



Revizní zpráva číslo: **RSE-19/2/025B**

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ MaR nn

Zahájení revize dne: 19.2.2025 Revize dle ČSN 33 1500
Ukončení revize dne: 19.2.2025 ČSN 33 2000-6 ed.2; (ČSN 65 0201)
Vyhotov. revize dne: 24.2.2025

Revizní technik : Roman Smutný IČO: 64632075
Č.osvědčení/č.oprávnění : 2386/24/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 Ičo:
Adresa odběr.místa: Zdravotníků 248/7, 77900 Olomouc 9
Revidovaný objekt: MaR rozvaděč 3DT2_obvody_X31WL1, X10WL4 a 5

Zdroje elektrického proudu :

a) vlastní: Trafostanice VN/NN

b) cizí:

c) jiná zařízení:

o celkovém výkonu:

transf.: o celkovém výkonu:

o celkovém výkonu:

0,4

kw

kw

kw

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

Instalováno:

Motorů, svářeček apod. celkem:

ks

ks

kw(kVA)

kw

Tepelných spotřebičů celkem:

ks

ks

kw

kw

Žárovk., zářivk., výbojkových:

ks

ks

kw

kw

Jiných spotřebičů:

ks

ks

kw

kw

Celkem instalováno:

ks

ks

kw

kw

Doporuč. rok příští revize: 2028

Lhůta: 3 let



Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení:

Nebylo odpojeno žádné zařízení.

číslo kalibr./registr.listu:

Použ.měř.přístroje:

Eurotest DX MI 3155

Výrobní číslo: 19220459

číslo kalib.listu: 19220459

Celkový posudek:



Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Revizní zpráva obsahuje: 3 listů

Stran: 6

Počet příloh : 2

Počet vyhotovení: 3 ks

Rozdělovník: 1x revizní technik

2x zákazník(investor)

24.2.2025

Ing. Petr Lysický

.....
Datum předání a podpis provozovatele

24.2.2025

Roman Smutný

.....
Datum a podpis revizního technika

1. Předmět revize:

Předmětem revize je, rozvaděč 3DT2_obvody X31WL1, X10WL4 a 5 v rozvodně vzduchotechniky budova Z, třetí patro (lékárna).

2. Popis revize:

Byla provedena vizuální prohlídka obvodů, zapojení a popis jističích prvků a vybavení rozvaděče, pospojování, značení kabelů. Funkční zkouška, kontrola PD, fotodokumentace a umístění koncových prvků.

3. Úkony provedené při revizi:

- měření impedanční smyčky mezi L_{PE} a L_N
- měření pospojivosti
- měření napětí
- měření sledu fází
- měření úbytku napětí
- měření izolačního odporu
- měření přechodových odporů R_{pe}
- odporu vedení
- 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:

Byl vyměněn 3p jistič na hodnotu 32A, zároveň vyměněny propoje (lanka) na průřez 6mm² a také kabel za stíněný kabel 4x6mm² a stykač za 40A.

5. Proudové obvody:

Rozvaděč 3DT1: skříňový rozvaděč v oceloplechovém provedení IP43/20

- 1 - 3FA-01 jistič SCHRACK 3p/32A/C/400V/6kA
- 2 - 3KM-3 stykač SCHNEIDER LC1 D40A 3p/40A/400V

6. Kabely:

Viz projektová dokumentace (schéma rozvaděče 3DT2)

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 nadproudy

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.
-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

 VIII. PROHLÍDKA A ZKOUŠENÍ-el.zařízení trvale připojena, jsou v souladu s ČSN 33 2000-6 (ed.2)		
čl.61.3	-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
	ZKOUŠENÍ: -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 vyhovuje

 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 "Měřicím 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 "Měřicím Protokolu" a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_0$.

$(k_v \times Z_{sv}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,25 \times Z_{sv} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sv} \leq 0,8 \times U_0 / I_a$)

nebo

$(k_m \times Z_{sm}) \times I_a \leq U_0$ respektive $1,5 \times Z_{sm} \times I_a \leq U_0$ ($Z_{sm} \leq 2/3 \times U_0 / I_a$)

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

3. Bylo provedeno měření zemního odporu dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.542.2.1

Byly zkontrolovány podle vztahu $R_{zmx} \leq U_x / I$

Uvedené hodnoty jsou naměřené maximální, ke kterým je přičtena chyba měřicího přístroje. Zemní odpor nemá překročit **10 ohmů**.

