

Protokół pomiarów elektrycznych

Urządzenia: EkoRedux

Lokalizacja pomiaru:
dsdsa

Badania:

1. Oględziny montażu urządzenia
2. Wyniki pomiarów rezystancji izolacji
3. Wyniki pomiarów impedancji pętli zwarcia
4. Wyniki pomiarów ciągłości połączeń wyrównawczych
5. Uwagi.

Dane ogólne

Napięcie probiercze Riso [V]	500
Temperatura otoczenia [°C]	20
Data wykonania pomiarów	2025-09-15
Przyrząd pomiarowy	MPI-530 (Nr seryjny: 1234567 Wzorcowanie : 2025-01-15 Nr świadectwa : WZ/123/2025)
Rodzaj sieci	TN-C-S

1. Oględziny montażu urządzenia

Lp.	Przedmiot oględzin	Ocena (Tak/Nie)
1	Spełniono wymagania bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami przepisów	TAK
2	Brak uszkodzeń pogarszających bezpieczeństwo	TAK
3	Zastosowano właściwy sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	TAK
4	Właściwie dobrano i oznaczono przewody ochronne, neutralne i fazowe	TAK
5	Właściwie dobrano i oznaczono zabezpieczenia i aparaturę	TAK
6	Zapewniono dostęp do urządzeń dla wygodnej obsługi, konserwacji i napraw	TAK

2. Pomiar rezystancji izolacji

[illegible]

3. Pomiar impedancji pętli zwarcia

Lp.	Symbol	Typ zabezpieczenia	I_n [A]	T_a [s]	I_a [A]	I_{sc} [kA]	Z_d [Ω]	Z_z [Ω]	Ocena
1	L1-N	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK
2	L1-PE	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK
3	L2-N	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK
4	L2-PE	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK
5	L3-N	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK
6	L3-PE	S301 B10	10 A	0.4 s	50 A	0.26 kA	4.60 Ω	0.90 Ω	TAK

I_n - Prąd znamionowy zabezpieczenia

T_a - Czas zadziałania

I_a - Prąd zwarcia wyliczony z charakterystyki zabezpieczenia

I_{sc} - Obliczeniowy prąd zwarcia

Z_d - Impedancja dopuszczalna

Z_z - Impedancja zmierzona

4. Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych

Lp.	Symbol	Zmierzona rezystancja	Ocena
1	Połączenia wyrównawcze	0.07 Ω	TAK

5. Uwagi

Napięcia w sieci: L1-N 230V L2-N 230V L3-N 230V Po montażu urządzenia przeprowadzono badanie rezystancji izolacji przewodów zasilających kompensator oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą: PN-HD 60364-4-41:2017-09. Dobrane zabezpieczenie nadprądowe spełnia warunki ochrony przeciwporażeniowej realizowanej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

Badania wykonał:
Kevin Korus (E1-2197/713/22)

Sprawdził:
Kevin Korus (D1-2198/713/22)

