

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia vykonanej podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500, STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-6.

Druh správy: východisková

Číslo správy: Bš xxx.2018

Dátum začatia: y1. z1. 2018

Dátum ukončenia: y2. z2. 2018

Revízy 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 133/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

Prevádzkovateľ elektrického spotrebiča: O. H. L., a. s., Bratislava

Objekt: Polyfunkčné centrum Einpark, Staveniskový rozvod NN

Súpis použitých prístrojov: PU 182.1 v. č. 9734639

digiOHM 40 v. č. 205002

PU 190 v. č. 9733913

PROVA 5600 v. č. S/N 9980267

Vymedzenie rozsahu elektrického zariadenia: Na stavenisku je osadená poistková skriňa PRIS 4. Poistková skriňa PRIS 4 je napojená káblom NAYY-J 4x90mm² z elektromerového rozvádzača RE osadeného vedľa poistkovej skrine PRIS 4.

Z poistkovej skrine PRIS 4 sú pohyblivými prívodmi CGSG-G 4x16mm² napojené staveniskové rozvádzače STR, Scame 655, REN, REST. Pohyblivé prívody CGSG-G 4x16mm² sú uložené v ochranných káblových chráničkách. Z uvedených staveniskových rozvádzačov sú napojené zásuvkové obvody 230V a zásuvkové obvody 400V. Zásuvkové obvody sú umiestnené na vonkajších stenách rozvádzačov.

Ochranné a neutrálne vodiče PEN v poistkovej skrini PRIS 4, elektromerovom rozvádzači RE a v staveniskových rozvádzačoch STR, Scame 655, REN, REST sú pripojené k uzemneniu vyhotovenému z uzemňovacieho pásu FeZn 30x4mm, ktorý je uložený v základových pásoch budovy.

Podklady použité pri vypracovaní správy:

- Poznatky získané pri prehliadke a skúšaní elektrického zariadenia.
- Dokumentácia skutočného vyhotovenia elektrického zariadenia.
- Osvedčenie o kvalite, kompletnosti a kusovej skúške rozvádzača/ov.
- Protokol o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2017, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie.

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.

Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51: Vonkajšie vplyvy sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2017, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie. Elektrické zariadenie je v zmysle STN 33 2000-5-51 príloha ZA, čl. NZA.1.6 a NZA.1.7 a príloha N3, tabuľka N3.1 a N3.2 umiestnené v týchto obvyklých štandardných vonkajších vplyvoch:

VI - vonkajšie priestory

Údaje o napájacej sieti v zmysle STN EN 61293 (33 0150):

3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 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 v normálnych podmienkach a ani v podmienkach jedinej poruchy v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 410. Základnú ochranu (ochranu v normálnych podmienkach, ochranu pred priamym dotykom) zaisťujú opatrenia základnej ochrany. Ochrany pri poruche (ochranu v podmienkach poruchy, ochranu pred nepriamym dotykom) v podmienkach jedinej poruchy zaisťujú opatrenia ochrany pri poruche. Ochrany pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v podmienkach jedinej poruchy.

411 Samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 411:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.2:

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

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

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

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

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

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

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

412 Dvojitá alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 412:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia:

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

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami

a prístupnými časťami.

415 Doplnková ochrana v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 415:

415.1 Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 415.1.

Súpis vykonaných úkonov:

Prehliadka - v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.2, čl. 61.2.2 a čl. 61.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia a porovnanie stavu elektrického zariadenia s požiadavkami STN:

- a. V zmysle STN 33 2000-4-41 bol skontrolovaný spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom.
- b. V zmysle STN 33 2000-4-42 a STN 33 2000-5-52 kapitola 527 boli skontrolované opatrenia proti šíreniu požiaru a ochrany pred účinkami tepla.
- c. V zmysle STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-5-52 kapitola 523 a 525 bol skontrolovaný výber vodičov a káblov podľa prúdovej zaťažiteľnosti a úbytku napätia.
- d. V zmysle STN 33 2000-5-53 bol skontrolovaný výber a nastavenie ochranných prístrojov a monitorovacích zariadení.
- e. V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť a správne umiestnenie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie.
- f. V zmysle STN 33 2000 4-42 kapitola 422, STN 33 2000-5-51 kapitola 512.2 a STN 33 2000 5-52 kapitola 522 bol skontrolovaný výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy.
- g. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.3 bolo skontrolované správne označenie neutrálnych vodičov, ochranných vodičov a ostatných vodičov.
- h. V zmysle STN 33 2000-5-53 kapitola 536 bola skontrolovaná prítomnosť jedнопólových spínacích prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov.
- i. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514.5 bolo skontrolované použitie schém a výstražných nápisov alebo iných podobných informácií.
- j. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 514 bolo skontrolované označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek atď.
- k. V zmysle STN 33 2000-5-52 kapitola 526 bola skontrolovaná správnosť pripojenia vodičov.
- l. V zmysle STN 33 2000-5-54 bolo skontrolované použitie a primeranosť ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie.
- m. V zmysle STN 33 2000-5-51 kapitola 513 a 514 bola skontrolovaná prístupnosť k zariadeniam na ľahké ovládanie, identifikáciu a údržbu.

Skúšanie - v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.3, čl. 61.3.1 boli vykonané nasledujúce skúšky:

- a. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.2 bola vykonaná skúška spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie.
- b. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.3 boli merané izolačné odpory elektrického zariadenia medzi pracovnými vodičmi a ochrannými vodičmi pripojenými na uzemňovaciu sústavu. Uvádzané hodnoty sú **najnižšie** namerané v každom obvode.
- e. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6 bolo preverená ochrana samočinným odpojením napájania:

e1. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.3 boli merané impedancie poruchovej slučky. Namerané impedancie poruchovej slučky v ohmoch spĺňajú požiadavku $Z_s \times I_a \leq U_o$ a sú v súlade s STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.4, kde I_a je prúd v ampéroch zaisťujúci samočinné odpojenie odpojovacím prístrojom v čase stanovenom STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2.2 alebo rozdielový vypínací prúd prúdového chrániča v čase stanovenom v STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2.2 a U_o je menovité napätie vo voltoch krajného vodiča proti zemi. Uvádzané namerané hodnoty sú **najvyššie** namerané v každom obvode.

e2. Boli preverené vlastnosti a/alebo účinnosti pridružených ochranných prístrojov:

e21. Pri nadprúdových ochranných prístrojoch bolo preverenie vlastností a/alebo účinností pridružených ochranných prístrojov vykonané vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a typov ističov a poistiek.

e22. Pri prúdových chráničoch bolo preverenie vlastností a/alebo účinností pridružených ochranných prístrojov vykonané vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov.

e3. e3. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.6.2 bol meraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému sú pripojené ochranné a neutrálne vodiče PEN v poistkovej skrini PRIS 4, v elektrimerovom rozvádzači RE a v staveniskových rozvádzačoch STR, Scame 655, REN, REST v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.1.

f. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 preverenie účinnosti opatrení použitých pri doplnkovej ochrane bolo vykonané vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov.

g. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.8 skúškou polarity bolo preverené, že jednopólové spínacie prístroje sú zapojené len v krajných vodičoch a nie sú zapojené v neutrálnych vodičoch.

h. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.9 bolo preverené zachovanie sledu fáz.

i. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.10 funkčnou skúškou bolo preverené, že elektrické zariadenie je správne namontované, nastavené a inštalované v súlade s príslušnými požiadavkami normy STN 33 2000-6.

j. V zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu.

Záznam o prehliadke elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.4, čl. 61.4.3:

V zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.2, čl. 61.2.2 a 61.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia. Prehliadkou bolo potvrdené, že elektrické zariadenie sú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami príslušných noriem na elektrické zariadenia, sú správne vybraté a inštalované v zmysle platných noriem STN a pokynov výrobcov a nie sú viditeľne poškodené tak, aby sa zhoršila bezpečnosť.

