

Všeobecné informace o systémech rozvodnic DBO

Úvod

S účinností od 22. 03. 2015 byla úplně nahrazená norma STN EN 60439-3: 1995 Rozváděče nn Část 3: Osobitné požadavky pro rozváděče nn určené na instalaci do míst přístupných laické obsluze, v platném znění novým souborem norem rady STN EN 61439. Soubor nových norem zavádí stejné odlišnosti, na které společnost BONEGA, spol. s r.o. tímto dokumentem reaguje a vychází tím ústřety elektrotechnikovi, který při své činnosti sestavuje rozvodnice DBO.

Rozsah použitelnosti

Tieto podklady sú určené konečnému výrobcovi systému rozvodníc DBO definovaných pôvodným výrobcom spoločnosť BONEGA, spol. s r.o. pre zostavovanie krytých, stabilných rozvádzačov určených na prevádzkovanie laikmi podľa STN EN 61439-3: 2012 Rozvádzače nízkeho napätia - Časť 3: Rozvodnice určené na prevádzkovanie laikmi (DBO) určených pre vnútornú inštaláciu na pripojenie k napäťovej sústave siete TN 230/400 V AC, 50 Hz a menovitým prúdom do InA 125 A. Tieto dokumenty sú určené výrobcovi rozvodníc DBO, ktorým úplne vyhovujú systémy rozvodníc DBO, pre ktoré bolo pôvodným výrobcom, spoločnosťou BONEGA, spol. s r.o., vykonané overenie návrhu. Systémy rozvodníc DBO označené **RB.xx** (rozvodnice DBO určené prevažne pre byty - do 24 modulov), **RDm.xx** (rozvodnice DBO určené prevažne pre malé domy - od 25 do 48 modulov), alebo **RDv.xx** (rozvodnice DBO určené prevažne pre veľké domy - od 49 modulů), sú pôvodným výrobcom, spoločnosťou BONEGA, spol. s r.o. špecifikované v nasledujúcich dokumentoch:

- zoznam systémov rozvodníc DBO vrátane rozpisu typového usporiadania (viď. formulár)
- schéma zapojenia typového usporiadania (viď. formulár)
- rozmiestnenie prístrojov v rozvodnici DBO (viď. formulár)
- charakteristiky rozhrania (viď. formulár)
- protokol o overení návrhu (viď. formulár)
- montážne pokyny pre výrobcu systémov rozvodníc DBO RB.x, RDm.x, RDv.x (viď. formulár)
- kusové overovanie

Obsah a počet komponentov použitých v konkrétnej rozvodnici DBO vrátane typu skrine, mechanických súčastí, rozmiestnenia a prepojenia prístrojov zodpovedajú vyššie uvedenej špecifikácii. Počet komponentov pre jednotlivé typové usporiadanie je možné znížiť, prípadne nahradiť pôvodné výrobcom navrhnuté ističe, ističmi o nižšej hodnote menovitého prúdu. Charakteristiky rozvodnice DBO zaisťujú kompatibilitu s takými hodnotami obvodov, ku ktorým majú byť rozvodnice DBO pripojené a tiež s podmienkami v mieste inštalácie. Charakteristiky, pre ktoré je vykonané overenie návrhu, sú stanovené pôvodným výrobcom spoločnosť BONEGA, spol. s r.o. a sú

uvedené vo formulári "charakteristiky rozhrania".

V prípade akejkoľvek inej odchýlky rozvodnice DBO od vyššie uvedeného pre jednotlivé systémy rozvodníc DBO, nemožno použiť overenie návrhu vykonaného pôvodným výrobcom, spoločnosťou BONEGA, spol. s r.o.

Spoločnosť BONEGA, spol. s r.o. nemá žiadnu zodpovednosť za overenie návrhu rozvodnice DBO vyrobených mimo rozsah vyššie špecifikovaných systémov rozvodníc DBO.

Termíny a definície

Rozvodnica určená na prevádzkovanie laikmi (DBO) - rozvodnica DBO používaná pre rozvod elektrickej energie aplikovaná v domácnosti a na iných miestach, kde majú prevádzku vykonávať laici.

