

## MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus

## 5 kV Tester izolace

s pokročilými

diagnostickými funkcemi



- **Diagnostické nástroje** - polarizační index (PI), dielektrické vybíjení (DD) a dielektrický absorpční poměr (DAR).  
Všechny parametry lze měřit a zobrazit během jediného měření.
- **Zkouška postupně (krokově) narůstajícím napětím** – izolační odpor bude měřen při pěti různých rovnoměrně odstupňovaných hodnotách testovacího napětí pro důkladnou diagnostiku izolace systému.
- **R(t) graf** – odpor v reálném čase – zařízení graficky znázorňuje reakci materiálu na použité zkušební napětí.
- **Vysoká nabíjecí kapacita** – s nabíjecím proudem 5 mA izolační systémy až do 50 uF mohou být rychle nabíjeny a testovány.
- **Vysoká odolnost EM (šum)** – vestavěné filtry pro potlačení šumu a stíněné testovací vedení jsou dodávány ve standardní sadě, přístroj je proto vhodný pro přesné testování izolace v prostředí s vysokým EM rušením, jako jsou VN rozvodny ap.
- **Vysoká úroveň ochrany** - CAT IV / 600 V - kategorie přepětí pro průmyslové prostředí.
- **Nízká hmotnost** - TeraOhm 5 kV Plus je umístěn v robustním pevném pouzdru.  
Hmotnost přístroje je však pouze 3 kg.

Nový tester izolace TeraOhm 5 kV Plus má všechny potřebné funkce pro důkladnou diagnostiku izolace. Automatizovaný výpočet PI, DD a DAR v kombinaci s možností provádět zkoušku napětím krokově činí přístroj vhodným pro ty nejnáročnější zákazníky a aplikace. Velký LCD displej umožňuje zobrazovat v reálném čase R(t) grafy. S Windows kompatibilní HVLINK PRO PC Software a RS232 nebo USB komunikační porty slouží k připojení k PC a umožňují správu zaznamenaných dat.

### TYPICKÉ POUŽITÍ :

- napájecí transformátory
- vysokonapěťové kabely
- točivé stroje
- přepětové ochrany
- měřicí převodníky

### NORMY:

*Provoz přístroje:*

IEC/EN 61557-2

*Elektromagnet. kompatibilita:*

EN 61326 třída B

*Bezpečnost:*

EN 61010-1 (přístroj)

EN 61010-031 (příslušenství)



# METREL

# Technická specifikace

<b>IZOLACE</b>	
Rozsah testovacího napětí	250 ... 5000 V
Měřicí rozsah	5 k $\Omega$ ... 10T $\Omega$
Napětí krok	Maximálně do 5 kV, krok 25 V
Zkouška narůstajícím napětím	ano
Automatické vybití po zkoušce	ano
Výpočet DD, DAR, PI	ano
Krok testovacího napětí	ano
Zkouška odolnosti napětím	ano
Časovač	ano (až do 100 min)
Měření unikajícího proudu	ano
Měření kapacity	ano
Zkratový proud	5 mA
Kryté svorky	ano
Automatická volba funkcí	ano
Zvukové varování	ano
Automatická volba rozsahu	ano
Stíněné testovací šňůry	ano
<b>NAPĚTÍ</b>	
Zkušební napětí AC / DC	do 600V AC a DC
<b>PŘESNOST</b>	
Izolace	5% + 3d (do 1 T $\Omega$ ), 15% + 3d (do 10 T $\Omega$ )
Napětí	3% + 4 V
Kapacita	5% + 4 nF
<b>DISPLEJ</b>	
Grafy R (t)	ano
Podsvícení	ano
Grafický displej	LCD
<b>PAMĚT, SOFTWARE A KOMUNIKACE</b>	
USB / RS232 rozhraní	ano
Velikost paměti	128 kB
Software	volitelný HVLink PRO PC Software
<b>BEZPEČNOST A OCHRANA</b>	
Krytí	IP 40
Bezpečnostní kategorie	CAT IV / 600 V
<b>NAPAJENÍ</b>	
Dobíjecí baterie	obsaženy v dodávce
Nabíječka baterií vestavěna	ano
Indikace nízkého napětí baterie	ano
Životnost baterie	4 hod při 5 kV
<b>ROZMĚRY</b>	
Hmotnost	3 kg
Rozměry	310 x 130 x 250 mm



Grafické znázornění odporu v reálném čase



Stíněné testovací šňůry 10 kV  
obsaženy ve standardní sestavě

## Informace

MI 3201

Standard set



Přístroj TeraOhm 5 kV Plus  
Brašna na příslušenství  
Síťový kabel  
10 kV stíněné šňůry se zkušební sondou,  
2 m, 2 ks  
(černé, červené)  
10 kV krokosvorka, 2 ks (černá, červená)  
Testovací šňůra, zelená, 2 m  
krokosvorka, zelená  
6 x 1.2 V NiMH baterie, C typ  
Příručka "Průvodce moderním testováním izolace" na  
disku CD (anglicky)  
Návod  
Kalibrační certifikát

## Doplňkové příslušenství

- A1275** HVLink PRO PC SW  
včetně USB a RS232 kabelů
- S 2029** 10 kV stíněné test.šňůry 2 ks, 8 m
- S 2030** 10 kV stíněné test.šňůry 2 ks, 15 m
- S 2036** krokosvorka 10 kV, 2 ks