



METREL



TeraOhm 5kV MI 2077

Zaawansowany, sprawdzony w praktyce przyrząd.

Spełnia aktualne wymagania techniczne zapewniając wysoką jakość pomiarów współczynników polaryzacji **PI**, absorpcji **DAR** i rozładowania **DD** oraz pojemności układu izolacyjnego. Prostota obsługi, małe zakłócenia elektromagnetyczne, automatyczne rozładowywanie obciążenia po zakończonych pomiarach - to tylko kilka z wielu cech wysokonapięciowych testerów, produkowanych przez firmę Metrel, wyróżniających je spośród podobnych przyrządów obecnych na rynku.

Pomiar wysokich rezystancji izolacji:

- ! Wybór wartości stałego napięcia pomiarowego od 250 V ÷ 5000 V skokowo co 50 V
- ! Zakres pomiarowy do 5 TW
- ! Tryb czasomierza: ustawiany czas pomiaru od 1 s do 30 min
- ! Pomiar pojemności do 50 mF

Pomiar rezystancji izolacji skokowo narastającym napięciem.

- ! Pomiary z ustawianym stałym napięciem pomiarowym do 5000 V automatycznie podzielonym na 5 skoków
- ! Tryb czasomierza: ustawiany czas pomiaru dla każdego skoku

Sprawdzanie wytrzymałości elektrycznej izolacji napięciem probierczym do 5500V:

- ! Pomiar prądu upływowego
- ! Wysoka rozdzielczość w trybie wzrostu napięcia pomiarowego do ustalonej wartości

- ! Ustalana wartość progowa prądu pomiarowego od 1 mA do 1.4 mA
- ! Test programowalnym czasowo napięciem skokowym

Cechy użytkowe:

- ! Pomiar napięcia przemiennego lub stałego i częstotliwości
- ! Zakres 0 ÷ 600 V ac/dc
- ! Automatyczne rozładowywanie obciążeń pojemnościowych
- ! Gniazdo GUARD do eliminacji wpływu powierzchniowego prądu upływowego
- ! Wyświetlacz cyfrowy z bargrafem do prezentacji wyników z datą i czasem
- ! Wbudowana ładowarka
- ! Przyjazne oprogramowanie PC i izolowany port RS 232

Przykładowe zastosowanie:

- ! Maszyny wirujące
- ! Transformatory
- ! Kable
- ! Generatory wysokonapięciowe
- ! Obwody elektryczne
- ! Odgromniki przepięciowe
- ! Systemy izolacyjne

Zgodny z normami:

- ! Przyrząd: PN-EN 61557
- ! Zgodność elektromagnetyczna: (EMC) PN-EN 61326 klasa B
- ! Bezpieczeństwo: PN-EN 61010-1 (przyrząd), PN-EN 61010-031 (akcesoria)

Dane techniczne

Zakres pomiarowy:	0.01 MW ÷ 5 TW	± (5 % w.w. + 3 cyfry.)
Zakres napięcia pomiarowego (dc):	250 V ÷ 5000 V	
	skokowo co 50 V	± (3 % w.w. + 3 V)
Bargraf - trend:	0 ÷ 1 TW	
Wytrzymałość dielektryczna:	0 ÷ 5000 V	± (3 % w.w. + 40 V)
Zakres prądu upływowego:	0 ÷ 1.4 mA	± (3 % w.w. + 3 cyfry.)
Zakres napięcia ac/dc:	0 ÷ 600 V	± (3 % w.w. + 3 V)
Zakres pojemności:	0 ÷ 50 mF	± (5 % w.w. + 2 cyfry.)
Zakres wskaźnika (PI):	0 ÷ 99.9	± (5 % w.w. + 2 cyfry.)
Zakres wskaźnika rozładowania dielektryka (DD):	0 ÷ 99.9	± (5 % w.w. + 2 cyfry.)
Wskaźnik absorpcji dielektryka (DAR)	0 ÷ 99.9	± (5 % w.w. + 2 cyfry.)