Systém rozvodníc DBO - kompletný rozsah mechanických a elektrických súčastí (skrine, prípojnice, funkčné jednotky, apod.), Ako je definovaný pôvodným výrobcom, ktoré môžu byť zmontované podľa pokynov pôvodného výrobcu pre vytvorenie rôznych rozvodníc DBO.

Overovanie návrhu - overovanie uskutočňované na vzorke rozvodnice DBO alebo na častiach rozvodníc DBO, aby sa preukázalo, že návrh spĺňa požiadavky normy pre rozvodnice DBO

Pôvodný výrobca - organizácie, ktorá vykonala pôvodný návrh a pridružené overovanie rozvodnice DBO v súlade s príslušnou normou pre rozvodnice DBO

Výrobca rozvodnice DBO - organizácia preberajúca zodpovednosť za hotovú rozvodnicu DBO.

Užívateľ - zmluvná strana, ktorá bude špecifikovať, nakupovať, používať a / alebo prevádzkovať rozvádzač, alebo niekto, kto ju zastupuje.

Laik - osoba, ktorá nie je ani znalou, ani poučenou osobou.

Predpisy, normy

- Zákon č. 56/2018 Z. z. zo 6. februára 2018 o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 331/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 127/2016 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite
- STN EN 61439-1 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Všeobecné pravidlá
- STN EN 61439-3 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi

(DBO)

Konštrukcia

Rozvodnice DBO musia byť vyrobené v súlade so správnou technickou praxou z hľadiska zásad bezpečnosti a ak neohrozia pri správnej inštalácii, údržbe a účelným použitím, pre ktorý boli vyrobené, bezpečnosť osôb, domácich a hospodárskych zvierat alebo majetok. Za správnou technickú prax možno považovať požiadavky príslušných harmonizovaných noriem v platnom znení, predovšetkým STN EN 61439-1 ed. 2: 2012 a STN EN 61439-3: 2012.

Dokumentácia

Výrobca bude mať zavedený Interný systém výroby (modul A) podľa požiadaviek prílohy 3, bod. 1 NV č. 118/2016 Zb. Výrobca musí mať k dispozícii technickú dokumentáciu podľa nariadenia vlády. Túto dokumentáciu je povinný uchovať po dobu 10 rokov od ukončenia výroby. Pre uľahčenie administratívnych úkonov výrobcu požadovaných NV 118/2016 Zb. sú ďalej k dispozícii nižšie uvedené dokumenty:

- návrh protokolu o kusovom overovaní rozvodnice DBO (vid'. formulár),
- návrh výrobného štítku rozvodnice DBO (vid'. formulár),
- návrh EÚ vyhlásenia o zhode pre rozvodnice DBO (vid'. formulár),
- návrh návodu na inštaláciu a použitie (vid'. formulár).
- protokol o overení návrhu (bude zaslaný iba na základe odôvodnenej žiadosti výrobcu)

Poznámka: všetky požiadavky na dokumentáciu dostanete v prílohe emailu, čím sú splnené všetky podmienky modulu "A".

Overovanie

Na reprezentantoch uvedených typových usporiadaní jednotlivých systémov rozvodníc DBO boli pôvodným výrobcom spoločnosťou BONEGA, spol. s r.o. vykonané overovacie skúšky na overenie návrhu systémov rozvodníc DBO v súlade s požiadavkami STN EN 61439-1 ed. 2 a STN EN 61439-3. Výrobca musí ďalej vykonať kusové overenie každej vyrobenej rozvodnice DBO určenej k uvedeniu na trh, prípadne do prevádzky.

Uvedenie na trh

Výrobca rozvodnice DBO je organizácia preberajúca zodpovednosť za hotovú rozvodnicu DBO v zmysle Zákona č. 56/2018 Z. z. zo 6. februára 2018 o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Výrobca vykoná posúdenie zhody postupmi podľa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 325/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 148/2016 Z. z. o sprístupňovaní elektrického

zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu a Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 331/2019 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 127/2016 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite. Tzn. že pre každú vyrobenú rozvodnicu DBO určenú k uvedeniu na trh, prípadne do prevádzky musí byť jej výrobcom vydané EU vyhlásenie o zhode a výrobca bude mať k dispozícii technickú dokumentáciu požadovanú uvedenými NV. Táto dokumentácia definovaných systémov rozvodníc DBO môže byť pre výrobcov návodom.