

FR3010 Digitális földelési ellenállásmérő



Az ES3010 digitális földelési ellenállásmérő háromvezetékes módszerrel történő földelési ellenállásmérésre alkalmas. Kis-ellenállás és feszültségmérés kétvezetékes módszerrel lehetséges. A nagyméretű háttér-világított LCD kijelző, a mikroprocesszoros felépítés és az állítható riasztási küszöbérték kényelmes kezelést, stabil működést és nagy pontosságot biztosít.

Az ES3010 mikroprocesszor vezérelt digitális földelési ellenállásmérő automatikusan érzékeli az egyes interfészek csatlakozási állapotát, valamint az interferencia feszültséget és annak frekvenciáját. A készülék a segédsondák ellenállás értékének mérésére is képes. A beépített memória 500 adatkészletet tárolására alkalmas, a mentett adatok a képernyőre visszahívhatók. A készülék ellenállásmérési tartománya 0,01Ω ~ 3000Ω, feszültség mérés tartománya 0,01–600,0V

Műszaki adatok

- Funkciók: földelési ellenállásmérés, feszültségmérés, kis értékű ellenállásmérés
- Mérési mód: pontos 3-pólusú mérés, egyszerű 2-pólusú mérés
- Földelési ellenállásmérés: áram-feszültség módszer
 - Mérőáram: >20 mA (szinuszhullám), 128 Hz
 - Méréstartomány: 0,01~3000 Ω
 - Felbontás: 0,01Ω
 - Pontosság ±1,5% ±5 digit
- Feszültségmérés (a földhöz képest)
 - Méréstartomány: 0,01–600 V AC
 - Felbontás: 0,01V
 - Pontosság ±1,5% ±3 digit
- Referencia feltételek: 23°C±5°C, ≤75% RH (segédsonda ellenállása 100Ω ±5%, feszültség a földhöz képest <10V)
- Kijelzés
 - 4-digites 108×65mm-es szuper nagy háttér-világított LCD kijelző
 - Túlvezérlés jelzés: OL üzenet a kijelzőn
 - Szabályozható háttérvilágítás
 - Mérés folyik jelzés: villogó LED, LCD-n visszazámláló kijelzés
 - Mérési sebesség: feszültség: kb. 2/s, földelési ellenállás: kb. 5 s
- Adattárolás
 - 500 mért érték készlet tárolása
 - Mért értékek a kijelzőre visszahívhatók
- Riasztás funkció
 - Állítható riasztási küszöbérték
 - Hangjelzés, ha a mért érték meghaladja a beállított riasztási küszöbértéket
- Működési hőmérséklet és páratartalom: -10~40°C, ≤80% RH
- Tárolási hőmérséklet és páratartalom: -20~60°C, ≤70% RH
- Táplálás:
 - Telep: DC 6V 1,5V LR14 elem
 - Telep állapot jelzés a kijelzőn
 - Végezhető mérések száma: ≥5000
- Energiafelhasználás
 - Háttérvilágítás: 25mA max
 - Készenléti: 25mA max (a háttérvilágítás kikapcsolva)
 - Mérés: 70mA max (a háttérvilágítás kikapcsolva)
- Méretek: széles×magas×mély: 240×188×85 mm
- Súly
 - Készülék: 1230 g (teleppel együtt)
 - Mérővezetékek: 610 g (beleértve az egyszerű tesztelő vezeték-eket is)
 - Segéd földelő rúd (segédsonda): 360 g (2 db)
 - Hordtáska: 1200 g
- Túlterhelés elleni védelem: földelési ellenállás mérése: az E-H és E-S szondák között, 280V AC/3 másodperc
- Szigetelési ellenállás: >10MΩ (az áramkör és a ház között 500 V)
- Vizsgáló feszültség: AC 3700Veff érték (az áramkör és a burkolat között)
- Mechanikai védelem: IP54
- Vonatkozó szabványok
 - IEC61010-4-3, rádiófrekvenciás elektromágneses tér ≤ 1V/m
 - IEC61010-1, IEC1010-2-31, IEC61557-1,5, IEC60529, szennyezési fokozat 2, CAT III 300 V

Készülékkel szállított tartozékok

- Mérőkábelek földelési ellenállásméréshez: piros 15 m, sárga 10 m, zöld 5 m
- Mérőkábel 2-vezetékes ellenállás és feszültség méréséhez: piros 1,5 m, zöld 1,5 m
- Segéd földelő rúd: 2 db: Ø10 mm × 200 mm
- Hordtáska
- Használati útmutató
- Kalibrációs igazolás