



Revizní zpráva číslo: RSE-2MR2/8/023

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ MaR nn

Zahájení revize dne: 4.8.2023 Revize dle ČSN 33 1500
Ukončení revize dne: 4.8.2023 ČSN 33 2000-6 ed.2;(ČSN 65 0201)

Revizní technik : Roman Smutný
Č.osvědčení/č.oprávnění : 10674/9/20/R-EZ-E1A,E1B;16372/9/20/EZ-M,O,R,Z-E1A,E1B
Adresa : Dlouhá č.33,78306 Domašov nad Bystřicí
Telefon/e-mail : +420731735195 / smutnyelektro@volny.cz

Organizace/zákazník: Fakultní nemocnice Olomouc
Adresa odběr.místa: I.P.Pavlova 185/6,77900 Olomouc
Revidovaný objekt: FN Olomouc - Dostavba dostavba a rekonstrukce budovy X2 -
- rozvaděč MaR - **2MR2**

Zdroje elektrického proudu :
a) vlastní: Trafostanice VN/NN o celkovém výkonu: kW
b) cizí: transf.: o celkovém výkonu: 0,4 kW
c) jiná zařízení: o celkovém výkonu: kW

Soust. 3NPE-AC/50Hz-400V/TN-S /TN-S Ochrana před nebezpeč. dotyk. napětím:
24V/50Hz, ochrana FELV Automatickým odpoj. od zdroje, pospojováním
Místním pospojováním, polohou, zábranou

Instalováno:
Motorů, svářeček apod. celkem: ks kW(kVA)
Tepelných spotřebičů celkem: ks kW
Žárovk., zářivk., výbojkových: ks kW
Jiných spotřebičů: ks kW
Celkem instalováno: **ks** **kW**

Stanov. rok příští revize: Lhůta:

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení:
Nebylo odpojeno žádné zařízení.

číslo kalibr./registr.listu:

Použ.měř.přístroje: **Eurotest DX MI 3155** číslo kalib.listu: 19220459
Výrobní číslo: 19220459 Datum kalibrace: 14.06.2019

Celkový posudek:

Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Revizní zpráva obsahuje: 3 listů Stran: 6
Počet příloh : 1 Počet vyhotovení: 3 ks
Rozdělovník: 1x revizní technik
2x zákazník(investor)

9.8.2023 Ing. Petr Lysický
.....
Datum předání a podpis provozovatele

9.8.2023 Roman Smutný
.....
Datum a podpis revizního technika

1. Předmět revize:

FN Olomouc - Dostavba dostavba a rekonstrukce budovy X2 - rozvaděč MaR - 2MR2

2. Popis revize:

Byla provedena vizuální prohlídka obvodů, zapojení a popis jistících prvků a vybavení jednotlivých rozvaděčů, pospojování, značení kabelů. Funkční zkouška, kontrola PD a fotodokumentace.

3. Úkony provedené při revizi:

- měření impedanční smyčky
- měření pospojivosti
- měření napětí
- měření sledu fází
- měření úbytku napětí
- měření izolačního odporu
- měření přechodových odporů R_{pe}
- měření dotykového napětí U_d
- kontrola zapojení a popisu podružného rozvaděče
- kontrola funkčnosti a upevnění koncových prvků (zásuvek a vypínačů)
- kontrola a měření pospojování

4. Technický popis:

Viz. Projektová dokumentace - Technická zpráva.

