ES3030 - nagy kiterjedésű földelőhálók vizsgálója



I. Jellemzők

Az ES3030 digitális műszer nagy kiterjedésű földelőhálók földelési ellenállásának, illetve hálózati frekvencián értelmezett impedanciájának vizsgálatára szolgál. Frekvenciaváltós AC tápegységet, kettős frekvenciájú méréstechnikát, nagyméretű színes érintőképernyőt és mikroprocesszoros vezérlést alkalmaz. Két-, három- és négyvezetékes impedanciamérésre, továbbá a talaj fajlagos ellenállásának, a lépésfeszültségnek, a potenciáleloszlásnak, az érintési feszültségnek és az áram fázisszögének mérésére alkalmas. Telekommunikációs, energetikai, meteorológiai és ipari létesítményekben, géptermeknél, olajmezőkön, elosztóvezetékeknél, távvezetékoszlopoknál, üzemanyagtöltő állomásoknál, üzemi földelőhálók és villámvédelmi földelések vizsgálatára használható. A gyártó szerint megfelel az alállomási és villámvédelmi vizsgálatok követelményeinek. Mérése pontos, gyors, egyszerű, stabil és megbízható.

A műszer legnagyobb üresjárási feszültsége 400 V, legnagyobb rövidzárási árama 5 A. A mikroprocesszoros vezérlés és az automatikus kettős frekvenciájú eljárás erős zavarás mellett is lehetővé teszi az 50 Hz-re vonatkozó földelési impedancia mérését és számítását. A nagyméretű kijelző jól áttekinthető. Legfeljebb 100 mérési adatsor tárolható; az ellenállásmérési tartomány 0,000 Ω - 2000 Ω. Az eredmények a beépített hőnyomtatóval kinyomtathatók.

A rendszer részei: mérőműszer, mérővezetékek és földelőszondák. A korábbi mérési adatok kiolvashatók, megtekinthetők, menthetők és kinyomtathatók.

II. Méréstartományok és műszaki adatok

Funkciók	Földelési ellenállás, talaj fajlagos ellenállása, lépésfeszültség, potenciáleloszlás és érintési feszültség mérése
Földelési impedancia	0,000 - 2000 Ω; pontosság: ±(0,5% FS + 5 digit); legkisebb felbontás: 0,001 Ω
Talaj fajlagos ellenállása	0,000 - 999 kΩm; legkisebb felbontás: 0,001 Ωm
Lépésfeszültség, potenciáleloszlás, érintési feszültség	0 - 400 V; legkisebb felbontás: 0,001 V
Impedanciaszög	0 - 360,0°; felbontás: 0,1°
Névleges mérési teljesítmény	2000 W
Zavartűrés	50 Hz-es, 50 V-os hálózati zavarófeszültség elnyomása
Referenciafeltételek	23 °C ±5 °C; relatív páratartalom <70%; segédföldelő ellenállása: 20 Ω ±10%; földfeszültség: <10 V
Tápellátás	AC 220 V, 10 A, 50 Hz
Háttérvilágítás	Állítható fényerő
Mérési módok	Négyvezetékes, háromvezetékes és kétvezetékes vizsgálat
Mérési eljárás	Földelési impedancia: névleges áramú módszer
Rövidzárási vizsgálóáram	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 5 A; öt beállítás
Elektródatávolság talajvizsgálatkor	1 m - 100 m között beállítható
Vizsgálati frekvencia	45 Hz, 55 Hz; választható automatikus kettős frekvenciájú mérés
Legnagyobb rövidzárási áram	AC 5 A ±10%, szinuszos
Legnagyobb üresjárási feszültség	AC 400 V ±10%, szinuszos
Kijelző	7 hüvelykes színes érintőképernyő
Érintőképernyő	Igen
Mérési visszajelzések	A mérés előrehaladásának kijelzése, animált mérési útmutatás
Műszerméretek	Hosszúság × szélesség × magasság: 540 mm × 440 mm × 210 mm
Mérővezetékek hossza	Piros: 15 m; fekete: 15 m; sárga: 10 m; zöld: 10 m; egyszerű sárga és zöld mérőkábel: egyenként 1,5 m
Segédföldelő szondák	2 db 800 mm-es és 2 db 200 mm-es

Mérési idő	Földelési impedancia: kb. 1 perc/mérés
Nyomtatás	Beépített hőnyomtató
Papírméret	57 × 40 mm
Adattárolás	100 mérési adatsor. „save successfully!”: sikeres mentés; „save failed, the space is full!”: sikertelen mentés, a memória megtelt.
Adatvisszaolvasás	Igen
Túlcsordulás jelzése	A méréstartomány túllépését az OL jelzés mutatja.
Automatikus kikapcsolás	Nincs
Teljesítményfelvétel	Készenlét: <110 W
	Mérés: 2000 W
Tömeg	Műszer: 27 kg
	Mérővezetékek, segédföldelő szondák és műszertáska együtt: 5,5 kg
Üzemi környezet	-10 °C - 40 °C; relatív páratartalom <80%
Tárolási környezet	-20 °C - 60 °C; relatív páratartalom <70%
Szigetelési ellenállás	Legalább 10 MΩ; 500 V-tal az áramkör és a ház között
Feszültségállóság	AC 3700 V effektív érték, az áramkör és a ház között
Elektromágneses jellemzők	IEC 61010-4-3; rádiófrekvenciás elektromágneses tér ≤1 V/m
Biztonsági előírások	IEC 61010-1; IEC 1010-2-31; IEC 61557-1 és -5; IEC 60529 (IP54); 2-es szennyezettségi fok; CAT III 300 V

III. Szállítási tartalom

Mérőműszer	1 db
Műszertáska	1 db
Segédföldelő szonda	4 db
Mérővezeték	4 db: piros és fekete 15 m; sárga és zöld 10 m
Egyszerű mérőkábel	2 db: sárga és zöld, egyenként 1,5 m
220 V-os tápkábel	1 db
Használati útmutató, garanciajegy	1 készlet

GuangZhou ZhengNeng Electronics Technology CO.,LTD

Cím: 4. emelet, 6. épület, Hongjie Industrial Park, Xingshan Middle Road, Baisha Village, Zhongluotan Town, Baiyun District, Guangzhou, Kína

Irányítószám: 510540

Telefon: +86-020-36544172

E-mail: sales@fuzrr.com

Weboldal: http://www.fuzrr.com

Fordítói megjegyzések: az eredeti az impedanciaszög címkéjén radiánt említ, de a tartományt és felbontást fokban adja meg; a fordítás a számszerű egységet követi. Az IEC 61010-4-3 hivatkozást a gyártói forrás szerint, javítás nélkül tartottuk meg. FS: teljes méréshatár; digit: a kijelzés legkisebb helyiértékének egysége.