

# TERA OHM 5 kV PLUS MI 3201

## NAGYFESZÜLTSGŰ SZIGETELÉSVIZSGÁLAT ÉS -DIAGNOSZTIKA

### TIPIKUS ALKALMAZÁS:

- transzformátoroknál
- nagyfeszültségű kábeleknél
- forgógépeknél
- mérő-átalakítóknál
- csillapítóknál

### Szabványok:

- IEC/EN 61557 2 rész
- IEC/EN 61010-1 (műszer)
- IEC/EN 61010-031 (tartozékok)
- IEC/EN 61326 B osztály



### Tulajdonságok

- **Megállapítható értékek** - Polarizációs index (PI), dielektrikum kisülési tényező (DD) és Dielektrikum abszorpciós arány (DAR) automatikus ellenállás tartomány (AR). Összes paraméter egy mérésben mérve és kijelezve. **R(t) függvény** - Az alkalmazott vizsgáló feszültségnél szemléletesen ábrázolja a valós ellenállás-idő függvényt grafikusán.
- **Lépcsős feszültség próba** - 5 különböző választott feszültségen történik a szigetelési rendszer alapos vizsgálata.
- **R(t) függvény** - Az alkalmazott vizsgáló feszültségnél szemléletesen ábrázolja a valós ellenállás-idő függvényt grafikusán.
- **Nagy töltőkapacitás** - 5 mA árammal (50  $\mu$ F-ig) gyorsan tölti fel a szigetelő rendszert és végzi el a mérést.
- **Nagy EM (zaj) immunitás** – A beépített szűrők és a mellékelt mérővezetékek védettsége biztosítják a nagy EM zajokkal terhelt környezetben is a pontos mérések elvégzését. (rendező pályaudvarok és hasonló)
- **Magas védettségi szint** - CAT IV / 600V túlfeszültség kategória (ipari környezetben)
- **Felhasználóbarát tervezés, kis tömeg** - könnyű hordtáskával is csak 3 kg.

Az új TeraOhm 5 kV szigetelésvizsgáló mérőműszer az összes fontos tulajdonsággal rendelkezik egy alapos diagnosztika elvégzésére. Automatikusan kiszámítja a PI, DD és DAR paramétereket egy lépésben a feszültségpróba alatt.

A nagyméretű LCD kijelző lehetőséget ad valós idejű R(t) grafikon megjelenítésére.

A Windows kompatibilis TeraLink PC Szoftverrel és egy RS232 vagy USB csatlakozón keresztül a tárolt mérési adatok PC-re vihetők és feldolgozhatóak.



# TERA OHM 5 kV PLUS MI 3201

## NAGYFESZÜLTSGŰ SZIGETELÉSVIZSGÁLAT ÉS -DIAGNOSZTIKA

### Műszaki adatok:

<b>Szigetelésvizsgálat</b>	
Mérőfeszültség	250-5000 V
Méréstartomány	10 TΩ
Mérőfeszültség	5 kV-ig állítható 25 V-os lépésekben
Lépcsős feszültség vizsgálat	Igen
Automatikus kisütés a vizsgálat után	Igen
DD, DAR, PI paraméterek számolása	Igen
Lépcsős feszültség vizsgálat	Igen
Átütési szilárdság vizsgálat	Igen
Időzítés	Igen
Szivárgó áram mérése	Igen
Kapacitás mérése	Igen
Rövidzárási áram / töltőáram	5 mA
Guard csatlakozás	Igen
Automatikus beállítás	Igen
Hallható figyelmeztető jelzés	Igen
Automatikus mérésstartomány váltás	Igen
Szállított védett mérővezetékek	Igen
<b>Feszültség</b>	
Méréstartomány	600 V-ig (AC/DC)
<b>Pontosság</b>	
Szigetelésvizsgálat	5 % +3 digit (1 TΩ-ig), 15 % +3 digit (10 TΩ-ig)
Feszültség	3 % +3 V
Kapacitás	5 % +4 nF
<b>Kijelző</b>	
R(t) függvény rajzolása	Igen
Háttérvilágítás	Igen
Grafikus kijelző	LCD
<b>Memória, szoftver és kommunikáció</b>	
USB / RS232 letöltés	Igen
Memória	128 kB
Szoftver	TeraLink PRO PC szoftver (opció)
<b>Védettség és védelem</b>	
Védettség és	IP 44
Túlfeszültségű kategória	CAT IV, 600 V
<b>Táplálás</b>	
Tölthető akkumulátorral	Alaptartozék
Beépített töltő	Igen
Teleplemerülés jelzése	Igen
Telep élettartam	4 óra 5 kV-nál
<b>Méreték</b>	
Tömeg	3 kg
Méreték	310 x 130 x 250 mm

# TERAOhm 5 kV PLUS MI 3201

## NAGYFESZÜLTSGŰ SZIGETELÉSVIZSGÁLAT ÉS -DIAGNOSZTIKA

### Szállítva

MI 3201 Standard set

TeraOhm 5 kV

Hordtáska

Tápkábel

Mérővezeték 10 kV (2 m, fekete, piros)

Krokodilcsipesz 10 kV (fekete, piros)




Mérővezeték krokodilcsipeszsel (2 m, zöld)



6 db 1.2 V NiMH akkumulátor, C típus

Használati utasítás



### Rendelhető tartozékok:

A 1046	6 db akkumulátor (C típus)	
A 1275	PC SW TeraLink PRO szoftver USB és RS 232 kábelekkel	
S 2029	Mérővezeték set 10 kV (8 m, fekete és piros)	

S 2030	Mérővezeték set 10 kV (15 m, fekete és piros)	
S 2036	Krokodilcsipesz set 10 kV (fekete és piros)	

Megjegyzés: A szállított eszközök némileg eltérhetnek az adatlap képein láthatóktól!