Záznam o skúšaných obvodoch a o výsledkoch skúšok elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 kapitola 61.4, čl. 61.4.3:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Poistková skriňa PRIS 4:

Na stavenisku je osadená poistková skriňa PRIS 4, In = do 400A, krytie IP 43/00, trieda ochrany I, výrobné číslo 387, rok výroby 2015.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,12

Prívod do poistkovej skrine PRIS 4 z elektromerového rozvádzača RE osadeného vedľa poistkovej skrine PRIS 4:

FA1 NAYY-J 4x90mm², Eaton B120/3 120A 420 0,12

Vývody z poistkovej skrine PRIS 4:

FU1 3xPN1/125A, hlavné poistky 0,12

FU2 CGSG-G 4x16mm², 3xPN00/63A, staveniskový rozvádzač STR 370 0,20

FU3 CGSG-G 4x16mm², 3xPN00/63A, staveniskový rozvádzač Scame 655 350 0,23

FU4 CGSG-G 4x16mm², 3xPN00/100A, staveniskový rozvádzač REN 400 0,19

FU5 CGSG-G 4x16mm², 3xPN00/63A, staveniskový rozvádzač REST 390 0,22

Staveniskový rozvádzač STR:

Na stavenisku je osadený staveniskový rozvádzač STR, In = 40A, krytie IP 43/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 39/01/15, rok výroby 2015.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,20

Vývody z rozvádzača STR:

QF0 LSN B40/3 40A, hlavný istič 0,28

FIO V rozvádzači STR je na prívode namontovaný prúdový chránič OFI 40 s menovitým prúdom In = 40A/3N a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom IΔn = 30mA. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu rozvádzača STR od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie Ud = 0,1V

- vypínací rozdielový prúd chrániča IΔ = 27mA

- čas vypnutia chrániča Δt = 32ms

FA1 CYA-G 5x6mm², LSN B25/3 25A, zásuvkový obvod 400V XS1 340 0,37

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA2 CYA-G 5x2,5mm ² , LSN B16/3 16A, zásuvkový obvod 400V XS2	320	0,41
FA3 CYA-G 5x2,5mm ² , LSN B16/3 16A, zásuvkový obvod 400V XS3	340	0,43
FA4 CYA-G 3x2,5mm ² , LSN B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS4	350	0,39
FA5 CYA-G 3x2,5mm ² , LSN B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS5	300	0,42

Staveniskový rozvádzač Scame 655:

Na stavenisku je osadený staveniskový rozvádzač Scame 655, In = 40A, krytie IP 44/21, trieda ochrany II, výrobné číslo 2144, rok výroby 2015.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,23
- izolačný odpor rozvádzača Scame 655 360MΩ

Vývody z rozvádzača Scame 655:

QF1 Moeller B40/3 40A, hlavný istič 0,24

F11 V rozvádzači Scame 655 je na prívode namontovaný prúdový chránič Moeller s menovitým prúdom In = 40A/3N a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom IΔn = 30mA. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu rozvádzača Scame 655 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie Ud = 0,1V
- vypínací rozdielový prúd chrániča IΔ = 24mA
- čas vypnutia chrániča Δt = 35ms

FA1 CYA-G 5x6mm ² , Moeller C25/3 25A, zásuvkový obvod 400V XS1	320	0,35
FA2 CYA-G 5x6mm ² , OEZ C32/3, zásuvkový obvod 400V XS2	350	0,33
FA3 CYA-G 5x2,5mm ² , Moeller C16/3 16A, zásuvkový obvod 400V XS3	310	0,40
FA4 CYA-G 5x2,5mm ² , Moeller C16/3 16A, zásuvkový obvod 400V XS4	340	0,37
FA5 CYA-G 3x2,5mm ² , Moeller B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS5	300	0,36
FA6 CYA-G 3x2,5mm ² , Moeller B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS6	330	0,41

Staveniskový rozvádzač REN:

Na stavenisku je osadený staveniskový rozvádzač REN, In = 80A, krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo A14101001, rok výroby 2014.

