

MI 3121 Insulation / Continuity

SMARTEC[®]



Profesjonalne
narzędzie dla
nowoczesnego
instalatora



Podstawowe cechy:

- Wysokiej rozdzielczości ekran LCD z bargrafem i podświetleniem
- Zakres pomiarowy do 30 GΩ napięciem pomiarowym od 50 V do 1000 V
- Szybkie i dokładne pomiary ciągłości z automatyczną zmianą polaryzacji
- Pomiary napięcia i częstotliwości
- Programowane wstępnie wartości graniczne
- Ocena Dobry/Zły zaraz po wykonaniu pomiaru
- Wskaźnik powiadomienia o wyniku pomiaru kolorem czerwonym/zielonym
- Testowanie instalacji CAT IV
- Magnetyczny uchwyt ułatwiający obsługę w czasie pomiaru
- Wbudowana ładowarka
- Dwupoziomowa pamięć do zapisu wyników i ustawień
- Pobieranie wyników programem EuroLink LITE PC SW
- Kompatybilny z oprogramowaniem EuroLink PRO PC SW
- Porty USB i RS232
- Ergonomiczna i wytrzymała obudowa

Doskonały do:

Sprawdzania, utrzymywania i okresowego testowania instalacji elektrycznych:

- Przewodu ochronnego PE
- Głównych i pomocniczych przewodów PE
- Rozwiązywania problemów (połączenia, polaryzacja)
- Rezystancji izolacji
- Testowania instalacji CAT IV (rozdzielni instalacji elektrycznych, parków maszynowych itd).
- Analizy zmian w izolacji, Izolacja przewodów sygnałowych, telekomunikacyjnych (50,100V)

Normy:

Przyrząd:
IEC/PN-EN 60364
VDE 100
BS 7671 17th edition
CEI 64.8

Zastosowanie:

IEC/PN-EN 61557 Część 1,2,10
IEC/PN-EN 61010-1
IEC/PN-EN 61326



Magnetyczny uchwyt ułatwiający obsługę w czasie pomiaru



Duży ekran LCD z podświetleniem i powiadomieniem o Dobrym/Złym wyniku

Dane techniczne

Rezystancja izolacji

Rezystancja izolacji (napięcia pomiarowe 50 V DC, 100 V DC i 250 V DC)

Zakres pomiarowy zgodnie z normą PN-EN 61557 wynosi 0.25 M Ω ÷ 199.9 M Ω

| Zakres pomiarowy (M Ω) | Rozdzielczość (M Ω) | Dokładność |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 0.00 ÷ 19.99 | 0.01 | ±(5 % w.w. + 3 cyfry) |
| 20.0 ÷ 99.9 | 0.1 | ±(10 % w.w.) |
| 100.0 ÷ 199.9 | 0.1 | ±(20 % w.w.) |

Rezystancja izolacji (napięcia pomiarowe 500 V DC i 1000 V DC)

Zakres pomiarowy zgodnie z PN-EN 61557 wynosi 0.15 M Ω ÷ 30 G Ω

| Zakres pomiarowy (Ω) | Rozdzielczość (M Ω) | Dokładność |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 0.00 M ÷ 19.99 M | 0.01 | ±(5 % w.w. + 3 cyfry) |
| 20.0 M ÷ 199.9 M | 0.1 | ±(5 % w.w.) |
| 200 M ÷ 299 M | 1 | ±(5 % w.w.) |
| 300 M ÷ 999 M | 1 | ±(5 % w.w.) |
| 1.00 G ÷ 4.99 G | 10 | ±(10 % w.w.) |
| 5.00 G ÷ 19.99 G | 10 | ±(20 % w.w.) |
| 20.0 G ÷ 29.9 G | 100 | orientacyjna |

Napięcie przy rozwartym wejściu

-0 % / +20 % wartości nominalnej

Mierzony prąd

min. 1 mA przy $R_N = U_{N \times 1} \text{ k}\Omega / V$

Prąd zwarciový

max. 3 mA

Automatyczne rozładowanie obiektu po badaniu

Ciągłość (200 mA)

Zakres pomiarowy zgodnie z PN-EN 61557 wynosi 0.16 Ω ÷ 1999 Ω

| Zakres pomiarowy R (Ω) | Rozdzielczość (Ω) | Dokładność |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 0.00 ÷ 19.99 | 0.01 | ±(3 % w.w. + 3 cyfry) |
| 20.0 ÷ 199.9 | 0.1 | ±(5 % w.w.) |
| 200 ÷ 1999 | 1 | ±(10 % w.w.) |

