

TeraOhm 5kV MI 2077



TeraOhm 5 kV je vhodný pro měření izolací elektrických motorů, transformátorů, kabelů, vysokonapěťových generátorů, elektrických obvodů, bleskojistek apod. Měření izolačních odporů podle normy ČSN EN 61557–2.

- **Izolační odpor od 10 kΩ do 5 TΩ**
 - Testovací ss napětí 250 V až 5000 V (po krocích 50 V)
 - Časovač od 1s do 30 minut
 - Měření kapacity až do 50 μF
- **Testování izolačních materiálů**
 - Měření vybíjecího proud, napětí a kapacity na měřeném zařízení
 - Polarizační index (PI)
 - Vybíjení dielektrika (DD)
- **Testování napěťovými skoky**
 - Testovací napětí až 5000 V rozložené do pěti kroků
 - Možnost nastavení doby trvání testu – funkce časovače
- **Zkouška přiloženým ss napětím až 5500 V**
 - Měření unikajícího proudu
 - Ramp mód – lineárně stoupající napětí
 - Prahový testovací proud od 1μA do 1,4 mA
- **Voltmetr od 0 do 600 V st/ss**

Další přednosti přístroje TeraOhm 5 kV:

- Velký grafický displej s podsvětlením
- Možnost dvojího napájení (st/ss)
- Vestavěný nabíječ baterií
- Paměť nezávislá na napájení, možnost uložení až 1000 výsledků měření
- Galvanicky oddělený sériový port RS 232 pro komunikaci s PC
- Snadná komunikace s PC pomocí softwaru TeraLink

Technická specifikace:

- **Měření izolačního odporu** měřicím napětím od 250 V do 5 kV pro vyhledání závady na měřené izolaci
- **Testování izolačních materiálů** - základní testování pro hodnocení kvality izolačních materiálů:
 - **Test polarizačního indexu**
kontrola stupně vlhkosti a znečištění izolačních materiálů na základě poměru izolačních odporů měřených ve dvou definovaných časech.
 - **Měření stupňovitým napětím** - izolační odpor je měřen v pěti různých napětových skocích ke zjištění nezávislosti hodnoty izolačního odporu na měřicím napětí.
 - **Vybíjení dielektrika** - ukazuje obnovení náboje po úplném vybití testovaného izolačního materiálu.
- **Test napětové pevnosti** přednastaveným lineárně stoupajícím napětím:
 - detekce průrazného napětí na testovaném zařízení
 - zkouška stejnosměrným napětím
- **Automatické vybití měřeného objektu po dokončení testu**
- **Vestavěný filtr pro zpřesnění výsledků**
- **Standardní dodávka:**
 - Přístroj TeraOhm 5kV
 - Měřicí šňůra, 2 m, červená
 - Měřicí šňůra, 2 m, černá
 - Měřicí šňůra, 2 m, zelená (s krokosvorkou)
 - Měřicí hrot, černý
 - Měřicí hrot, červený
 - Krokosvorka, černá, 2 ks
 - Napájecí kabel
 - Uživatelský manuál
 - Kalibrační list



Izolační odpor

Měřicí rozsah 0.01M Ω ÷ 5 T Ω
Přesnost \pm (5% z čt. hodnoty + 3 dig.)

Ss měřicí napětí

Jmen. měřicí napětí 250V–5000V po 50V
Přesnost -0 / 10% +20V
Rozsah zobrazení 0 ÷ 5500V
Přesnost \pm (3% z čt. hodnoty + 3 V)
Proud (R = 1M Ω) > 1 mA
Zkratový proud 1.4 mA max.
Výstupní výkon 5W max.

Zkouška napětové pevnosti

Jmenovité měřicí napětí 0 ÷ 5500V
Přesnost \pm (3% z čt. hodnoty + 40 V)
Zkratový proud 1.4 mA max.
Přesnost \pm (3% z čt. hodnoty + dig.)

Ss/st napětí

Rozsah měření napětí 0 ÷ 600V
Přesnost \pm (3% z čt. hodnoty + 3 V)
Rozsah měření kmitočtu 0,45 ÷ 65 Hz
Vstupní odpor 3M Ω \pm 10 %

Ss proud

Rozsah měření proudu 0 ÷ 1.4 mA
Přesnost \pm (5% z čt. hodnoty + 0.05mA)

Kapacita

Rozsah měření kapacit 0 ÷ 50 μ F
Přesnost \pm (5% z čt. hodnoty + 2 dig.)

Polarizační index

Rozsah měření 0 ÷ 99.9
Přesnost \pm (5% z čt. hodnoty + 2 dig.)

Vybíjení dielektrika

Rozsah měření 0 ÷ 99.9
Přesnost \pm (5% z čt. hodnoty + 2 dig.)

Napájení

Baterie 7.2V 6xNiCd nebo NiMH
Síťové napájení 30V st (+ 10/-6%), 10VA
Frekvence 45Hz – 65Hz

Ochrana

Ochrana dvojitá izolace
Přepětová kategorie CAT III 600V
Stupeň znečištění 2
Stupeň krytí IP 44

Pracovní podmínky

Pracovní teplota 0 ÷ 40°C
Skladovací teplota -20 ÷ + 70°C
Maximální vlhkost 95 % RH
Komunikace RS 232
Paměť uložení až 1000 výsledků
Autokalibrace při každém zapnutí přístroje
Rozměry 265 x 110 x 185
Hmotnost 2.3 kg (včetně baterií)