



A HT2055 egy mérőállomásból és egy mérőműszerből álló készlet lépés- és érintési feszültség mérésére HV rendszereknél (TN rendszerek, alállomások). A készlettel a nemzetközi előírásoknak megfelelően max. 50 A mérőárammal végezhető mérések. A két egységnél az idő és a mérőáram a mérés kezdetekor szinkronizálásra kerül. Egy belső DSP szűrő gondoskodik a mérést zavaró feszültségek okozta zaj elnyomásáról. A készlettel 3-vezetékes földelési ellenállásmérés és 4-vezetékes talaj fajlagos ellenállás mérés végezhető. A mérési eredmények a készülékek belső memóriájába menthetők, ahonnan a készülékkel szállított Windows alatt futó szoftver segítségével PC-re letölthetők és kiértékelhetők.

Funkciók

- Lépés-/érintési feszültség mérése különálló egységekkel
- Szinkronizáció az egységek között
- Mérőáram max. 50 A
- Pontmátrix LCD mindkét egységen
- Földelési ellenállásmérés
- Talaj fajlagos ellenállás mérése
- USB és RS-232 port az egységek és a PC közötti kommunikációhoz
- DSP zajszűrő
- Windows kiértékelő szoftver

Készülékek és velük szállított tartozékok

- Állomás-egység, HT2055S
- Mérőegység, HT2055M
- Hálózati kábel HT2055S-hez
- Fém áramszonda, 1 m hosszú
- Fém feszültség-szonda, 60 cm hosszú
- Fémlemez (200x100 mm), 2 db.
- Mérőkábel, fekete, 50 m, 10 mm2, krokodil csipesszel, kábel-dobon
- Mérőkábel, fekete, 10 m, 10 mm2, krokodil csipesszel
- Mérőkábel, piros, 50 m
- Mérőkábel, zöld, 10 m, krokodil csipesszel
- Mérőkábel, piros, 1 m, krokodil csipesszel
- Mérőkábel, fekete, 1.5 m hosszú
- Mérőkábel, fekete, dugasszal a HT2055M-hez, 2x3 m
- Krokodil csipesz, fekete, 4 db.
- Tölthető telep, NiMH típus AA, LR03, 6 db.
- Hálózati adapter 100-240V AC / 12V DC
- USB kábel
- RS-232 kábel
- Windows szoftver TeraView
- Puha hordtáska, 2 pcs
- Nyakba akasztható készlet HT2055M-hez
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv HT2055M-hez
- ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv HT2055S-hez
- Használati útmutató
- Fa hordtáska

Opcionális tartozékok

- Fém áramszonda, 1 m hosszú
- Fém feszültség-szonda, 60 cm hosszú

Szabványok

- EMC 2004/108/CE Directive, CE MARK, LVD 2006/95/CE Directive

Elektromos műszaki adatok

Lépés-/érintési feszültség mérése

Mért feszültség tartomány	Felbontás	Pontosság
0.01... 19.99 mV	0.01 mV	±(2.0% LÉ + 2 digit)
20.0... 199.9 mV	0.1 mV	
200... 1999 mV	1 mV	
2.00... 19.99 V	0.01 V	
20.0... 59.9 V	0.1 V	

Számított feszültség tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0... 199.9 V	0.1 V	Számított érték (*)
200... 999 V	1 V	

(*) A lépés-/érintési feszültség számítása az $U_s = U_{meas} \cdot I_{ft}/I_{gen}$; $U_c = U_{meas} \cdot I_{ft}/I_{gen}$ összefüggés alapján történik

- Hibaáram (választható) tartománya: 10 A... 200 kA
- Bemeneti (választható) ellenállás: 1 kΩ, 1 MΩ
- Zajcsökkentés: DSP szűrő 55 Hz, 64 dB zajelnyomás 50/60 Hz-nél

Generált áram tartomány	Felbontás	Pontosság
0.00... 9.99 A	0.01 A	±(3.0% LÉ + 5 digit)
10.0... 99.9 A	0.1 A	±(3.0% LÉ + 3 digit)

- Generált áram: max. 55 A
- Mérőfeszültség: <55 V
- Mérőfrekvencia: 55 Hz

Földelési ellenállásmérés

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.001 Ω... 1.999 Ω	0.001 Ω	±(2.0% LÉ + 5 digit)
2.00 Ω... 19.99 Ω	0.01 Ω	
20.0 Ω... 99.9 Ω	0.1 Ω	
100.0 Ω... 199.9 Ω		±(5.0% LÉ)

- Kapocsfeszültség: <50 V AC
- Mérőáram: <7.5 A
- Mérőjel frekvenciája: 55 Hz
- Szonda ellenállás hatása: ±(10% LÉ + 10 digit)
- (Rc, Rp) max. (10 Ω + 100 R), vagy 2 kΩ, amelyik kisebb
- Szonda ellenállás automatikus ellenőrzése
- Feszültség-zaj automatikus értékelése

