

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške, kvalite, kompletnosti a kusovej skúške čiastočne typovo skúšaného rozvádzača PTTA 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 043.2019

Dátum začatia revízie: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia revízie: 05. 6. 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: VW Slovakia, Devínska Nová Ves, Bratislava, hala A4b, =T-SCAN5-CELL 2 - Bezkontaktná meracia bunka

Typ rozvádzača: kovový, voľne stojaci, trieda ochrany I

Krytie: IP 54/20

Názov rozvádzača: =KBOLMC1++1BS

Menovitý prúd: 63A

Výrobné číslo: B1_2018/010

Skratový prúd: 6kA

Napájacia sieť pomocných obvodov: 1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S, 2 DC 24V SELV

Rok výroby: 2018

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

Váha rozvádzača: 180kg

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 2000-4-4 2019 kapitola 410. Ochranu pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche. Ochranu pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v stave s jednou poruchou.

411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 411:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu: (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.2: Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať jeden z prostriedkov na základnú ochranu:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3:

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.1.

411.3.1.2 Ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.2.

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.

411.3.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.3. a

čl. 415.1.

411.4 Sústava TN v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.

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 napäťového 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 $R_{PE} < 0,1\Omega$:	$R_{PE} = 0,02\Omega$
Čl. 11.5 Preverenie zabudovania vstavaných súčastí:	vyhovuje
Čl. 11.6 Preverenie vnútorných elektrických obvodov a prípojov:	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 350MΩ	
Výdržné napätie sieťovej frekvencie pomocných obvodov skúšobným napätím 500V v zmysle čl. 10.9.2 tab. č. 9	vyhovuje
Izolačný odpor 310MΩ	
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:	vyhovuje

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) vyhovuje, 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: 2. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 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: