

# MI 3201 TeraOhm 5kV Plus



## Napreden 5 kV izolacijski instrument z diagnostičnimi izračuni



Novi TeraOhm 5 kV Plus izolacijski tester ima vse potrebne značilnosti za merjenje izolacijske diagnostike. Avtomatski izračun PI, DAR in DD z možnostjo opravljanja testne napetosti v koraku, bo instrument primeren tudi za najzahtevnejše stranke in aplikacije. Velik LCD prikazovalnik dovoljuje prikaz grafa izolacijske upornosti od časa  $R(t)$ . PC software HVLinkPRO in komunikacijska vrata RS232 in USB služijo za povezavo instrumenta z računalnikom in upravljanje z zabeleženimi podatki.

### GLAVNE ZNAČILNOSTI:

- Upornost izolacije do 10 T $\Omega$ ,
- Diagnostična orodja (PI, DAR, DD),
- Testiranje izolacije v korakih,
- Testna napetost od 250 V do 5 kV DC, v koraku po 25 V,
- Največji testni tok je 5 mA,
- Avtomatsko praznjenje kapacitivnih bremen,
- Digitalni in grafični prikaz rezultatov z časom in datumom,
- Opcijsko PC software HVLink PRO za prenos podatkov iz instrumenta in analiziranje ter izdelava poročila,
- RS232 / USB komunikacijska vrata,
- Visoko kvaliteten pribor tudi oklopljeni merilni kabli sestavljajo standardni set,
- Visoka zaščita EM motenj,
- CAT IV / 600 V,
- Omrežno in baterijsko napajanje instrumenta.

### APLIKACIJE:

- Rotacijski stroji,
- Transformatorji,
- Kabli,
- Visoko napetostni generatorji,
- Prenapetostni odvodniki,
- Merilni pretvorniki.

### STANDARDI / REGULATIVE:

**Funkcionalnost:**  
IEC/EN61557-2

**Elektromagnetna  
združljivost (EMC):**  
EN 61326 Razred B

**Varnost (LVD):**  
EN 61010-1 (instrument)  
EN 61010-031 (opcijski pribor)

# Tehnična specifikacija

## IZOLACIJA

Testna napetost	250V .... 5000V
Merilno območje	5 k $\Omega$ .... 10 T $\Omega$
Testna napetost	do 5kV v koraku po 25 V
Koračno naraščanje testne napetosti	da
Avtomatsko praznjenje po testu	da
Izračun DD, DAR, PI	da
Test z dvigajočo napetostjo	da, v 5 korakih
Prebojna napetost	da
Časovnik	da (do 99 min)
Uhajavi tokovi	da (do 5 mA)
Merjenje kapacitivnosti	da
Kratkostični tok	5 mA
Guard priključek	da
Autokalibracija	da
Zvočna opozorila	da
Automatska nastavitvev območja	da
Oklopljeni kabli	da

## NAPETOST

Napetost AC/DC	do 600 V
----------------	----------

## TOČNOST

Izolacija	5% + 3d (do 1 T $\Omega$ ), 15% + 3d (do 10 T $\Omega$ )
Napetost	3% + 4 V
Kapacitivnost	5% + 4nF

## PRIKAZOVALNIK

Prikaz R(t) grafa	da
Osvetlitev	da
Prikazovalnik	matrični LCD prikazalnik (160x116)

## SPOMIN, SOFTWARE IN KOMUNIKACIJA

USB in RS232 komunikacijska vrata	da
Spomin	128 kB
Software	opcija HVLink PC Software

## VARNOST IN ZAŠČITA

Stopnja zaščite	IP 40
Prenapetosna kategorija	CAT IV 600V

## NAPAJANJE

Akumulatorske baterije	da (6 x NiMH tip C)
Vgrajen polnilec	da
Indikator baterij	da

## DIMENZIJE

Masa	3 kg
Dimenzija	310 x 130 x 250 mm

## NAROČNIŠKA INFORMACIJA:

Standardni set

MI 3201



- Instrument TeraOhm 5 kV plus,
- Napajalni kabel,
- Torbica mala,
- 10 kV oklopljena vez, 2 m, 2 kos (črna, rdeča),
- 10 kV krokodil sponka, 2 kos (črna, rdeča),
- Guard vez, zelena, 2 m,
- Krokodil sponka, zelena,
- 6 x 1.2 V NiMH baterija, tip C,
- Priročnik "Vodnik za sodobno testiranje izolacije" na CD,
- Navodilo za uporabo na CD,
- Kalibracijski certifikat.

## OPCIJSKI PRIBOR:

Foto	Naroč. št.	Opis
	A 1275	PC SW HVLink PRO z USB in RS232 kablom,
	S 2029	10 kV oklopljena vez, 8 m, 2 kos (črna, rdeča),
	S 2030	10 kV oklopljena vez, 15 m, 2 kos (črna, rdeča).
	S 2036	10 kV krokodil sponka, 2 kos (črna, rdeča).



Merilna in regulacijska oprema

METREL d.d.  
Ljubljanska 77  
SI-1354 Horjul  
Tel: + 386 (0)1 75 58 200  
Faks: + 386 (0)1 75 49 226  
E-pošta: metrel@metrel.si  
http://www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.