Rozvaděč 2MR2 - nástěnný, oceloplechový, krytí IP43/20

nápájen z rozvodny z rozvaděče RP MDO a RH MDO, pole 2

jistič QF23 a QF8-DO(1MR2) OEZ LTN 3p/40A/C/400V/10kA a 3p/16A/B/400V/10kA

Hlavní napájení rozvaděče kabelem CYKY J 5x10mm²

Zálohované napájení rozvaděče kabelem CYKY J 5x2,5mm²

Pospojování CYY do HOP

5. Proudové obvody:

Rozvaděč 2MR2 - nástěnný, oceloplechový, krytí IP43/20

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 - FA-06 jistič SCHRACK 1p/10A/B/230V | - napájení zdrojů |
| 2 - FA-02 jistič SCHRACK 1p/4A/B/230V | - ovládání zdrojů |
| 3 - Q1.1 hl.vyp.záloh. SCHRACK 1p/40A/230 | - hlav.vypínač zálohovaný |
| 4 - FA-03 jistič SCHRACK 1p/13A/B/230V | - rozvaděč 1MR4 |
| 5 - FA-04 jistič SCHRACK 1p/10A/B/230V | - zásuvka UPS |
| 6 - FA-05 jistič SCHRACK 1p/4A/B/230V | - osv.rozvaděč |
| 7 - FA-07 jistič SCHRACK 1p/10A/B/230V | - odplyňovač zařízení |
| 8 - FA-08 jistič SCHRACK 1p/6A/B/230V | - kalorimetr |
| 9 - FA-08 jistič SCHRACK 1p/6A/B/230V | - doplňovací zařízení |
| 10- 3FA-01 jistič SCHRACK 3p/4A/C/400V | - R |
| 11- 3FA-02 jistič SCHRACK 3p/4A/C/400V | - čerpadlo CHL1 primár |
| 12- FA-01 jistič SCHRACK 1p/10A/B/230V | - serv.zásuvka |
| 13- QM-0.1 SCHRACK EAC 3p/125A/1000V/8kV | - hl.vypínač |
| 14- 3FA-03 jistič SCHRACK 3p/4A/C/400V | - čerpadlo 2 CHL primár |
| 15- 3FA-04 jistič SCHRACK 3p/4A/C/400V | - čerpadlo 3 CHL primár |
| 16- 3FA-05 jistič SCHRACK 3p/10A/C/400V | - čerpadlo 1 větev CHL1 |
| 17- 3FA-06 jistič SCHRACK 3p/10A/C/400V | - čerpadlo 2 větev CHL1 |

6. Kabely:

Kabely souhlasí s Projektovou dokumentací

7. Prostředí:

Prostředí je stanoveno dle:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41:

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem

elektrickým proudem - Změna Z1

Vnitřní prostředí (prostory) revidovaného objektu:

- AA5 - +5°C +40°C
- AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
- prostory se sprchou a vanou - ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Neuvedené vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví (použité normy ČSN):

Navržené elektrotechnické zařízení odpovídá platným normám a předpisům. Jedná se zejména o:

- ČSN 33 20 00-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
 - ČSN 33 20 00-7-701 ed.2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
 - ČSN EN 60947-2 ed.3 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 2: Jističe
 - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudou
 - ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
 - ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
 - ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím.
 - ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody TNI 332130
 - ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
 - ČSN EN 62305 část 1-4 Ochrana před bleskem část 1-4
 - ČSN 33 1500 Z1-Z4 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení příslušné normy a vyhlášky. Pro ochranu zdraví při montážních pracích je třeba činit všechna příslušná opatření.
- V případě vzniku požáru se předpokládá použití hasicích přístrojů s náplní CO₂.

Elektrická zařízení neobsahují materiály snadno zápalné ani výbušné.

Funkce proudového chrániče: v případě instalace proudových chráničů (RCD), musí být ověřována jejich funkčnost, jednou za půl roku. Po stisknutí tlačítka **TEST**, musí přístroj (RCD) vypnout. Za pravidelné ověřování funkce proudového chrániče (RCD), je zodpovědný uživatel elektrické instalace.

9. Předpisy a normy:

Dokumentace a dodávka bude provedena podle platných zákonů, vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době zpracování.

Nejdůležitější z nich:

- | | |
|------------------------|--|
| -ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Elektrotechnické předpisy-ochrana před úrazem elektrickým proudem. |
| -ČSN 33 2000-4-43 | Elektrotechnické předpisy-ochrana proti nadproudům. |
| -ČSN 33 2000-4-54 ed.2 | Elektrotechnické předpisy-uzemnění a ochranné vodiče. |
| -ČSN 33 2000-6-61 ed.2 | Elektrotechnické předpisy-postupy při výchozí revizi. |
| -ČSN 33 2130 | Elektrotechnické předpisy-vnitřní elektrické rozvody. |
| -ČSN 33 2000-1 ed.2 | Elektrotechnické předpisy-stanovení základních charakteristik. |
| -ČSN EN 62 305 | Ochrana před bleskem |
| -ČSN IEC 60331 | Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru |
| -ČSN EN 60332-1-1 | Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru. |
| -ČSN EN 60332-2-1 | Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru. |

