

MI 3125 EurotestCOMBO

MI 3125 EurotestCOMBO to odpowiedni model do wykonywania pomiarów bezpieczeństwa w instalacjach elektrycznych typu TT oraz TN. Duży graficzny wyświetlacz z podświetleniem umożliwia łatwą nawigację, odczyt wyników i ostrzeżeń oraz pozwala na ocenę wyniku zaraz po pomiarze w postaci DOBRY / ZŁY z podświetleniem segmentu LED na ZIELONO / CZERWONO. Model ten posiada wbudowaną tabelę charakterystyk bezpieczników i wyłączników RCD. Obsługa przyrządu została zaprojektowana tak, aby najbardziej jak to możliwe uprościć jego obsługę. Każdy typ pomiaru posiada swoją własną ilustrację pomocy z opisem sposobu podłączenia miernika do obwodu. MI 3125 EurotestCOMBO pozwala na pomiar ciągłości, izolacji, RCD, impedancji pętli/linii zwarcia, napięcia, częstotliwości, rezystancji oraz kolejności faz wymagane przez normę PN-EN 61557.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Rezystancja izolacji napięciem DC;
- Ciągłość połączeń wyrównawczych PE prądem 200 mA ze zmianą polaryzacji;
- Impedancja linii;
- Impedancja pętli zwarcia;
- Impedancja pętli z blokadą wyzwolenia RCD;
- Napięcie TRMS i częstotliwość;
- Kolejność faz;
- Testowanie RCD (ogólne i selektywne typu AC, A).
- Rezystancja uziemienia (metoda 3-przewodowa).

CECHY UŻYTKOWE:

- **Wskaźniki LED DOBRY/ZŁY:** Po bokach wyświetlacza umieszczono segmenty zielonych i czerwonych LED, które sygnalizują poprawność pomiaru w oparciu o wprowadzone wartości.
- **Ekrany pomocy:** Miernik posiada wbudowane ilustracje wyjaśniające podłączenia do sieci podczas pomiaru.
- **Wbudowane tabele bezpieczników:** Ta unikalna funkcja pozwala na ocenę wyniku pomiaru impedancji na zgodność z przepisami.
- **Monitorowanie napięcia online:** Pozwala na podgląd napięcia 3-fazowego w czasie rzeczywistym.
- **Aktualny:** Architektura pozwala na zmianę firmware i dostosowanie do przepisów mogących pojawić się w przyszłości.
- **Zamiana polaryzacji:** Automatyczna zamiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Zakres izolacji:** Szeroki zakres napięć pomiarowych od 100 V do 1000 V, z odczytem do 1000 MΩ.
- **Blokada wyzwolenia RCD:** Funkcja Zs (RCD) pozwala na pomiar pętli zwarcia bez wyzwolenia RCD.
- **Testowanie różnych systemów zasilania:** Pomiary w sieciach TT, TN.



- **Zasilanie:** Urządzenie posiada wbudowaną w obwód ładowarkę i współpracuje z akumulatorami lub typowymi bateriami AA.
- **Auto RCD:** Automatyczna procedura pomiaru RCD.

ZASTOSOWANIE:

- Regularne lub okresowe sprawdzanie instalacji domowych i przemysłowych;
- Testowanie systemów jedno i wielofazowych;
- Testowanie systemów TT i TN.

NORMY:

Funkcjonalność: PN-EN 61557

Inne normy:

VDE 0413; PN-EN 61008; PN-EN 61009; PN-EN/HD 60364; HD 384; BS 7671; IEC/TR 60755; CEI 64.8; AS/NZ 3760; AS/NZ 3018

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326-1; PN-EN 61326-2-2

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1; PN-EN 61010-031

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji (PN-EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 V _{DC} : R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % wielkości wskazanej + 3 cyfry) ±10 % w.w. ±20 % w.w.
	U = 500 V _{DC} , 1 kV _{DC} : R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±5 % w.w. ±10 % w.w.
Ciągłość PE 200 mA ze zmianą polaryzacji (PN-EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % w.w. + 3 cyfry) ±5 % w.w. ±5 % w.w.
Impedancja pętli (PN-EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±10 % w.w. ±10 % w.w.
	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±10 % w.w. ±10 % w.w.
Spadek napięcia	0.0 % ... 99.9 %	0.1 %	Patrz dokładność impedancji linii
Napięcie	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % w.w. + 2 cyfry)
Częstotliwość	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % w.w. + 1 cyfra)
Kolejność faz (PN-EN 61557-7)	1.2.3 albo 3.2.1		
Testowanie RCD (PN-EN 61557-6)	I _{ΔN} : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Napięcie dotykowe U _c	0.0 V ... 19.9 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V 0.1 V	(-0 % / +15 %) w.w. ±10 cyfry (-0 % / +15 %) w.w.
- Czas zadziałania	0 ms ... 40.0 ms 0 ms ... maks. czas	0.1 ms 0.1 ms	±1 ms ±3 ms
- Prąd wyzwolenia	0.2 x I _{ΔN} ... 1.1 x I _{ΔN} (typu AC)	0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN}
	0.2 x I _{ΔN} ... 2.2 x I _{ΔN} (typu A, I _{ΔN} < 30 mA) 0.2 x I _{ΔN} ... 1.5 x I _{ΔN} (typu A, I _{ΔN} ≥ 30 mA)	0.05 x I _{ΔN} 0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN} ±0.1 x I _{ΔN}
Rezystancja uziemienia (PN-EN 61557-5)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
	200 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
Zasilanie	6 akumulatorków x 1.2 V, typ AA		
Kategoria przepięciowa	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Klasa ochronny	Podwójna izolacja		
Wymiary	140 x 80 x 230 mm		
Masa	1.0 kg		

ZESTAW STANDARDOWY:

- Miernik EurotestCOMBO
- Przewody pomiarowe, 3 x 1.5 m
- Przewód pomiarowy z wtyczką Schuko
- Zasilacz + 6 NiMH akumulatorków, typu AA
- Sondy pomiarowe, 3 szt. (niebieska, czarna, zielona)
- Krokodylki, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Zestaw pasków do noszenia miernika
- Skrócona instrukcja obsługi
- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Certyfikat kalibracji

