



Použití:

Měření izolačních odporů

Izolační odpory až do 5 TΩ mohou být měřeny napětím 250 ÷ 5000 V, které lze nastavit s krokem 50 V. Současně měří kapacitu až do 50 μF a proud měřeným dielektrikem. Pro ukončení měření je možné použít časovač.

Měření polarizačního indexu PI a vybíjecí (resorbčního) koeficientu DD

Tyto parametry informují o stupni znečištění a vlhkosti izolace (např. u oleje v transformátoru) a o kvalitě dielektrika.

Měření přiloženým ss napětím

Lze měřit napětím až 5500 V ss.

Měření narůstajícím ss napětím

Měří závislost izolačního odporu na napětí.

Přepět'ové ochrany

Měří průrazné napětí přepět'ových ochran

Napětí a kmitočty

Přístroj měří stejnosměrné i střídavé napětí a kmitočty.

Další vlastnosti

Do paměti lze uložit až 1000 měření a potom je vyvolat na displej nebo přenést do PC. Obsahuje hodiny reálného času. Při většině měření lze využít časovač. Automatické vybití měřeného objektu po skončení měření. Napájení ze sítě/baterií/akumulátorů - vestavěný nabíječ.



Technické parametry:

Izolační odpory

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

** Max. měřená hodnota závisí na nastaveném měřicím napětí dle vztahu:

$$R_{\max} = 1 \text{ T}\Omega \times U_{\text{test}} [\text{kV}]$$

Měření přiloženým napětím

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

Napětí, kmitočet

Rozsah [V]	0 ÷ 600 V (ss nebo 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 [μF]	0 ÷ 50
Chyba měření	± (5% z MH + 2 D)*

Polarizační index PI

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

Resorbční koeficient DD

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

* MH značí měřenou hodnotu, D značí digit

Všeobecně:

Napájení: akumulátory	7,2 V (NiCd nebo NiMH)
baterie	9 V alkalické baterie, typ LR14
síťové	230 V / 45 ÷ 65 Hz / 10 VA
Displej	grafický LCD s podsvětlením
Třída ochrany	II (dvojitá izolace)
Přepět'ová kategorie	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 44
Paměť	asi 1000 měření
Připojení k PC	RS 232
Hodiny reálného času	ano
Automatická kalibrace	po zapnutí
Rozměry	265 x 110 x 185 mm
Hmotnost (včetně baterií)	asi 2,3 kg



Rozsah dodávky:

- Přístroj TeraOhm 5kV
- Brašna na přístroj a příslušenství
- Měřicí hrot 2 ks
- Krokosvorka 2 ks
- Měřicí šňůra 2 ks
- Měřicí šňůra s krokosvorkou 1 ks
- Síťový kabel
- Návod k používání
- Kalibrační list od výrobce v češtině
- Záruční list
- Kartónový obal



Volitelné příslušenství:

Obj. č.	Popis
A 1056	SW TeraLink pro Windows 95/98/2000/NT/XP + kabel RS 232
A 1046	6 x NiCd akumulátor 1,2 V
S 2003	Sada VN kabelů





www.elty.cz

www.elty.cz

www.elty.cz

www.elty.cz

www.elty.cz

www.elty.cz