

TeraOhm 5kV

TeraOhm 5kV

- profesionální přístroj pro měření izolačních odporů -

Určení - výhody:

- TeraOhm 5kV slouží k měření izolačních odporů napětím až 5 kV. Splňuje požadavky normy ČSN EN 61557-2. Konstrukce dle ČSN EN 61010-1, EN 50081-1 a EN 50082-1. Přístroj nese značku CE. Výrobce je držitelem certifikátu jakosti ISO 9001.
- Měří vybíjecí (resorbční) koeficient (Dielectric Discharge – DD).
- Široký rozsah měřených funkcí, měřicích rozsahů a parametrů.
- Přístroj má vysokou odolnost proti přetížení.
- Možnost ukládání výsledků měření do paměti, připojení k PC.
- Přehledný grafický LCD displej s podsvětlením.
- Napájení ze sítě nebo z akumulátorů.
- Automatická kalibrace po každém zapnutí.
- Vestavěná nabíječka napájecích akumulátorů.
- Možnost zapnutí vestavěného filtru pro zlepšení stability změřených výsledků.
- Měřením izolačního odporu při automatickém stupňovitěm nárůstu napětí lze zobrazit závislost izolačního odporu na napětí.
- Měřením polarizačního indexu (Polarization Index - PI) lze určit stupeň znečištění a vlhkosti izolace (např. olej v transformátorech).
- Hodiny a časovač.

Funkce přístroje:

- Izolační odpor do 5 TΩ, měřící napětí lze nastavit v rozsahu 250÷5000V
- Polarizační index PI v rozsahu 0,0 ÷ 99,9
- Vybíjecí koeficient DD v rozsahu 0,0 ÷ 99,9
- Měření přiloženým ss napětím
- Ss proud tekoucí měřenou izolací
- Izolační odpor při automatickém stupňovitěm nárůstu napětí
- Napětí ss a st do 600 V
- Kmitočet
- Zobrazuje reálný čas

Technická data:

Napájení	7,2 V (NiCd nebo NiMH)
(akumulátory/baterie)	9 V max. (alkalické baterie)
Indikace napětí baterií	trvale graficky na displeji
Síťové napájení	230 V / 45 ÷ 65 Hz / 10 VA
Indikace síť. napájení	symbolem na LCD
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová kategorie	CAT III 600V
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 44
Rozsah pracovních teplot	0 ÷ 40 °C
Paměť	1000 měření
Komunikace s PC	RS 232
Hodiny reálného času	ano
Vybití měřeného obvodu	automatické
Vybíjecí odpor	100 kΩ ± 10 %
Automatická kalibrace	po každém zapnutí
Displej	grafický LCD s podsvětlením
Rozměry (Š × V × D)	265 × 110 × 185 mm
Hmotnost (včetně baterií)	asi 2.3 kg

Rozsah dodávky – v prodejní ceně je následující příslušenství:

	TeraOhm 5 kV
Přístroj TeraOhm 5 kV	✓
Měřicí šňůra 2 m, červená	✓
Měřicí šňůra 2 m, černá	✓
Měřicí šňůra 2 m, zelená (s krokosvorkou)	✓
Měřicí hrot, červený	✓
Měřicí hrot, černý	✓
Krokosvorka černá, 2 ks	✓
Síťový kabel	✓
Brašna na přístroj a příslušenství	✓
Návod k používání	✓
Kalibrační list od výrobce v češtině	✓
Zaruční list	✓
Kartonový obal	✓



Volitelné příslušenství

Izolační odpory

Rozsah	0,000 MΩ ÷ 5,00 TΩ
Chyba měření	±(5% z MH + 3D)
Un.....	nastavitelné s krokem 50 V v rozmezí 250 ÷ 5000 V
In.....	> 1 mA, Ik..... < 1,4 mA
Výstupní výkon.....	max. 5 W

Měření přiloženým napětím

Jmenovité napětí [V]	0 ÷ 5500 ss
Chyba měření	±(3% z MH + 40 V)
Unikající proud	0 ÷ 1,4 mA
Chyba měření	±(3% z MH + 3D)

Napětí, kmitočet

Rozsah [V]	0 ÷ 600 V ss / stř. (45 ÷ 65 Hz)
Chyba měření	±(3% z MH + 3 V)
Rozsah [Hz]	45 ÷ 65
Chyba měření	± 0,2 Hz
Vstupní odpor	3 MΩ ± 10 %

Proud ss

Rozsah [mA]	0 ÷ 1,4
Chyba měření	±(5% z MH + 0,05 nA)

Kapacita

Rozsah [εF]	0 ÷ 50
Chyba měření	±(5% z MH + 2D)

Polarizační index PI

Rozsah	0,0 ÷ 99,9
Chyba měření	±(5% z MH + 2D)

Vybíjecí (resorbční) koeficient DD

Rozsah	0,0 ÷ 99,9
Chyba měření	±(5% z MH + 2D)

Volitelné příslušenství - dodává se na zvláštní objednávku:

Programové vybavení TeraLink	
(pro Windows) + kabel RS 232	- A1056 - 3.627,- Kč
6 x NiCd akumulátor 1,2 V (R14)	- A1046 - 868,- Kč
Sada VN kabelů	- S2003 - 2.136,- Kč