

Mierniki jednofunkcyjne

MI 3121 SMARTEC Izolacja / Ciągłość



MI 3121 SMARTEC Izolacja / Ciągłość to miernik nowej generacji przeznaczony do pomiarów parametrów instalacji elektrycznych przy odłączonym zasilaniu. Wynik pomiaru wyświetlany jest w formie cyfrowej i analogowej, pozwalając na pomiar do 2000Ω przy pomiarze ciągłości oraz do 30GΩ przy pomiarze rezystancji izolacji. Posiada funkcję oceny wyniku pomiaru typu Pozytywny / Negatywny z sygnalizacją diodami LED na ZIELONO / CZERWONO, które umieszczono po bokach wyświetlacza. Przyrząd wyposażony jest we wbudowaną ładowarkę akumulatorów oraz magnetyczny uchwyt na tyle obudowy, pozwalający na sprawniejszą obsługę. Wszystkie wyniki pomiarowe mogą być zapisane w pamięci i przesłane za pomocą opcjonalnego programu A 1291 Eurolink PRO lub A 1290 Eurolink PRO Plus do komputera PC w celu dalszego przetwarzania i wydruku protokołu pomiarowego. MI 3121 pozwala na pomiar ciągłości, izolacji, napięcia AC i częstotliwości zgodnie z normą PN-EN 61557.

FUNKCJE POMIAROWE

- Rezystancja izolacji napięciem DC.
- Ciągłość połączeń wyrównawczych/PE prądem 200mA ze zmianą polaryzacji.
- Ciągłość połączeń wyrównawczych/PE prądem 7mA.
- Napięcie TRMS i częstotliwość.

CECHY UŻYTKOWE

- **Pomiar rezystancji izolacji:** Szeroki zakres napięć pomiarowych od 50 V do 1000 V, zakres pomiarowy do 30 GΩ.
- **Analogowy bargraf i ekran LCD:** Analogowy bargraf i ekran LCD: wynik pomiaru wyświetlany jest w postaci cyfrowej i analogowej.
- **Odczyt danych:** Wyniki zapisane w pamięci można przesłać do PC za pomocą opcjonalnego programu w celu dalszego przetwarzania.
- **Aktualizacja:** Architektura pozwala na zmianę firmware (w serwisie) i dostosowanie do ewentualnych zmian w normach dotyczących pomiarów.

- **Zmiana polaryzacji:** Automatyczna zamiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Ładowarka i akumulatory:** Urządzenie posiada ładowarkę i współpracuje z akumulatorami lub typowymi bateriami AA.
- **Wskaźniki Pozytywny/Negatywny:** Po bokach wyświetlacza umieszczono segmenty zielonych i czerwonych LED, które sygnalizują ocenę wyniku pomiaru w oparciu o wprowadzone wartości graniczne.
- **Łatwość użycia:** Duży wyraźny ekran LCD i przyciski pozwalają na łatwą obsługę nawet w rękawicach ochronnych.
- **Uchwyt magnetyczny:** Z tyłu obudowy znajduje się magnes którym można przytwierdzić miernik do metalowej powierzchni co pozwala na swobodne operowanie końcówkami.

ZASTOSOWANIE

- Odbiorcze i okresowe pomiary instalacji elektrycznych niskiego napięcia
- Pomiary sieci telekomunikacyjnych
- Pomiary rezystancji kabli, silników itd.

NORMY

Funkcjonalność

- PN-EN 61557

Inne normy

- PN-EN/HD 60364
- AS/NZ 3018
- CEI 64.8
- HD 384
- BS 7671
- VDE 0413

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 = 500, 1000 VDC: 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 ... 29.9 GΩ U = 50, 100, 250 VDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01MΩ 0.1MΩ 1 MΩ 10 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % wartości wskazanej + 3 cyfry) ±5 % w.w. ±5 % w.w. ±10 % w.w. ±20 % w.w. Tylko orientacyjna ±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±10 % w.w. ±20 % w.w.
Ciągłość PE 200mA 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.
Ciągłość PE 7mA	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		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0.85 kg		

ZESTAW STANDARDOWY

MI 3121

- Miernik MI 3121 SMARTEC Izolacja / Ciągłość
- Pasek na rękę do komfortowego trzymania miernika
- 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 w formie papierowej
- Świadectwo wzorcowania



Zestaw MI 3121