

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške, kvalite, kompletnosti a kusovej skúške rozvádzača podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990, STN 33 2000-4-41 2019, STN 33 2000-6 2018 a STN EN 61439-1 2012 (35 7107).

Druh revízie: východisková

Číslo revízie: Bš 044.2019

Dátum začatia revízie: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia revízie: 05. 06. 2019

Výrobca: OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia na výrobu rozvádzačov 134/1/2014-EZ-V-E4.1-A

Odberateľ: Polyfunkčný dom Gallery, Eugena Suchoňa, Piešťany

Typ rozvádzača: plastový, nástenný na podometkovú montáž, trieda ochrany II

Krytie: IP 40/20

Názov rozvádzača: RP4

Menovitý prúd: 32A

Výrobné číslo: 24-2018

Skratový prúd: 10kA

Napájacia sieť pomocných obvodov: 1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S

Rok výroby: 2018

Napájacia sieť hlavných obvodov: 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S

Váha rozvádzača: 10kg

Revízny technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: bartos@opos.sk, tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

Organizácia: OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia na vykonávanie revízií 134/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

Súpis použitých prístrojov pri revízii: PU 182.1 v. č. 9734639, PU186 2500D v. č. 29301903, digiOHM 40 v. č. 205002, TDP 1- 5000 v. č. 98013

Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia: V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410:

Základné pravidlo ochrany proti zásahu elektrickým prúdom je, že nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani pri normálnych podmienkach a ani v stave s jednou poruchou v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410. Ochrana pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche.

412 Ochranné opatrenie: dvojitá alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 412:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia je ochranné opatrenie, pri ktorom:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl.N412.1.1.2 a príloha A, čl. A.1, alebo

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl.N412.1.1.3.

414 Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 414:

414.1 Ochrana malým napätím SELV a PELV, ktoré pozostáva zo systému malého napätia:

- systém malého napätia SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.1.1.

414.2 Požiadavky na základnú ochranu a ochranu pri poruche:

- menovité napätie nemôže presiahnuť hornú hranicu napätového pásma I v zmysle STN 33 0110 2000,

- ako napájací zdroj je použitý bezpečnostný oddeľovací transformátor, motorgenerátor, elektrochemický zdroj v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.3

- obvody SELV a PELV majú základnú izoláciu medzi živými časťami a inými obvodmi SELV a PELV
- ochranné oddelenie od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV alebo PELV použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie alebo základnej izolácie a ochranného tienenia na najvyššie vyskytujúce sa napätie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.4.

Rozsah kusovej skúšky: Silové obvody, ovládacie obvody, istiace, ovládacie a spínacie prístroje, skriňa a kryt rozvádzača.

Zoznam skúšok vykonaných na rozvádzači v zmysle STN EN 61439-1 2012 (35 7107):

Čl. 11.2	Preverenie stupňa ochrany krytom prehliadkou:	vyhovuje
Čl. 11.3	Preverenie vzdušných vzdialeností a povrchových ciest vizuálnou prehliadkou a fyzickým meraním:	vyhovuje
Čl. 11.4	Preverenie ochrany pred zásahom elektrickým prúdom a celistvosti ochranných obvodov vizuálnou prehliadkou vzhľadom na základnú ochranu v zmysle čl. 8.4.2 a ochranu pri poruche v zmysle čl. 8.4.3:	vyhovuje
	Preverenie prechodového odporu medzi vstupným ochranným vodičom a príslušnou neživou časťou v zmysle čl. 10.5.2, podmienka $R_{PE} < 0,1\Omega$:	trieda ochrany II
Čl. 11.5	Preverenie vstavania vstavaných častí	vyhovuje
Čl. 11.6	Preverenie vnútorných elektrických obvodov a prípojev	vyhovuje
Čl. 11.7	Preverenie svoriek na vonkajšie vodiče	vyhovuje
Čl. 11.8	Preverenie mechanickej činnosti skúškou	vyhovuje
Čl. 11.9.	Preverenie dielektrických vlastností:	
	Výdržné napätie sieťovej frekvencie hlavných obvodov skúšobným napätím 2500V v zmysle čl. 10.9.2 tab. č. 8	vyhovuje
	Izolačný odpor 370MΩ	
	Výdržné napätie sieťovej frekvencie pomocných obvodov skúšobným napätím 500V v zmysle čl. 10.9.2 tab. č. 9	vyhovuje
	Izolačný odpor 340MΩ	
	Impulzné výdržné napätie sieťovej frekvencie hlavných obvodov skúšobným napätím 2000V v zmysle čl. 10.9.3.1 tab. č. 10	vyhovuje
	Impulzné výdržné napätie sieťovej frekvencie pomocných obvodov skúšobným napätím 500V v zmysle čl. 10.9.3.2 tab. č. 10	vyhovuje
Čl. 11.10	Preverenie zapojenia, prevádzkovej funkčnosti a funkcie	vyhovuje
	Rozvádzač kusovej skúške v uvedenom rozsahu:	

Súpis zistených chýb a nedostatkov: Na rozvádzači neboli zistené chyby a nedostatky.

Celkový výsledok skúšky: Rozvádzač kusovej skúške v zmysle STN EN 61439-1 2012 (35 7107) vyhovel, je kompletný, je zostavený z typizovaných častí, je vyrobený podľa predloženej projektovej dokumentácie, zodpovedá požiadavkám STN a je z hľadiska bezpečnosti spôsobilý prevádzky.

Správa má: 5. strany/strán

Počet vyhotovení správy: 3x

Rozdeľovník: 2x užívateľ zariadenia
1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: 07. 06. 2019

Dátum odovzdania správy: 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:

správu prevzal:

