

Pomiar rezystancji

Podłącz miernik do badanego obiektu.

Pomiar rozpocznie się automatycznie.

Wynik główny

Więcej informacji w instrukcji obsługi oraz na stronie www.sonel.pl

Pomiar R prądem ±200 mA

Podłącz miernik do badanego obiektu.

Pomiar rozpocznie się automatycznie.

Wprowadź nastawy

- limit do oceny wyniku pomiaru

Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

START Aby rozpocząć nowy pomiar, naciśnij START.

Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

START Aby rozpocząć nowy pomiar, naciśnij START.

Zapis pomiaru do pamięci

Wykonaj pomiar i wybierz ikonę zapisu.

Przejdź do lokalizacji, w której chcesz zapisać wynik pomiaru.

Ikona zapisz wynik pomiaru.

Ikona zapisz wynik pomiaru.

Sonel MPI-535

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej

- Gniazdo ładowarki 12 V
- Gniazdo USB (komunikacja z PC)
- Gniazdo USB (pendrive)
- Gniazdo karty microSD
- Gniazdo cęgów
- Gniazda pomiarowe
- Gniazdo ES do pomiaru rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu
- Uchucie do zapięcia szelek
- Włączanie i wyłączanie miernika

Ekran dotykowy

	Z _{L-N} Impedancja pętli L-N		RCD I _A Prąd zadziałania RCD		R _E Rezystancja uziemienia
	Z _{L-PE} Impedancja pętli L-PE		RCD t _A Czas zadziałania RCD		Ωm Rezystywność gruntu
	Z _{L-PE(RCD)} Impedancja pętli L-PE z zab. RCD		RCD _{AUTO} Pomiar automatyczne RCD		ΔU Spadek napięcia
	R _{ISO} Rezystancja izolacji		R _x Pomiar rezystancji		Lux Natężenie oświetlenia
			R _{CONT} Pomiar rezystancji prądem ±200 mA		
			1-2-3 Kolejność faz		
			U-V-W Wirowanie silnika		

Pomiary automatyczne

Wykonywanie pomiarów

Podłącz miernik do badanego obwodu.

Wybierz z listy odpowiedni folder i sekwencję pomiarów.

W każdym z pól nastaw wprowadź rodzaj akcesorium pomiarowego, parametry instalacji i inne wymagane dane.

Przyciskiem START rozpocznij pomiary. Postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie.

Na koniec wyświetli się ekran z podsumowaniem pomiarów.

Tworzenie procedur pomiarowych

Wybierz +, by przejść do kreatora sekwencji pomiarowych.

Wybierz +, by dodać żądany pomiar do procedury.

Po każdym wyborze rozwinię się menu z parametrami kroku.

Zmiana kolejności kroków odbywa się ikonami + i -
Usuwanie kroku – ikoną X.

Zapisz procedurę ikoną . Wyświetli się okno z żądaniem wprowadzenia nazwy procedury.

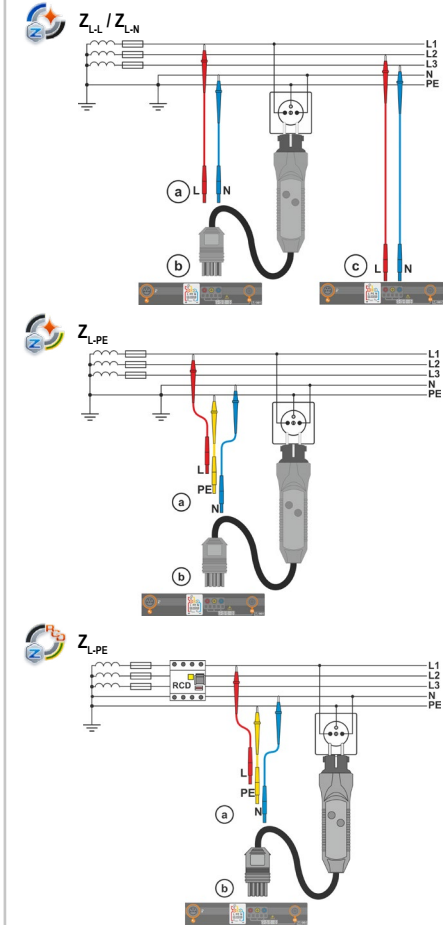
Procedura będzie dostępna z menu głównego autoprotocedu. Aby ją usunąć, zaznacz ją i wybierz .

Pierwsze kroki

- 1 Włącz miernik**
- 2 Zmierz**
- 3 Zapisz do pamięci**

Impedancja pętli zwarcia

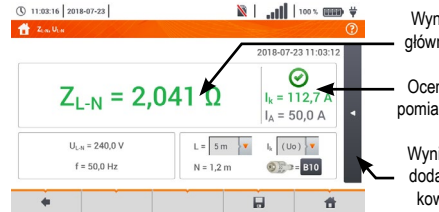
Podłącz miernik do badanego obwodu.



Wprowadź nastawy

- długość przewodów pomiarowych L
- podstawę wyliczania prądu I_k
- rodzaj i wartość zabezpieczenia obwodu

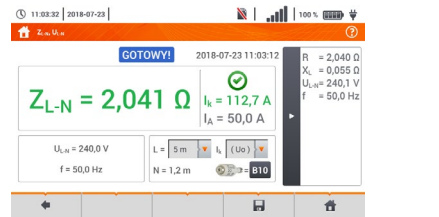
Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



Wynik główny

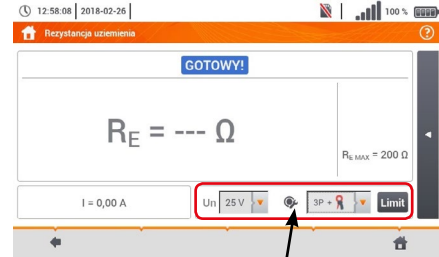
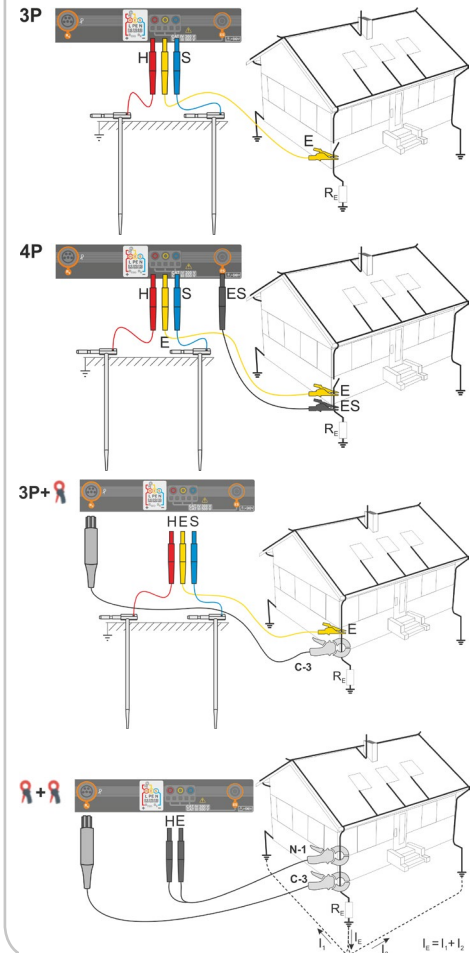
Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe



Rezystancja uziemienia

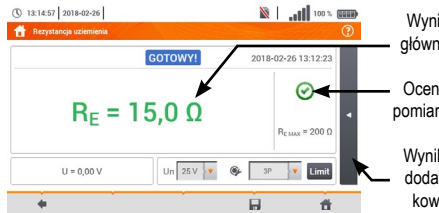
Wybierz metodę pomiarową.



Wprowadź nastawy

- napięcie pomiarowe
- metoda pomiarowa
- limit rezystancji do oceny wyniku

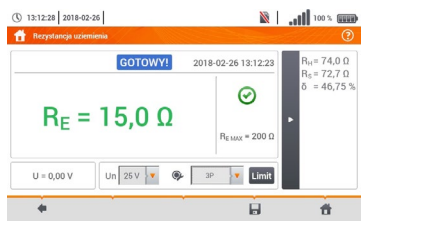
Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



Wynik główny

Ocena pomiaru

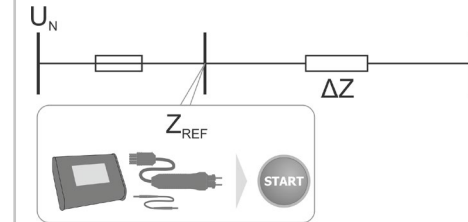
Wyniki dodatkowe



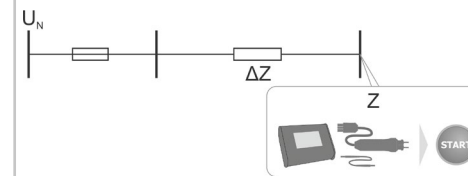
Spadek napięcia



- Ustawieniem $Z_{ref} = ---$ wyzeruj poprzedni pomiar, jeśli nie zostało to zrobione wcześniej.
- Wprowadź limit spadku napięcia ΔU_{MAX} .
- Wprowadź typ zabezpieczenia zabezpieczającego badany obwód.



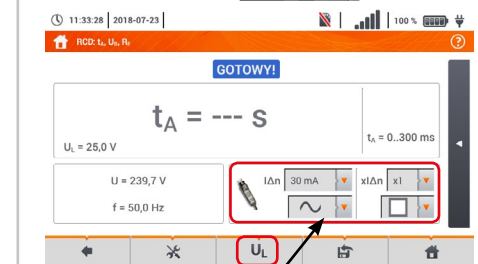
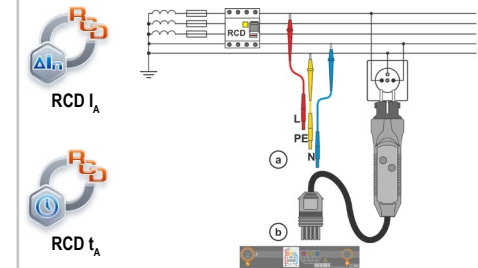
- Podłącz miernik do punktu referencyjnego badanej sieci jak przy pomiarze Z_{L-N} .
- Naciśnij **START**.



- Zmień ustawienie z Z_{ref} na Z .
- Podłącz miernik do punktu docelowego jak przy pomiarze Z_{L-N} .
- Naciśnij **START**.

Pomiar wyłączników RCD

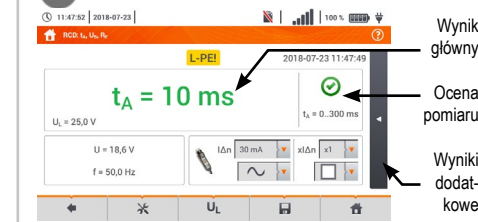
Podłącz miernik do badanego obwodu i wybierz tryb pomiarowy.



Wprowadź nastawy

- znamionowy prąd różnicowy RCD $I_{\Delta n}$
- krotność prądu $I_{\Delta n}$
- kształt prądu pomiarowego
- rodzaj badanego RCD
- napięcie pomiarowe U_L

Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



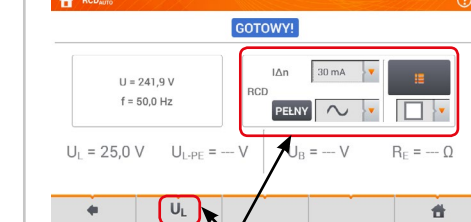
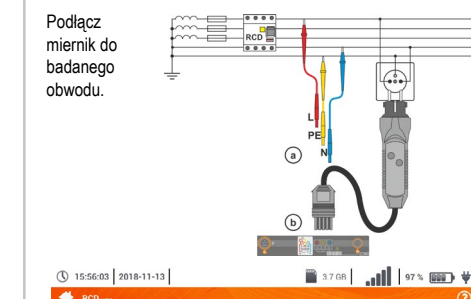
Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

Pomiary automatyczne RCD

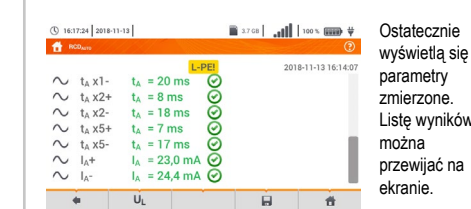
Podłącz miernik do badanego obwodu.



Wprowadź nastawy - tryb pomiarowy (pełny / standardowy) oraz:

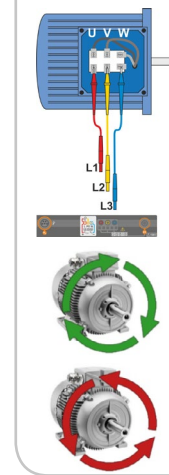
- znamionowy prąd różnicowy RCD $I_{\Delta n}$
- krotność prądu $I_{\Delta n}$
- typ RCD / kształt prądu pomiarowego
- rodzaj badanego RCD
- napięcie pomiarowe U_L

Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar. Badany wyłącznik RCD należy zaciągać po każdym wyzwoleniu, dopóki pomiary się nie zakończą.



Ostatecznie wyświetlią się parametry zmierzone. Listę wyników można przewijać na ekranie.

Kierunek wirowania silnika



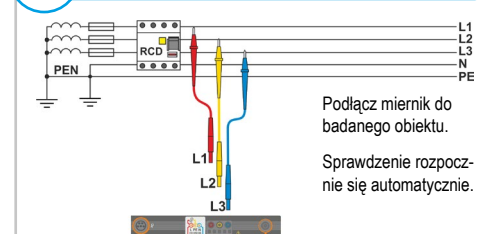
Podłącz miernik do badanego silnika.

Energicznie zakręć wałem silnika w prawo.

Wirowanie strzałek na ekranie **w prawo** oznacza, że silnik podłączony do sieci trójfazowej będzie kręcił wałem **w prawo**.

Wirowanie strzałek na ekranie **w lewo** oznacza, że silnik podłączony do sieci trójfazowej będzie kręcił wałem **w lewo**.

Kolejność faz

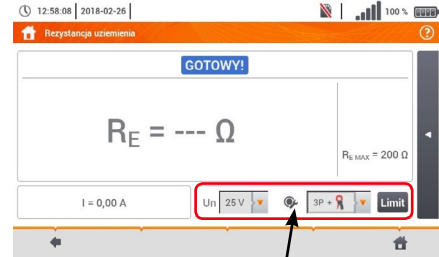
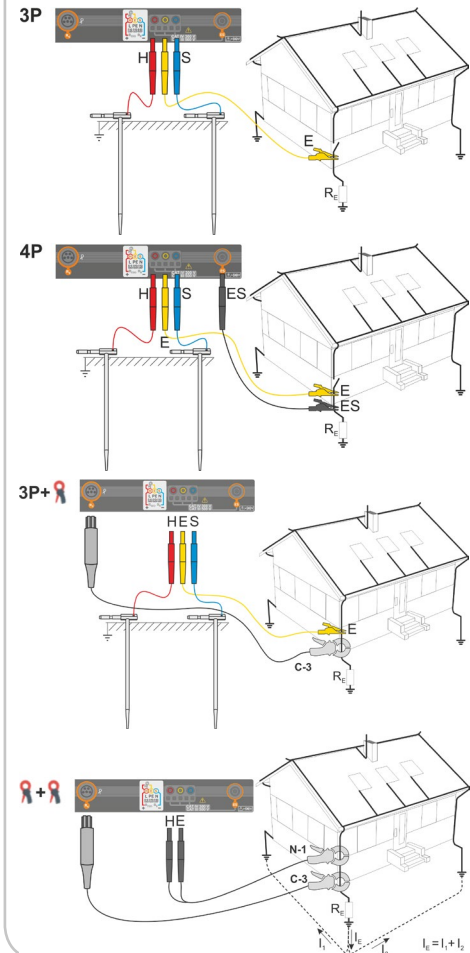


Kolejność faz **prawidłowa**, tzn. następstwo faz jest **zgodne** z ruchem wskazówek zegara.

