

Protokół pomiarów elektrycznych

Urządzenia: EkoRedux

Lokalizacja pomiaru:
fdsfdsfdsfds

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]	90
Data wykonania pomiarów	2025-09-16
Przyrząd pomiarowy	MPI-530 (Nr seryjny: 1234567 Wzorcowanie : 2025-01-15 Nr świadectwa : WZ/123/2025)
Rodzaj sieci	TN-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

3. Pomiar impedancji pętli zwarcia

Lp.	Symbol	Typ zabezpieczenia	In [A]	Ta [s]	Ia [A]	Isc [kA]	Zd [Ω]	Zz [Ω]	Ocena
1	L1-N	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE
2	L1-PE	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE
3	L2-N	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE
4	L2-PE	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE
5	L3-N	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE
6	L3-PE	S303 C63	63 A	0.4 s	630 A	0.26 kA	0.37 Ω	0.90 Ω	NIE

In - Prąd znamionowy zabezpieczenia

Ta - Czas zadziałania

Ia - Prąd zwarcowy wyliczony z charakterystyki zabezpieczenia

Isc - Obliczeniowy prąd zwarcowy

Zd - Impedancia dopuszczalna

Zz - Impedancia zmierzona

4. Pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych

Lp.	Symbol	Zmierzona rezystancja	Ocena
1	Połączenia wyrównawcze	0.08 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:
Jan Kowalski (E-123/22)

Sprawdził: Jan Kowalski (D-456/22)