

MI 3121H SMART^{TEC}® 2,5 kV

Pomiar izolacji / ciągłości



Profesjonalny
Tester 2,5 kV
Izolacji / Ciągłość



MI 3121H Smartec 2,5 kV przenośny miernik izolacji / ciągłości do pełnej diagnostyki izolacji i ciągłości. Ze względu na pomiar rezystancji izolacji napięcia osiąga wartość do 2,5 kV (zakres pomiarowy do 100 G Ω), następnie oblicza PI oraz indeksy DAR, przyrząd idealnie nadaje się do testowania izolacji linii kablowych, prądów i napięć transformatorów, silników elektrycznych itp.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Rezystancja izolacji do 100 G Ω z napięciem stałym do 2,5 kV;
- PI, kalkulacja DAR;
- Ciągłość przewodów PE przy prądzie 200mA i zmiany polaryzacji;
- Ciągłość przewodów PE przy prądzie 7mA (pomiar ciągły) o wartości wyzwolenia RCD;
- TRMS napięcie i częstotliwość.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysoki zakres pomiarowy: do 100 G Ω z napięciem testowym od 100 do 2500 V.
- diagnostyka izolacji: Polaryzacja Index (PI) i wyznaczanie współczynnik absorpcji dielektryka (DAR)
- Skala analogowa: wyniki pomiarów są wyświetlane w reprezentacji numerycznej i analogowej.
- Chroniony terminal Testowy: do eliminowania potencjalnych prądów upływu powierzchniowych.
- Zmiana Polaryzacji: automatyczna zmianą polaryzacji na teście ciągłości.
- Niestandardowe limity: jeśli limity są ustawione na funkcję izolacji lub ciągłości, są aktywne wskaźniki LED duży zielony i czerwony, wskaże PASS lub FAIL.
- Bezpieczeństwo: nadaje się do badań instalacji CAT IV.
- Magnetyczny uchwyt: magnes do mocowania przyrządu na powierzchniach metalowych umożliwia praktyczne bezawaryjną pracę.
- Wyposażony w ładowarkę i akumulatory: przyrząd ma wbudowany obwód ładowania i jest dodatkowo wyposażony w zestaw akumulatorów NiMH.
- Pamięć: dwie pamięci struktury do zapisywania wyników testów i parametrów.
- Zrzuty wyników: pliki do pobrania poprzez RS232 lub USB bezpośrednio do komputera za pomocą oprogramowania PC: EuroLink PRO.
- Łatwy w użyciu: duży jasny wyświetlacz LCD oraz duże przyciski umożliwiają łatwą obsługę miernika (nawet w rękawicach).



ZASTOSOWANIE:

- Insulation resistance of transformers, motors, cables, machines, etc.;
- Testing on CAT IV installations (distribution side of installations, industrial plants etc);
- Observation of insulation trends;
- PE conductors continuity testing;
- Main and supplementary PE connections testing;
- Troubleshooting (connectivity, polarity).

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:

Funkcjonalność:
IEC / EN 61557 Punkty 1,2, 4, 10
IEC / EN 60364
VDE 100
BS 7671 wydanie 17
CEI 64,8

Bezpieczeństwo:
IEC/EN 61010-1

Kompatybilność elektromagnetyczna:
IEC/EN 61326

Specyfikacja techniczna:

Rezystancja izolacji

Rezystancja izolacji (napięcie testowe 100 VDC i 250 VDC)

Zakres pomiarowy zgodny z normą EN 61557 0,15 mW ... 999,9 mW

Zakres pomiarowy (MΩ)	Rozdzielczość (MΩ)	Accuracy
0.00 ... 19.99	0.01	±(5 % odczytu + 3 cyfr)
20.0 ... 199.9	0.1	±10 % odczytu
200 ... 999	1	±20 % odczytu

Rezystancja izolacji (test napięciem 500 VDC, 1000 VDC i 2500 V DC)

Zakres pomiarowy wg EN61557 0,15 mW ... 100 G?