| RSE | | I. VŠEOBECNÉ (ZÁKLADNÍ ÚDAJE, VYHODNOCENÍ) |
|---|---|---|
| -ČSN EN 60332-1-2 | Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru. | |
| -ČSN 33 2000-1 ed.2 | Rozsah platnosti, účel a základní hlediska | |
| -ČSN 33 2000-4 | Bezpečnost | |
| -ČSN 33 2000-5 | Výběr a stavba elektrických zařízení | |
| -ČSN 33 2000-6 | Revize | |
| -ČSN 33 2000-7 | Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech | |
| -ČSN 33 1310 | Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená kužívání osobami bezelektrotechnické kvalifikace | |
| -ČSN 33 1500 | Revize elektrických zařízení | |
| -ČSN 33 2030 | Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny | |
| -ČSN 33 2040 | Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy | |
| -ČSN 33 2000-7-701 ed.2 | Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory. | |
| -ČSN 33 2160 | Předpisy pro ochranu sděl. vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN | |
| -ČSN 33 3060 | Ochrana elektrických zařízení před přepětím | |
| -ČSN 33 3201 | Elektrické instalace nad AC 1kV | |
| -ČSN 33 2000-5-52 | Předpisy pro kladení silových elektrických vedení | |
| -ČSN EN 50110-1ed.2 | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních | |
| -ČSN EN 12464-1 | Umělé osvětlení vnitřních prostorů | |
| -ČSN 33 0010 | Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy | |
| -ČSN 33 2000-4-47 | Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem | |
| -ČSN 33 2000-4-473 | Opatření k ochraně proti nadproudům | |
| -ČSN 33 2000-5-52 | Výběr a stavba vedení | |
| -ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení | |
| -ČSN 33 2000-5-51 ed.2 | Výběr a stavba el. zařízení, všeobecná ustanovení | |
| -ČSN 33 2000-5-54 ed.2 | Uzemnění a ochranné vodiče | |
| 10. Sled fází: | | |
| Pravotočivý (1,2,3) | | |
| 11. Dokumentace: | | |
| Byla dodána kompletní projektová dokumentace elektro 2MR2 | | |
| 12. Přílohy: | | |
| Měřicí AC protokol revidovaného elektrického zařízení (M.P.) 2MR2 | | |

| RSE VI. ELEKTRICKÁ INSTALACE PROVEDENÍ čl.133.1 ČSN 33 2000-1 ed.2-ed.3 čl.512 | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|----------|----------------|
| čís. | Zařízení | Volba | Stav | Poznámky |
| I. | Kabely a vodiče | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| II. | Elektroinstalační materiál | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| III. | El. instalační trubky (lišty) | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| IV. | Úložné kabelové kanály a přís. | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| V. | Rozvodná zařízení | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| VI. | Svítidla | | | |
| VII. | Topení | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| 8. | Ochranné přístroje (jističe, RCD) | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |
| IX. | Ostatní | vyhovuje | vyhovuje | viz.PD elektro |

| RSE VII. EL. INSTALACE OZNAČOVÁNÍ čl.133.1 ČSN 33 2000-1 ed.2-ed.3 čl.512 | | | | | |
|--|------------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------|
| čís. | Položka | Zda umístěno | Spr. umístěno | Spr. formul. | Poznám. |
| I. | Označ. ochrann. přístrojů, spínačů | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |
| II. | Varovné nápisy | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |
| III. | Výstražné nápisy | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |

| RSE VII.EL.INSTALACE OZNAČOVÁNÍ čl.133.1 ČSN 33 2000-1 ed.2-ed.3 čl.512 | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| Čís. | Položka | Zda umístěno | Spr.umístěno | Spr.formul. | Poznám. |
| IV. | Značení vodičů | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |
| V. | Přístroje pro odpojení | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |
| VI. | Spínací přístroje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |
| VII | Schémat a přehledy(dokumentace) | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | |

| RSE VIII.PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ-el.zařízení trvale připojena, jsou v souladu s ČSN 33 2000-6 (ed.2) | | |
|---|--|--|
| čl.61.2 | <u>PROHLÍDKA:trvale připojené el.předměty:</u> -vyhovují bezpečnostním požadavkům norem pro zařízení -jsou zvoleny a instal.v souladu se souborem HD60364 -nejsou viditelně poškozeny -volba vodičů s ohledem na proudovou zatíž.a úbytek napětí -volbu a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů -použití a vhodné umístění řádně odpoj.spínacích přístrojů -volba předmětů,zaříz.a ochran.opatření přiměř.k vnějš.vli -označení nulových a ochranných vodičů -vybavení schématy,varovnými nápisy -označení obvodů -popis obvodů rozvaděče -odpojovací způsob spojování vodičů -přístupnost a značení z hlediska provozu a údržby | vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje |
| čl.61.3 | <u>ZKOUŠENÍ:</u> -spojitost ochr.vodičů a spoj.hlavního a doplň.pospojování -izolační odpor elektrické instalace -automatické odpojení od zdroje -zapojení přístrojů -funkční a provozní zkoušky -úbytek napětí -zkoušení vybavení proudových chráničů(RCD) | vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje vyhovuje |

| RSE X.ZHODNOCENÍ STAVU OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM | | | |
|--|---|--------------------------------|----------|
| a) | ochrana izolací živých částí | čl.412.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | vyhovuje |
| | ochrana přepážky nebo kryty | čl.412.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | vyhovuje |
| b) | ochrana neživých částí | čl.411 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | vyhovuje |
| c) | doplňková ochrana proudové chrániče (RCD) | čl.415 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | vyhovuje |



III. ZÁVĚR REVIZNÍ ZPRÁVY

1. Bylo provedeno měření izolač.stavu dle ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3
Naměřené hodnoty uvedené v "Měřícím Protokolu", jsou minimální.

2. Bylo provedeno měření impedanční smyčky v síti TN
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,článek 411.4.4
Naměřené hodnoty jsou uvedeny v "Měřícím Protokolu" a byly zkontrolovány
podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$.
($k_v \times Z_{s_v} \times I_a \leq U_o$ respektive $1,25 \times Z_{s_v} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{s_v} \leq 0,8 \times U_o / I_a$)
nebo
($k_m \times Z_{s_m} \times I_a \leq U_o$ respektive $1,5 \times Z_{s_m} \times I_a \leq U_o$ ($Z_{s_m} \leq 2/3 \times U_o / I_a$)

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální, ke kterým je přičtena chyba měřícího přístroje.

3. Bylo provedeno měření zemního odporu dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.542.2.1
Byly zkontrolovány podle vztahu $R_{z_{mx}} \leq U_x / I$
Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální, ke kterým je přičtena chyba měřícího přístroje. Zemní odpor nemá překročit 10 ohmů.

Znak časového návrhu odstranění závad :

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. - neprodleně, nejpozději do | 2. - do |
| 3. - do | 4. - do |
| 6. - do | 7. - do |
| | 5. - do |
| | 8. - do |

Elektrickou instalaci provedl smluvní, kvalifikovaný pracovník odborné firmy Elmar Group, s.r.o. Prostějov (Vyhl.50/78Sb-§6, §8).

Veškerou činnost na el.zařízení, smí provádět pouze vyškolený pracovník s elektrotechnickým vzděláním, splňující požadavky Vyhl.50/78Sb.pro práci na nízkém napětí.

Všechny osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které přijdou do styku s el.zařízením, musí být prokazatelně poučeny a seznámeny s možností nebezpečí úrazu elektrickým proudem, ovládnutím, bezpečnostním vypínáním a tak dále ČSN EN 50110-1.

Revidovaná el.instalace odpovídá podmínkám bezpečného provozu a může být uvedena do trvalého provozu.