Kolejność faz **nieprawidłowa**, tzn. następstwo faz jest **przeciwne** do ruchu wskazówek zegara.

Rezystancja uziemienia

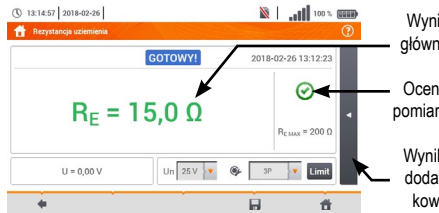
Wybierz metodę pomiarową.



Wprowadź nastawy

- napięcie pomiarowe
- metoda pomiarowa
- limit rezystancji do oceny wyniku

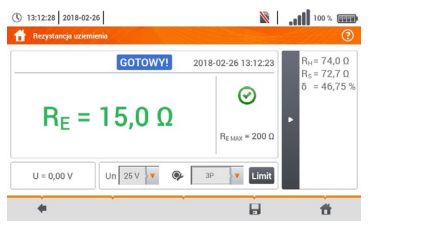
Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



Wynik główny

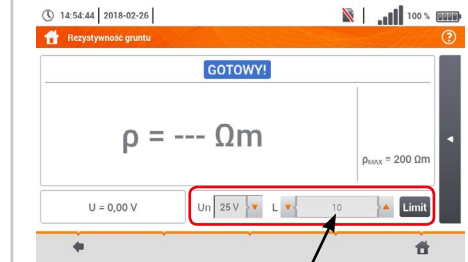
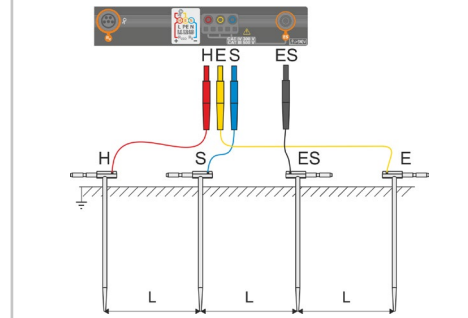
Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe



Rezystywność gruntu

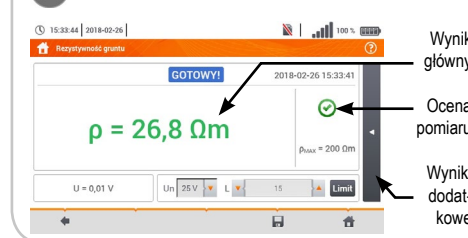
Podłącz miernik do badanego gruntu.



Wprowadź nastawy

- napięcie pomiarowe
- odległość L między elektrodami
- limit rezystywności do oceny wyniku

Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



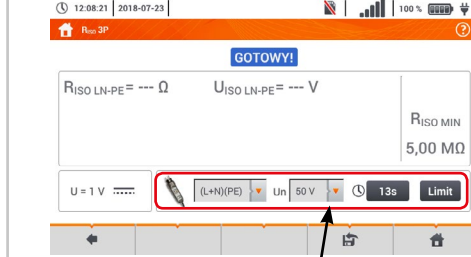
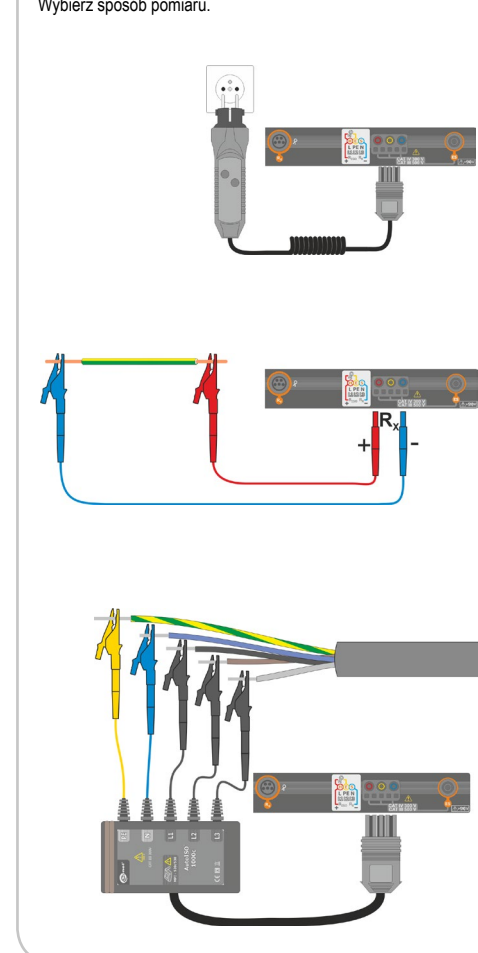
Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

Rezystancja izolacji

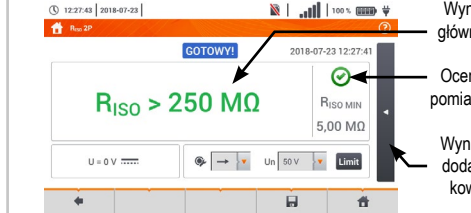
Wybierz sposób pomiaru.



Wprowadź nastawy

- sposób pomiaru
- napięcie pomiarowe
- czas trwania pomiaru
- limit rezystancji do oceny wyniku

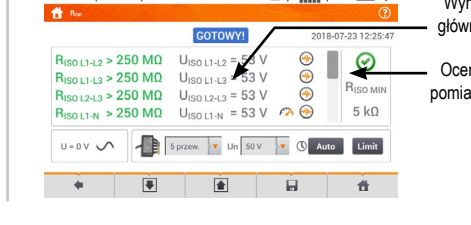
Przyciskiem **START** rozpocznij pomiar.



Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

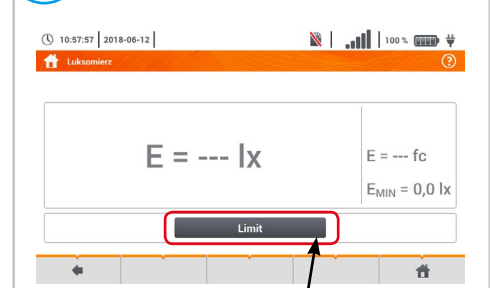


Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe

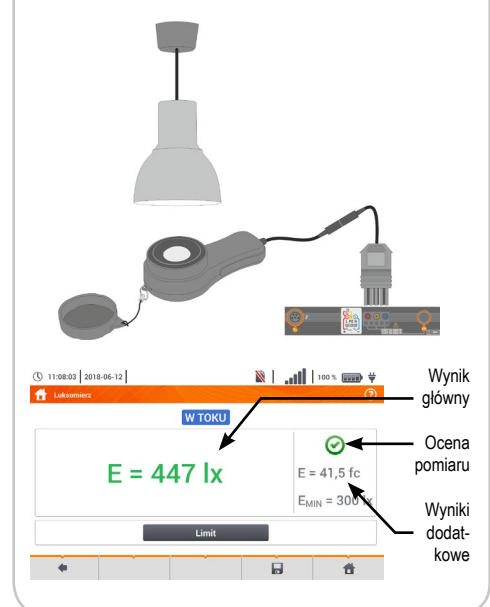
Natężenie oświetlenia



Wprowadź nastawy

- limit natężenia do oceny wyniku

Podłącz do miernika sondę oświetlenia.



Wynik główny

Ocena pomiaru

Wyniki dodatkowe