Talaj fajlagos ellenállás mérése

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.00 Ωm... 9.99 Ωm	0.01 Ωm	Számított érték, vegye figyelembe a földelési ellenállásmérés pontosságát
10.0 Ωm... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	
100 Ωm... 999 Ωm	1 Ωm	
1.00k Ωm... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	
10.0k Ωm... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	

Mérési elv: Wenner-elv $\rho = 2 \cdot p \cdot \text{távolság} \cdot R$

Általános műszaki adatok

Teljesítmény egység, HT2055S

- Táplálás: 230V AC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
- Teljesítmény igény: max. 750 VA
- Tápegység védelme: olvadó biztosító T 5A / 250 V (5mm x 20mm)
- Vonatkozó biztonsági szabvány: IEC/EN61010-1
- Mérőkábelekre vonatkozó biztonsági szabvány: IEC/EN61010-031
- Telepítés 1kVAC: HD 637 S1
- Föld/fajlagos ellenállás mérés: ANSI/IEEE Std 81
- Szigetelés: class I
- Mérési kategória: CAT II 300V, CAT IV 50V
- Szennyezési fokozat: 3
- Mechanikai védetség: IP30
- Kijelző: háttér-világított LCD pont-mátrix (128 x 64)
- Belső memória: 1000 memória hely
- Generált áram: értékek tárolása min. 24 óráig
- Interfész a feszültségmérő egységgel történő kommunikációhoz: RS-232
- Méretek / súly: 563 x 257 x 275 mm / 29.5 kg (tartozékok nélkül)

Feszültségmérő egység, HT2055M

- Táplálás: 6x1.2V tölthető telep, NiMH típus AA LR03, vagy 6x1.5V alkáli telep AA LR03
- Telep töltési ideje: 12 óra (tipikusan)
- Hálózati adapter: 100-240V AC, 50-60Hz / 12V DC
- Készülékre vonatkozó biztonsági szabvány: IEC/EN61010-1
- Mérőkábelekre vonatkozó biztonsági szabvány: IEC/EN61010-031
- Kettős szigetelés
- Mérési kategória: CAT IV 50V
- Szennyezési fokozat: 2
- Mechanikai védetség: IP40
- Kijelző: háttér-világított LCD pont-mátrix (128 x 64)
- Automatikus kikapcsolás: 15 perc (nem tiltható le)
- Belső memória: 1500 memória hely
- Kommunikációs interfész: RS-232 és USB (PC-hez)
- Méretek / súly: 230 x 115 x 103 mm / 1.3 kg (telepekkel)

Környezeti feltételek:

- Referencia hőmérséklet: 10°C... 30°C
- Referencia nedvesség: 35... 65% RH
- Működési hőmérséklet: 0... 40°C
- Működési nedvesség: <80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10... 60°C
- Tárolási nedvesség: <80% RH

Készülékkel szállított tartozékok



Váll hordszj



10mm² kábel krokodil csipesszel, 10m



4X 5004-IECN
4 db. krokodil csipesz



6 x 1.2V tölthető Ni-MH,
AA típusú telep



Hálózati adapter

Méréstartomány: 20A / 1000V
Mérési kategória: CAT III 1000V
Max. pofanyílás: 2.3 cm
Banánhüvely: Ø4 mm

ISO9000
CALIBRATION
CERTIFICATE

ISO9000 kalibrációs jegyzőkönyv



Teljesítmény egység hálózati kábel



Fémlemez (200x100mm),
2 db.



Fém áramszonda



Fém feszültség-
szonda



Kábel 10mm² krokodil csipesszel, 1 kábeldobon, 50m



Fekete mérőkábel ipari dugaszokkal, 3m, 2 db.



Zöld mérőkábel, 10m



Fekete mérőkábel, 1.5m



Piros mérőkábel, 50m

Készülékkel szállított tartozékok (folytatás)



Piros mérőkábel krokodil csipesszel, 1 m



RS232 kábel



Puha hordtáska, 2 db.



TERAVIEW



C2007

Többnyelvű szoftver a készülék vezérléséhez és mérési jegyzőkönyv készítéséhez, HT7052-HT2055 kompatibilis



Használati útmutató és telepek

Külön rendelhető tartozékok



Fém szonda, 1 m



Fém szonda. 60 cm



Hálózati adapter, teleptöltő
YABAT0004000

Tápfeszültség: 230V 50Hz
Dugasz típusa: C
Tölthető telepek: AA, AAA, 9V-006P
Tölthető telepek száma: 8x AA/AAA, 2x 9V