Napięcie przy rozwartym wejściu

6.5 V DC ÷ 9 V DC

Mierzony prąd

min. 200 mA przy obciążeniu rezystancją 2 Ω

Kompensacja przewodów

do 5 Ω

Automatyczna zmiana polaryzacji napięcia pomiarowego

Ciągłość (7 mA)

| Zakres pomiarowy (Ω) | Rozdzielczość (Ω) | Dokładność |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 0.0 ÷ 19.9 | 0.1 | ±(5 % w.w. + 3 cyfry) |
| 20 ÷ 1999 | 1 | ±(10 % w.w.) |

Napięcie przy rozwartym wejściu

6.5 V DC ÷ 9 V DC

Prąd zwarciový

maks. 8.5 mA

Kompensacja przewodów

do 5 Ω

Napięcie

| Zakres pomiarowy (V) | Rozdzielczość (V) | Dokładność |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 0 ÷ 9.99 | 0.01 | ±(3 % w.w. + 3 cyfry) |
| 10.0 ÷ 99.9 | 0.1 | ±(5 % w.w. + 3 cyfry) |
| 100 ÷ 550 | 1 | ±(5 % w.w. + 3 cyfry) |

Rodzaj pomiaru

Prawdziwa wartość skuteczna (TRMS)

Znamionowy zakres częstotliwości

0 Hz, 15 Hz ÷ 500 Hz

Częstotliwość

| Zakres pomiarowy (Hz) | Rozdzielczość (Hz) | Dokładność |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| 0.00 ÷ 19.99 | 0.01 | ±(0.2 % w.w. + 1 cyfra) |
| 20.0 ÷ 199.9 | 0.1 | ±(0.2 % w.w. + 1 cyfra) |
| 200 ÷ 500 | 1 | ±(0.2 % w.w. + 1 cyfra) |

Znamionowy zakres napięcia

10 V ÷ 550 V

Dane ogólne

Zasilanie:

6 x 1.5 V baterie lub akumulatory, rozmiar AA

Czas pracy baterii:

typowo 13 h (>1200 pomiary rezystancji izolacji / >2000 pomiary niskich rezystancji)

Kategoria przepięciowa:

CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Stopień ochrony:

podwójna izolacja

Stopień zanieczyszczenia:

2

Klasa szczelności:

IP 40

Wyświetlacz:

LCD z podświetleniem

Prędkość komunikacji z pc:

115200 baud (RS 232) / 256000 baud (USB)

Pamięć:

1900 pomiarów

Wymiary (szer. x wys. x głęb.):

14 cm x 8 cm x 23 cm

Masa (bez baterii):

0,80 kg

Zestawy

MI 3121

Zestaw Standard



Miernik Izolacji / ciągłości MI 3121

Pasek

Uniwersalny przewód pomiarowy 3 x 1,5 m

Końcówki pomiarowe, 2 szt. (czarna, czerwona)

Krokodylki, 2 szt. (czarny, czerwony)

Zasilacz z 6 akumulatorów NiMH AA

Instrukcja na CD

Skrócona instrukcja

Protokół kalibracji

Akcesoria

| Zdjęcie | Kod | Opis |
|---------|--------|---|
| | A 1153 | 20 m przewód pomiarowy (czarny) |
| | A 1154 | 4 m przewód pomiarowy (czarny) |
| | A 1160 | Szybka ładowarka z zestawem 6 szt. akumulatorów NiMH rozmiar AA |
| | A 1198 | Magnetyczna sonda dotykowa |
| | A 1244 | Sonda commander z 1,5 m prostym przewodem |
| | A 1270 | Sonda commander z 1,5 m spiralnym przewodem |
| | A 1271 | Mały futerał |
| | A 1289 | Duży futerał |
| | A 1290 | Program PC SW EuroLink PRO z przewodem USB i RS232/PS2 |
| | A 1291 | Program PC SW EuroLink LITE z przewodem USB i RS232/PS2 |

Uwaga! Fotografie produktów znajdujących się w tej ulotce mogą się różnić od wyglądu produktów znajdujących się w sprzedaży. Producent/Dystrybutor zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów przyrządów bez ostrzeżenia.



Electronic Components

Transfer Multisort Elektronik

ul. Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska
tel.: 42 645 55 35, fax: 42 645 54 96
narzedzia@tme.pl www.tme.pl