Znak časového návrhu odstranění závad :

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

Elektrickou instalaci provedl smluvní, kvalifikovaný pracovník odborné firmy Elmar Group, (Vyhl.50/78Sb-§6,§8, nově zákon 250/2021 - NV 194/2022 Sb.).

Veškerou činnost na el.zařízení, smí provádět pouze vyškolený pracovník s elektrotechnickým vzděláním, splňující požadavky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 sb., nově zákon 250/2021 - NV 194/2022 Sb., 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, ovládáním, 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 - Elmar Group,s.r.o. Prostějov

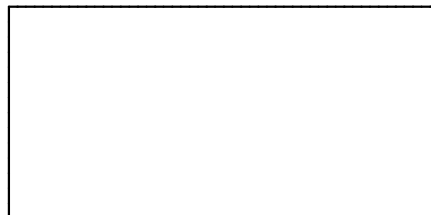
Číslo osvědčení:

Číslo oprávnění:

Zhotovitel: Smluvní partner firmy Elmar Group,s.r.o. Prostějov - Kárný David

Číslo osvědčení:

Číslo oprávnění:



Domašov nad Bystřicí 24.2.2025



Roman Smutný

V/dne

Podpis revizního technika

Zákazník č.:	RSE-19/2/025B	Inspekce č.:	RSE-19/2/025B	Objednávka č.:	RSE-19/2/025B	
MP AC - měřicí protokol						
Měření v souladu s:	☒ ČSN 33 15000	☒ ČSN 33 2000-6 ed.2				

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

	Cesta:3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5	Sériové:19220459
@Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:33:51 //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): 0,11 Ω, Z (LN): 0,17 Ω, Ipsc (LN): 1,35 kA, Ipsc (LPE): 2,17 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,06 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> @Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:34:18 //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: 230 V, ΔU: 0,0 %, Z (LPE): 0,13 Ω, Z (LN): 0,16 Ω, Ipsc (LN): 1,48 kA, Ipsc (LPE): 1,78 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,06 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> @Obvod 1f TN bez vyp. RCD//19.02.2025 14:34:44 //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): 0,07 Ω, Z (LN): 0,15 Ω, Ipsc (LN): 1,51 kA, Ipsc (LPE): 3,27 kA, Uc: 0,0 V, Zref: 1,24 Ω, Limit(ΔU): 3,5 %, Ia(Ipsc (LN), Ipsc (LPE)): 80 A, Limit Uc(Uc): 25 V, <u>V//Rpe</u> , RCD: Ano, Rpe: 0,02 Ω, Limit(Rpe): 2 Ω, <u>V//</u> Jednotlivá měření//19.02.2025 14:37:13 //Vyhovuje //Napětí , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 234 V, Ulpe: 234 V, Unpe: 1 V, Kmit.: 49,9 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, <u>V//Napětí</u> , Systém: 1fázový, Test: -, Typ limitu: Napětí, Zemnicí systém: TN/TT, Trvání: Vypnuto, Uln: 233 V, Ulpe: 233 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, <u>V//R 200mA</u> , 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, <u>V//R 200mA</u> , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,21 Ω, R+: 0,4 Ω, R-: 0,1 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, <u>V//R 200mA</u> , Výstup: LPE, Spojení: Rpe, Proud: standardní, R: 0,01 Ω, R+: 0,0 Ω, R-: 0,0 Ω, Cal: Yes, Limit(R): 0,5 Ω, <u>V//R iso - vše</u> , 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, <u>V//R iso - vše</u> , 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, <u>V//</u>		

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:	19.2.2025		

**Data přístroje:**

Model: EurotestXD MI 3155

Výrobní číslo: 19220459

Datum kalibrace: 14.06.2019

Uživatel: Roman Smutný

3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	233 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje
Z (LPE)	0,11 Ω	
Z (LN)	0,17 Ω	
Ipsc (LN)	1,35 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	2,17 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje
Dílčí výsledky		
Zref	1,24 Ω	
Limity		
Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:33:32	
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 měřicí	Standardní	
Rpe		Vyhovuje
Výsledky		
Rpe	0,06 Ω	Vyhovuje

