích a signalizačných prvkov,
- neprítomnosť cudzích predmetov v rozvádzači.

6. Uvedenie do prevádzky

Pred uvedením rozvádzača do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia podľa platných predpisov.

Pred zapnutím sa musí overiť najmä:

- mechanický stav rozvádzača
- správnosť zapojenia podľa dokumentácie
- kontinuita ochranného obvodu
- izolačný stav
- funkcia ochranných prvkov
- funkcia ovládacích a signalizačných prvkov
- správne nastavenie istiacich a ochranných prístrojov
- správne uzatvorenie všetkých krytov a dverí

Rozvádzač môže byť uvedený do prevádzky iba v prípade, ak je technicky spôsobilý a bezpečný na prevádzku.

7. Prevádzka rozvádzača

Počas prevádzky musí byť rozvádzač riadne uzatvorený. Obsluha môže ovládať iba prvky určené na bežnú prevádzku.

Počas prevádzky je potrebné sledovať najmä:

- nadmerné zahrievanie,
- nezvyčajný hluk,
- zápach po spálení,
- poškodenie krytov alebo dverí,
- signalizáciu poruchových stavov,
- stav prepäťových ochrán, ak sú súčasťou rozvádzača.

V prípade zistenia poruchy alebo nebezpečného stavu musí byť rozvádzač odstavený z prevádzky a skontrolovaný odborne spôsobilou osobou.

8. Údržba a kontroly

Údržba rozvádzača spočíva v udržiavaní jeho bezpečného, čistého a funkčného stavu. Údržbu môžu vykonávať iba osoby poverené prevádzkovateľom a s príslušnou odbornou spôsobilosťou.

Pri pravidelnej údržbe sa odporúča vykonávať najmä:

- vizuálnu kontrolu vonkajšieho a vnútorného stavu rozvádzača,
- kontrolu čistoty vnútorného priestoru,
- kontrolu mechanického upevnenia prístrojov,
- kontrolu dotiahnutia elektrických spojov,
- kontrolu stavu vodičov a izolácie,
- kontrolu funkcie ovládacích, signalizačných a ochranných prvkov,
- kontrolu stavu káblových vstupov a tesnení,
- kontrolu voľného priestoru pred rozvádzačom.

Intervaly kontrol sa určujú podľa platných predpisov, prostredia, zaťaženia rozvádzača a požiadaviek prevádzkovateľa.

9. Zakázané práce a úkony

Na rozvádzači je zakázané:

- vykonávať neodborné zásahy do elektrickej výzbroje,
- odstraňovať ochranné kryty počas prevádzky,
- meniť hodnoty istiacich alebo ochranných prvkov bez posúdenia odborne spôsobilou osobou,
- nahrádzať poistkové vložky alebo prístroje nevhodným typom alebo vyššou hodnotou,
- používať poškodený rozvádzač,
- skladovať predmety v rozvádzači alebo pred rozvádzačom,
- znižovať predpísané krytie rozvádzača,
- znefunkčniť ochranné, signalizačné alebo bezpečnostné prvky,
- umožniť prístup nepovolaným osobám.

10. Opravy a servis

Opravy rozvádzača môžu vykonávať iba odborne spôsobilé osoby alebo servisná organizácia. Pri opravách sa musia používať náhradné diely a prístroje zodpovedajúce pôvodnému technickému riešeniu alebo schválenej náhrade.

Po každom zásahu, ktorý môže ovplyvniť bezpečnosť alebo funkciu rozvádzača, musí byť vykonaná príslušná kontrola alebo skúška.

11. Záruka

Záruka sa vzťahuje na chyby výrobku za podmienky, že rozvádzač bol prepravovaný, skladovaný, inštalovaný, prevádzkovaný a udržiavaný v súlade s týmto návodom a platnými predpismi.

Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené:

- neodbornou montážou,
- nesprávnym používaním,
- mechanickým poškodením,
- neoprávneným zásahom,
- prevádzkou mimo určených podmienok,
- živelnou udalosťou alebo vonkajšími vplyvmi,
- nedodržaním predpísanej údržby.

12. Životné prostredie a likvidácia

Po ukončení životnosti sa rozvádzač musí zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi o odpadoch.

Jednotlivé časti je potrebné triediť podľa druhu materiálu, najmä:

- kovy,
- plasty,
- elektronické prvky,
- káble,
- batérie alebo akumulátory, ak sú súčasťou zariadenia,
- ostatný nerecyklovateľný materiál.

Elektronické súčasti, batérie a nebezpečné odpady sa musia odovzdať oprávnenej organizácii na ekologickú likvidáciu.

13. Záverečné upozornenie

Pri všetkých prácach na rozvádzači alebo v jeho blízkosti je potrebné dbať na ochranu života, zdravia a majetku.

Rozvádzač smie byť prevádzkovaný iba v bezpečnom technickom stave a v súlade s platnými normami, predpismi a projektovou dokumentáciou.