

MI 3121H SMARTeC® 2,5 kV Izolacja / Ciągłość

Miernik Smartec MI3121H 2,5kV to przenośny przyrząd służący do kompleksowej diagnostyki stanu izolacji oraz pomiaru ciągłości. Dzięki możliwości wykonywania pomiaru izolacji napięciem do 2.5kV (zakres pomiarowy do 100G Ω) oraz obliczaniu współczynników PI oraz DAR idealnie nadaje się do pomiarów kabli, transformatorów prądowych i napięciowych, silników elektrycznych itd. Dzięki opcji konfigurowania poprawności wyników, pozwala na ocenę wyniku bezpośrednio po wykonaniu pomiaru typu Dobry / Zły, sygnalizowanej segmentem wyraźnych diod LED w kolorach zielonym i czerwonym. Dodatkowo obudowa wyposażona jest w magnetyczny uchwyt pozwalający na przytwierdzenia miernika do metalowych powierzchni i jego łatwą obsługę.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar rezystancji izolacji napięciem DC do 2,5kV;
- Pomiar diagnostyczny (Obliczanie PI oraz DAR)
- Ciągłość przewodu ochronnego prądem 200mA oraz polaryzacji kabla;
- Ciągłość przewodu ochronnego prądem 7mA (pomiar ciągły) bez wyzwalania RCD
- Pomiar napięcia TRMS i częstotliwości.

CECHY UŻYTKOWE:

- **Duży zakres pomiarowy:** Do 100 GΩ z napięciem pomiarowym od 100 do 2500V.
- **Diagnostyka stanu izolacji:** Obliczanie współczynników PI oraz DAR ułatwiających ocenę degradacji izolacji.
- **Zacisk GUARD:** Do eliminacji powierzchniowych prądów upływowych.
- **Zmiana polaryzacji:** Automatyczna zamiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Analogowa skala:** Wyniki pomiarów przedstawiane są w postaci cyfrowej i na skali analogowej.
- **Własne wartości graniczne:** Jeśli ustalono wartości poprawnych wyników, segmenty LED będą informować bezpośrednio po pomiarze czy wynik jest Dobry lub Zły.
- **Bezpieczeństwo:** Pomiary CAT IV.
- **Wbudowana ładowarka akumulatorów:** Miernik posiada wbudowaną ładowarkę i w zestawie oferowany jest z kompletem akumulatorów.
- **Pamięć:** Dwu poziomowa pamięć do zapisu wyników i parametrów.
- **Pobieranie danych:** Za pomocą portów USB/RS232 wyniki pomiarów mogą być przesłane do komputera PC z oprogramowaniem EuroLink Pro.
- **Łatwość obsługi:** Duży, wyraźny wyświetlacz LCD oraz duże przyciski pozwalają na łatwą i intuicyjną obsługę (nawet w rękawicach).
- **Magnetyczny uchwyt:** Uwalnia ręce po przymocowaniu do metalowej powierzchni.



ZASTOSOWANIE:

- Pomiar rezystancji izolacji transformatorów, silników, kabli, maszyn itd;
- Testowanie instalacji CAT IV (instalacje po stronie nadawczej, parki przemysłowe itd.);
- Nadzorowanie stanu izolacji;
- Testowanie ciągłości przewodów ochronnych oraz połączeń ochronnych systemów zasilania.

NORMY:

Funkcjonalność:

PN-EN 61557 Parts 1,2, 4, 10
 PN-EN 60364
 VDE 100
 BS 7671 17th edition
 CEI 64.8

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326-1;

Bezpieczeństwo:

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



Izolacja WN / Ciągłość / Uziemienie

POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI WN

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji (PN-EN 61557-2)	U = 500, 1000, 2500 V _{DC} : R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 4.99 GΩ 5.00 GΩ ... 19.99 GΩ 20.0 GΩ ... 99.9 GΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ 10 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	±(5 % wartości wskazanej + 3 cyfry) ±5 % w.w. ±5 % w.w. ±10 % w.w. ±20 % w.w. ±20 % w.w.
	U = 100, 250 V _{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) ±10 % w.w. ±20 % w.w.
Obliczanie PI, DAR	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % w.w. + 2 cyfry) ±5 % w.w.
Ciągłość przewodu PE prądem 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. ±10 % w.w.
Pomiar małych rezystancji prądem 7 mA (pomiar ciągły)	0.0 Ω ... 19.9 Ω 20 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±10 % w.w.
Napięcie	0.0 V ... 99.9 V 100 V ... 550 V	0.1 V 1 V	±(3 % w.w. + 3 cyfry)
Częstotliwość	0.00 Hz ... 19.99 Hz 20.0 Hz ... 199.9 Hz 200 Hz ... 500 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz 1 Hz	±(0.2 % w.w. + 1 cyfra)
Zasilanie	6 akumulatorów x 1.2 V, typ AA		
Kategoria przepięciowa	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Klasa ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0.85 kg		

FUNKCJONALNE ROZWIĄZANIA



Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem i wskaźnikami DOBRY / ZŁY



Szybka i łatwa obsługa



Komunikacja za pomocą USB i RS232

ZESTAW STANDARDOWY:

- Miernik Smartec 2,5 kV Izolacja / Ciągłość
- Pasek na rękę
- Przewody pomiarowe, 2 x 1.5 m
- Sondy pomiarowe, 2 szt. (czarna, czerwona)
- Krokodylki, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Zasilacz + 6 akumulatorów NiMH, typ AA
- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Skrócona instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