Dane ogólne

Zasilanie bateryjne:	7.2 V dc (6 x 1.2 V) NiMH albo
Zasilanie sieciowe:	230V ac, 45-65Hz
Wyświetlacz:	podświetlany punktowy LCD typu matrix
Klasa zabezpieczenia:	podwójna izolacja
Kategoria przepięciowa:	CAT III 600V
Stopień zanieczyszczenia:	2
Stopień ochrony:	IP 44
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	265 x 110 x 185 mm
Waga:	2.3 kg (z bateriami)
Ostrzeżenia świetlne/dźwiękowe:	Tak
Pamięć:	nie ulotna wewnętrzna, 1000 wyników pomiarów
Komunikacja:	Port szeregowy RS 232, izolowany optycznie
Zakres temp. pracy:	-10 ÷ +50 °C
Zakres temp. składowania:	-20 ÷ +70 °C
Maksymalna wilgotność wzgl.:	95% (0 ÷ 40 °C) bez kondensacji
Znamionowa wilgotność wzgl.:	40 ÷ 60%

Główne cechy



Duży wyświetlacz LCD typu matrix z bargrafem i podświetleniem, wyświetla jednocześnie wynik i parametry pomiaru, zegar czasu rzeczywistego oraz timer.



Przyciski menu pozwalają na szybką i łatwą konfigurację przyrządu.



Gniazdo Guard służące do eliminacji wpływu powierzchniowego prądu upływowego.



Zasilanie sieciowe 230 V z wbudowaną ładowarką akumulatorów NiMH pozwala na wykonywanie pomiarów podczas ładowania.



Pamięć przyrządu potrafi zapisać do 1000 wyników pomiarów. Oprogramowanie TeraLink dla komputerów z systemem Windows pozwala na pobieranie i zarządzanie wynikami oraz ich eksport do innych programów.

Wypożyczenie standardowe

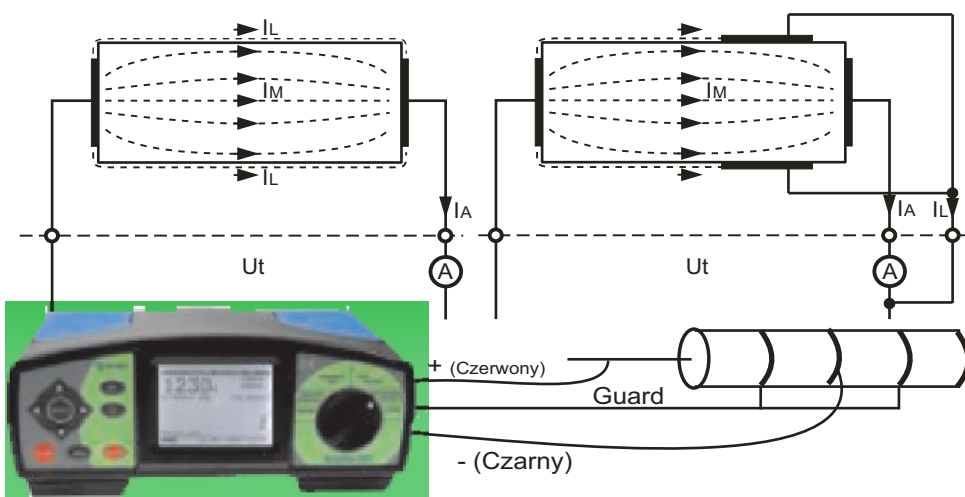
Zestaw: Standard

MI 2077



- Przewód pomiarowy, 2 m, czarny
- Przewód pomiarowy, 2 m, czerwony
- Przewód pomiarowy GUARD, 2 m, zielony (z krokodylkiem)
- Końcówka pomiarowa, czarna
- Końcówka pomiarowa, czerwona
- Krokodyl czarny 2 szt.
- Przewód zasilający
- Miękki futerał
- Instrukcja j. polski

Korzystanie z gniazda "Guard" eliminuje wpływ powierzchniowych prądów upływowych na wynik pomiarów. Aby zapewnić wysoką jakość pomiarów rezystancji izolacji z zakresu GW albo TW gniazdo "Guard" powinno być używane w połączeniu z ekranowanymi przewodami.



Podłączenie gniazda GUARD do sprawdzanego obiektu (przykład pomiaru izolacji kabla)

