

MI 3125B EurotestCOMBO



Przenośny wielofunkcyjny
Tester instalacji

Obsługa testów RCD typu B



MI 3125B EurotestCOMBO jest idealnym narzędziem dla inżynierów, którzy wykonują dużą ilość pomiarów lub regularnie prace w systemach TT i TN. Zawiera wszystkie niezbędne testy instalacji, testy bezpieczeństwa, MI 3125B oferuje zupełnie nową możliwość pomiarów typu B (czujnik-DC) RCD. EurotestCOMBO zawiera zintegrowane charakterystyki bezpieczników i RCD (w tym typu B) dla badań impedancji linii / pętli. Jasny wyświetlacz graficzny z podświetleniem zapewnia że wyniki, wskazania, parametry pomiarowe i komunikaty są wyraźne i łatwe do odczytania. Czerwone i zielone diody po obu stronach wyświetlacza, umożliwia łatwą ocenę DOBRY / ZŁY przy przeprowadzanych badaniach. Każdy test posiada swój indywidualny ekran pomocy opisujący jak podłączyć przyrząd do instalacji i jak wykonać pomiar. Wszystkie wyniki mogą być szybko zapisywane i wyszukane w urządzeniu, a następnie przesłane przez oprogramowanie EuroLink PRO do komputera, gdzie przeprowadza się ocenę pomiarów i sporządzenie raportu po badaniu.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Rezystancji izolacji przy napięciu stałym.
- Ciągłość przewodów PE z prądem testowym 200 mA z zmianą biegunowości.
- Ciągłość przewodów PE z prądem testowym 7 mA (pomiar ciągły).
- Impedancja linii.
- Impedancja pętli zwarcia.
- Impedancji pętli z funkcją blokady wyzwalania RCD.
- pomiar TRMS napięcia i częstotliwości.
- Kolejność faz.
- Test RCD (ogólny i wybiórczy, typy AC, A i B).
- Rezystancja uziemienia (metoda 3-przewodowa).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- Wskaźnik LED Pass / Fail: wskaźnik LED DOBRY / ZŁY do oceny wyników testu umieszczone są po obu stronach wyświetlacza LCD.
- Okno pomocy: przyrząd zawiera kompletne menu pomocy umożliwiające szybkie rozwiązanie problemu.
- Obsługa testów RCD typu B.

- Pomiar rezystancji uziemienia: urządzenie wykonuje 3-przewodowe pomiar oporności uziemienia z dwoma dodatkowymi prętami.
- Wbudowane tabele impedancji pętli: ta wyjątkowa funkcja pozwala na automatyczne ocenę linii / Wyniki impedancji pętli w stosunku do nastaw.
- Monitorowanie napięcia na bieżąco: monitorowanie wszystkich 3 napięć w czasie rzeczywistym.
- Zmiana polaryzacji: automatyczna odwrócenie biegunowości dla testu ciągłości.
- Zakres izolacji: Szeroki zakres napięć testowych izolacji od 50 V do 1000 V, odczyt do 1000 mW.
- Funkcja blokady zabezpieczeń: Zs (RCD) wykonuje pomiar impedancji pętli bez wyzwalania RCD.
- Wbudowana ładowarka i akumulatory: jednostka ma wbudowany obwód ładowania i zawiera w komplecie z zestawem akumulatory NiMH.
- RCD auto: zautomatyzowane testowanie RCD znacznie skraca czas testu.
- PC SW EuroLink PRO zawarte w standardowym zestawie umożliwia pobieranie wyników badań i parametrów oraz tworzenie raportów.

ZASTOSOWANIE:

- Wstępne i okresowe badania instalacji lokalnych i przemysłowych.
- Testowanie systemów jedno i wielofazowych
- Badanie systemów TT i TN.

STANDARDY:

- Funkcjonalność: IEC / EN 61557
- Inne normy odniesienia dla testów: BS 7671, EN 61008, EN 61009, EN 60364-4-41; AS / NZ 3760
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): EN 61326
- Bezpieczeństwo (LVD): EN 61010-1; EN 61010-031

Specyfikacja techniczna

Funkcja/wielkość	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Tolerancja
Rezystancja izolacji (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 V _{DC} :		
	R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % odczytu + 3 cyfry)
	20.0 MΩ ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	±10 % odczytu
	100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±20 % odczytu
	U = 500 V _{DC} , 1 kV _{DC} :		
	R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % odczytu + 3 cyfry)
	20.0 MΩ ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	±5 % odczytu
	200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±10 % odczytu
Ciągłość, 200 mA (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % odczytu + 3 cyfry)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±5 % odczytu
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % odczytu
Ciągłość, 7 mA	0.0 Ω ... 19.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % odczytu + 3 cyfry)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % odczytu + 3 cyfry)
Impedancja pętli (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % odczytu
	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	±10 % odczytu
Impedancja linii (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % odczytu
	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	±10 % odczytu
Napięcie	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % odczytu + 2 cyfry)
Częstotliwość	0.00 Hz ... 9.99 Hz	0.01 Hz	±(0.2 % odczytu + 1 cyfra)
	10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.1 Hz	
Kolejność faz (EN 61557-7)	1.2.3 or 3.2.1		
Test RCD (EN 61557-6)	I _{ΔN} : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Napięcie kontaktowe UC	0.0 V ... 19.9 V	0.1 V	(-0 % / +15 %) odczytu ±10 digits
	20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0 % / +15 %) odczytu
- czas	0 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	±1 ms
	0 ms ... max. time	0.1 ms	±3 ms
- prąd	0.2 x I _{ΔN} ... 1.1 x I _{ΔN} (typ AC)	0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN}
	0.2 x I _{ΔN} ... 2.2 x I _{ΔN} (typ A I _{ΔN} < 30 mA)	0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN}
	0.2 x I _{ΔN} ... 1.5 x I _{ΔN} (typ A I _{ΔN} ≥ 30 mA)	0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN}
	0.2 x I _{ΔN} ... 2.2 x I _{ΔN} (typ B)	0.05 x I _{ΔN}	±0.1 x I _{ΔN}
Rezystancja uziemienia (EN 61557-5)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
	200 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % odczytu + 5 cyfry)
Właściwości ogólne			
Zasilanie	6 x 1.5 V alkaliczne lub 6 x 1.2 V akumulatory, typu AA		
Zakres napięć pracy	600 V / CAT III; 300 V / CAT IV		
klasa ochronności	podwójna izolacja		
Porty komunikacyjne	RS232 i USB		
Wymiary	140 x 80 x 230 mm		
Waga	1.0 kg		

Główne cechy



Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem LED i wskaźnikiem oceny wyników DOBRY / ZŁY.



Łatwa w obsłudze klawiatura umożliwiająca prostą i szybką regulację.



Komunikacja USB i RS232



Pas na szyję i biodra pozostawia wolne ręce do pracy.



Magnetyczny uchwyt pozwala naprawiać urządzenia na metalowej powierzchni, pozostawiając swobodę rąk.

Informacje o wyposażeniu Standardowy zestaw MI 3125B



- Przyrząd MI 3125B EurotestCOMBO
- Zestaw pasów do przenoszenia
- Przewód pomiarowy 3 x 1,5 m
- Przewód testowy z zaciskiem
- Sonda pomiarowa, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Krokodylek, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Zasilacz + 6 akumulatorów
- Ni-MH typu AA
- Kabel USB
- RS232 - PS / 2
- Instrukcja obsługi i podręcznik na CD
- PC SW EuroLink PRO
- Certyfikat kalibracji
- Krótka instrukcja obsługi

Wyposażenie opcjonalne

Fotografia	Nr katalog.	Opis
	A 1110	Adapter 3-fazowy
	A 1111	Trójfazowy zasilacz z wyłącznikiem
	A 1160	Szybka ładowarka z kompletem 6 sztuk akumulatorów NiMH typu AA
	A 1198	Sonda z magnesem
	A 1153	Przewód pomiarowy, czarny, 20 m
	A 1154	Przewód pomiarowy, czarny, 4 m
	A 1170	Wtyczka z wyzwalaczem
	A 1176	Wtyczka z sterownikiem
	A 1303	Poręczny pasek do przenoszenia
	A 1289	Torba transportowa
	A 1271	Mały futerał
	A 1292	Aktualizacja kodu EuroLink PRO do EuroLink Pro Plus
	S 2026	S 2026 20 m, 3 przewody do uziomu
	S 2027	S 2027 50 m, 3 przewody do uziomu

Uwaga! Zdjęcia w tym katalogu mogą się nieznacznie różnić od stanu faktycznego zależnie od aktualnej dostawy. Zastrzega się możliwość zmian technicznych bez uprzedzenia.



Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
 METREL d.d.
 Ljubljanska 77
 SI-1354 Horjul
 Tel: + 386 (0)1 75 58 200
 Fax: + 386 (0)1 75 49 226
 E-mail: metrel@metrel.si
 http://www.metrel.si