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość (MΩ)	Tolerancja
0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01	±(5 % odczytu + 3 cyfr)
20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1	±5 % odczytu
200 MΩ ... 999 MΩ	1	±5 % odczytu
1.00 GΩ ... 4.99 GΩ	10	±10 % odczytu
5.00 GΩ ... 19.99 GΩ	10	±20 % odczytu
20.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100	±20 % odczytu

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość (V)	Tolerancja
0 V ... 1999 V	1	±(3 % odczytu + 3 cyfr)
2.00 kV ... 3.00 kV	10	±3 % odczytu

Absorpcja dielektryków DAR, Polaryzacja główna PI

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Tolerancja
0.01 ... 9.99	0.01	±(5 % odczytu + 2 cyfr)
10.0 ... 100.0	0.1	±5 % odczytu

Ciągłość (200 mA)

Zakres pomiarowy wg EN61557 0,16 ? ... 1999 ?

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Tolerancja
0.00 ... 19.99	0.01	±(3 % odczytu + 3 cyfr)
20.0 ... 199.9	0.1	±5 % odczytu
200 ... 1999	1	±10 % odczytu

Otwarty obwód napięciowy 6,5 VDC ... 9 VDC

Prąd pomiarowy min. 200 mA przy rezystancji obciążenia 2 Ohm

Kompensacja sondy pomiarowej do 5 Ohm

Automatyczne odwrócenie polaryzacji napięcia testowego.

Ciągłość (7 mA)

Zakres pomiarowy (Ω)	Rozdzielczość (Ω)	Tolerancja
0.0 ... 19.9	0.1	±(5 % odczytu + 3 cyfr)
20 ... 1999	1	±10 % odczytu

Otwarty obwód napięciowy 6,5 VDC ... 9 VDC

Prąd zwarcia max. 8,5 mA

Kompensacja sondy pomiarowej do 5 Ohm

Napięcie

Zakres pomiarowy (V)	Rozdzielczość (V)	Tolerancja
0.00 ... 9.99	0.01	±(3 % odczytu + 3 cyfr)
10.0 ... 99.9	0.1	±(3 % odczytu + 3 cyfr)
100 ... 550	1	±(3 % odczytu + 3 cyfr)

Typ wyników true r.m.s. (TRMS)

Nominalny zakres częstotliwości 0 Hz, 15 Hz ... 500 Hz

Częstotliwość

Zakres pomiarowy (Hz)	Rozdzielczość (Hz)	Tolerancja
0.00 ... 19.99	0.01	±(0.2 % odczytu + 1 cyfr)
20.0 ... 199.9	0.1	±(0.2 % odczytu + 1 cyfr)
200 ... 500	1	±(0.2 % odczytu + 1 cyfr)

Nominalny zakres napięcia 10 V ... 550 V

Dane ogólne

Zasilanie: 6 x 1,5 V baterie lub akumulatory, typu AA
Ochrona od przepięć: CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V
Klasa ochrony: podwójna izolacja
Stopień zanieczyszczenia: 2
Stopień ochrony: IP 40
Wyświetlacz: LCD z podświetleniem
Pamięć: 1900 pomiarów
Wymiary (w x h x d): 14 cm x 8 cm x 23 cm
Masa (bez baterii): 0.85 kg

Informacje o wyposażeniu

MI 3121H standardowy zestaw



- SMATREC Miernik izolacji 2,5 kV / Ciągłości
- Pasek do noszenia
- Przewód pomiarowy, 2 x 1,5 m
- Sondy pomiarowe, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Krokodylki, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Zasilacz + 6 NiMH akumulatory typ AA
- Instrukcja obsługi na CD
- Krótka instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji
- Podręcznik "Przewodnik testowania i weryfikacji niskonapięciowych instalacji" na CD

Wyposażenie dodatkowe:

Fotografia	Nr katalog.	Opis
	A 1319	2,5 Zaciski testowe kV, 3 x 1,5 m
	A 1309	Krokodylek, zielony
	A 1153	Przewód pomiarowy, czarny, 20 m
	A 1154	Przewód pomiarowy, czarny, 4 m
	A 1160	Szybka ładowarka do 8 Akumulatorów AA w zestawie 6 NiMH typu AA
	A 1198	Magnetyczna Sonda
	A 1271	Mały lekka torba
	A 1289	Futurał transportowy
	A 1291	PC SW EuroLink PRO z USB i kablem RS232-PS / 2



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

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