Impedancia poruchovej slučky:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
- ochranný vodič PE		0,19
- izolačný odpor rozvádzača REN	330MΩ	
Vývody z rozvádzača REN:		
QF1 Eaton B80/3, 80A, hlavný istič		0,19
FU1 OEZ FH000-3A/T 3xPN000/32A, rezerva		
FU2 OEZ FH000-3A/T 3xPN000/32A, rezerva		
FU3 OEZ FH000-3A/T 3xPN000/32A, rezerva		
FU4 OEZ FH000-3A/T 3xPN000/32A, rezerva		
FU5 OEZ FH000-3A/T 3xPN000/32A, rezerva		
FA.OVL CYA-G 2x1,5mm ² , SEZ B2/1 2A, STOP tlačidlo	260	0,32
<p>FI1 V rozvádzači REN je na prívode k vývodu FA1 namontovaný prúdový chránič SEZ PFB4 s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu vývodu FA1 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 		
FA1 CYA-G 5x10mm ² , SEZ C63/3 63A, zásuvkový obvod 400V XS1	350	0,24
<p>FI2 V rozvádzači REN je na prívode k vývodu FA2 namontovaný prúdový chránič SEZ PFB4 s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu vývodu FA2 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 23mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$ 		
FA2 CYA-G 5x10mm ² , SEZ C63/3 63A, zásuvkový obvod 400V XS2	360	0,22
<p>FI3 V rozvádzači REN je na prívode k vývodu FA3 namontovaný prúdový chránič SEZ PFB4 s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške</p>		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

ke prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu vývodu FA3 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 38ms$

FA3 CYA-G 5x10mm², SEZ C63/3 63A, zásuvkový obvod 400V XS3 320 0,25

FI4 V rozvádzači REN je na prívode k vývodov FA4 až FA7 namontovaný prúdový chránič SEZ PFB4 s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu vývodov FA4 FA7 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$

FA4 CYA-G 5x6mm², SEZ C32/3 32A, zásuvkový obvod 400V XS4 350 0,23

FA5 CYA-G 5x2,5mm², SEZ C16/3 16A, zásuvkový obvod 400V XS5 330 0,28

FA6 CYA-G 3x2,5mm², SEZ C16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS6 340 0,31

FA7 CYA-G 3x2,5mm², SEZ C16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XS7 300 0,29

Staveniskový rozvádzač REST:

Na stavenisku je osadený staveniskový rozvádzač REST, $I_n = 63A$, krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo 14866, rok výroby 2017.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,22
- izolačný odpor rozvádzača REST 340MΩ

Vývody z rozvádzača REST:

QF1 OEZ B63/3 63A, hlavný istič 0,22

FI1 V rozvádzači REST je na prívode namontovaný prúdový chránič SEZ PCHB4 s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 čl. 61.3.7 dochádza k odpojeniu rozvádzača REST/63 od elektrickej

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$

- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$

- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$

FA1 CYA-G 5x6mm ² , SEZ B25/3 25A, zásuvkový obvod 400V Zas1	330	0,32
FA2 CYA-G 5x6mm ² , SEZ B25/3 25A, zásuvkový obvod 400V Zas2	350	0,29
FA3 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas3	300	0,34
FA4 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas4	280	0,32
FA5 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas5	310	0,35
FA6 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas6	320	0,33
FA7 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas7	280	0,34
FA8 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas8	290	0,31
FA9 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas9	320	0,35
FA10 CYA-G 3x2,5mm ² , SEZ B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V Zas10	270	0,32

Prechodové odpory spojitosti ochranných vodičov nepresiahli hodnotu: 0,03Ω

Prechodové odpory spojitosti vodičov ochranného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,04Ω

Uzemnenie, ku ktorému sú pripojené ochranné a neutrálne vodiče PEN 1,62Ω
v poistkovej skrini PRIS 4, v elektromerovom rozvádzači RE a v staveniskových rozvádzačoch STR, Scame 655, REN, REST:

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

Celkový posudok: Elektrické zariadenie je z hľadiska bezpečnosti **schopné** prevádzky.

Následujúcu pravidelnú správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. príloha č. 8. a STN 33 1500 čl. 3. tab. 1. vyhotovte do šesť mesiacov od vyhotovenia tejto revíznej správy.

Správa má: 10. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

Rozdeľovník: 2x užívateľ zariadenia

1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: y4. z4. 2018

Dátum odovzdania správy: y5. z5. 2018

podpis revízneho technika:



správu prevzal:

© OPOS S. R. O., HANY MELIČKOVEJ 16, 841 05 BRATISLAVA, IČO 36822647, DIČ SK2022432687, TEL. 0903 712723, [BARTOS@OPOS.SK](mailto:bartos@opos.sk)