

# Všeobecné informace o systémech rozvodnic DBO

## Úvod

S účinností od 22. 03. 2015 byla úplně nahrazená norma STN EN 60439-3: 1995 Rozvádzače nn Část 3: Osobitné požiadavky pre rozvádzače nn určené na inštaláciu do miest prístupných laickej obsluhu, v platnom znení novým súborom noriem rady STN EN 61439. Súbor nových noriem zavádza isté odlišnosti, na ktoré spoločnosť BONEGA, spol. s r.o. týmto dokumentom reaguje a vychádza tým ústrety elektrotechnikom, ktorí pri svojej činnosti zostavujú rozvodnice DBO.

## Rozsah použiteľnosti

Tieto podklady sú určené konečnému výrobcovi systému rozvodníc DBO definovaných pôvodným výrobcom spoločností 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 výrobcom 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 pro 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 (vid'. formulár)
- schéma zapojenia typového usporiadania (vid'. formulár)
- rozmiestnenie prístrojov v rozvodnici DBO (vid'. formulár)
- charakteristiky rozhrania (vid'. formulár)
- protokol o overení návrhu (vid'. formulár)
- montážne pokyny pre výrobcu systémov rozvodníc DBO RB.x, RDm.x, RDv.x (vid'. 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 typová usporiadania 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 spoločností 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 rozvodnici 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 (viď. formulár),
- návrh výrobného štítku rozvodnice DBO (viď. formulár),
- návrh EÚ vyhlásenia o zhode pre rozvodnice DBO (viď. formulár),
- návrh návodu na inštaláciu a použitie (viď. 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 výrobcovi 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.