Projektant: Ing. Petr Lysický

Číslo osvědčení:

Číslo oprávnění:

Zhotovitel: Elmar Group, s.r.o. Prostějov

Číslo osvědčení:



Číslo oprávnění:

Domašov nad Bystřicí 9.8.2023


Roman Smutný

V/dne

Podpis revizního technika

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|---|
| Zákazník č.: | 2MR2 | Inspekce č.: | 2MR2 | Objednávka č.: | 2MR2 |  |
| PROTOKOL O MĚŘENÍ | | | | | |  |
| Měření v souladu s: | <input checked="" type="checkbox"/> | ČSN 33 15000 | <input checked="" type="checkbox"/> | ČSN 33 2000-6 ed.2 | <input type="checkbox"/> | |

| | | | |
|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Přístroj: MI 3155 | Uživatel: Roman Smutný | Výrobní č.: 19220459 | Datum kalibrace: 14.06.2019 |
|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|

| | | |
|--|------------|------------------|
|  | Cesta:2MR2 | Sériové:19220459 |
|--|------------|------------------|

@Obvod 1f TN bez vyp. RCD//04.08.2023 10:52:47 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 229 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,19 Ω, Z (LN): 0,18 Ω, Ipsc (LN): 1,31 kA, Ipsc (LPE): 1,21 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 0,20 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, V//Rpe , RCD: Ano, Rpe: 0,02 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, V//

@Obvod 1f TN bez vyp. RCD//04.08.2023 10:53:13 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 233 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,17 Ω, Z (LN): 0,17 Ω, Ipsc (LN): 1,34 kA, Ipsc (LPE): 1,33 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 0,20 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, V//Rpe , RCD: Ano, Rpe: 0,01 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, V//

@Obvod 1f TN bez vyp. RCD//04.08.2023 10:53:41 //Vyhovuje //Z auto , Ochrana: TN rcd, Typ pojistky: B, I pojistky: 16 A, t pojistky: 0,2 s, Isc koeficient: 1, Typ RCD: AC, I ΔN: 30 mA, Selektivita: G, Fáze: L1, I měřící: Standardní, Uln: 232 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,15 Ω, Z (LN): 0,17 Ω, Ipsc (LN): 1,36 kA, Ipsc (LPE): 1,50 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 0,20 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, V//Rpe , RCD: Ano, Rpe: 0,03 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, V//

Jednotlivá měření//04.08.2023 10:57:08 //Vyhovuje //Napětí , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 232 V, Ulpe: 232 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 50,0 Hz, Dolní limit(Uln): 207 V, Horní limit(Uln): 253 V, Dolní limit(Ulpe): 207 V, Horní limit(Ulpe): 253 V, Dolní limit(Unpe): 0 V, Horní limit(Unpe): 10 V, V//Napětí , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 230 V, Ulpe: 230 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 50,0 Hz, Dolní limit(Uln): 207 V, Horní limit(Uln): 253 V, Dolní limit(Ulpe): 207 V, Horní limit(Ulpe): 253 V, Dolní limit(Unpe): 0 V, Horní limit(Unpe): 10 V, V//R iso - vše , Uiso: 500 V, Rln: >999 MΩ, Rlpe: >999 MΩ, Rnpe: >999 MΩ, Umln: 525 V, Umlpe: 525 V, Umnpe: 525 V, Limit(Rln, Rlpe, Rnpe): 1 MΩ, V//R iso - vše , Uiso: 500 V, Rln: >999 MΩ, Rlpe: >999 MΩ, Rnpe: >999 MΩ, Umln: 525 V, Umlpe: 525 V, Umnpe: 525 V, Limit(Rln, Rlpe, Rnpe): 1 MΩ, V//R 200mA , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,00 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, V//R 200mA , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,02 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, V//R 200mA , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,00 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, V//R 200mA , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,24 Ω, R+: 0,2 Ω, R-: 0,2 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, V//

| | | | | |
|---|--------------------|--------------|--------|-------------|
| 1) VYHOVUJE, NEVYHOVUJE, PRAZDNY, NIC = Doplnit stav měření 2) V-Vyhovuje, N-Nevyhovuje, P-Prázdný, NI-Nic 3) Interpretace tabulky = Název prvku//Datum měření//Celkový status měření//Název funkce//Výsledek funkce//Status funkce 4) Datum měření je poslední datum měření prvku | Odpovědná osoba: | Roman Smutný | Podpis | Stránka č. |
| | Kontrolní technik: | Roman Smutný | | Page 1 of 1 |
| | Datum: | 4.8.2023 | | |