Limity		
Limit (Rpe)	2 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:33:51	
RCD	Ano	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
UIn	230 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje
Z (LPE)	0,13 Ω	
Z (LN)	0,16 Ω	
Ipsc (LN)	1,48 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	1,78 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje
DíličVýsledky		
Zref	1,24 Ω	
Limity		
Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:34:00	
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 měřicí	Standardní	
Rpe		Vyhovuje
Výsledky		
Rpe	0,06 Ω	Vyhovuje
Limity		
Limit (Rpe)	2 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:34:18	
RCD	Ano	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/@Obvod 1f TN bez vyp. RCD		Vyhovuje
Z auto		Vyhovuje
Výsledky		
UIn	233 V	
ΔU	0,0 %	Vyhovuje

Z (LPE)	0,07 Ω	
Z (LN)	0,15 Ω	
Ipsc (LN)	1,51 kA	Vyhovuje
Ipsc (LPE)	3,27 kA	Vyhovuje
Uc	0,0 V	Vyhovuje

DíličVýsledky

Zref	1,24 Ω	
------	---------------	--

Limity

Limit (ΔU)	3,5 %	
Ia (Ipsc (LN), Ipsc (LPE))	80 A	
Limit Uc (Uc)	25 V	

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:34:26	
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 měřicí	Standardní	

Rpe		Vyhovuje
-----	--	----------

Výsledky

Rpe	0,02 Ω	Vyhovuje
-----	---------------	----------

Limity

Limit (Rpe)	2 Ω	
-------------	------------	--

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:34:44	
RCD	Ano	

3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/Napětí	Vyhovuje
---------------------------------	----------

Výsledky

Uln	234 V	
Ulpe	234 V	
Unpe	1 V	

DíličVýsledky

Kmit.	49,9 Hz	
-------	---------	--

Limity

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	

Parametry

DatumČas	19.02.2025 14:34:56	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	
Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/Napětí		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	232 V	
Ulpe	231 V	
Unpe	1 V	
DílčVýsledky		
Kmit.	50,0 Hz	
Limity		
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	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:35:02	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	
Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/Napětí		Vyhovuje
Výsledky		
Uln	233 V	
Ulpe	233 V	
Unpe	1 V	
DílčVýsledky		
Kmit.	50,0 Hz	
Limity		
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	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:35:10	
Systém	1fázový	
Test	-	
Typ limitu	Napětí	

Zemnicí systém	TN/TT	
Trvání	Vypnuto	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,00 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,0 Ω	
R-	0,0 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:35:24	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,21 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,4 Ω	
R-	0,1 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:35:35	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/R 200mA		Vyhovuje
Výsledky		
R	0,01 Ω	Vyhovuje
DíličVýsledky		
R+	0,0 Ω	
R-	0,0 Ω	
Cal	Ano	
Limity		
Limit (R)	0,5 Ω	
Parametry		
DatumČas	19.02.2025 14:35:43	
Výstup	LPE	
Spojení	Rpe	
Proud	standardní	
3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/R iso - vše		Vyhovuje
Výsledky		
Rln	>999 MΩ	

	Rlpe	>999 MΩ	
	Rnpe	>999 MΩ	
DílčíVýsledky			
	Umln	525 V	
	Umlpe	525 V	
	Umnpe	525 V	
Limity			
	Limit (Rln, Rlpe, Rnpe)	1 MΩ	
Parametry			
	DatumČas	19.02.2025 14:36:32	
	Uiso	500 V	
	3DT2_X31WL1 a X10WL4 a 5/R iso - vše		Vyhovuje
Výsledky			
	Rln	>999 MΩ	
	Rlpe	>999 MΩ	
	Rnpe	>999 MΩ	
DílčíVýsledky			
	Umln	525 V	
	Umlpe	525 V	
	Umnpe	525 V	
Limity			
	Limit (Rln, Rlpe, Rnpe)	1 MΩ	
Parametry			
	DatumČas	19.02.2025 14:37:13	
	Uiso	500 V	