

ES3022 séria

prístroje na meranie zemného odporu



Kliešťové prístroje na meranie zemného odporu bez rozpájania zemničov, vrátane možnosti merania pomocou zemných sond, ak kliešťovú metódu nie je možné použiť. Okrem merania zemného odporu kliešťami umožňujú meranie zemného odporu 3-vodičovou metódou, resp. merného odporu 4-vodičovou metódou (podľa modelu), meranie AC napätia, meranie AC prúdu s rozlíšením 1 μ A. Prístroje sú vybavené veľkým farebným displejom, pamäťou na namerané údaje, alarmovými funkciami, automatickým vypnutím a pod.

Technická špecifikácia jednotlivých modelov

| Model | ES3022 | ES3022E | ES3022F |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Rozsah merania odporu kliešťami | 0.00 Ω -1500 Ω | 0.00 Ω -1800 Ω | 0.00 Ω -2000 Ω |
| Meranie prúdu | 0.000mA-40A | 0.000mA-50A | 0.000mA-60A |
| Rozlíš. merania prúdu | 1 μ A | 1 μ A | 1 μ A |
| Rozsah merania 3(4)-vodič. metódou | 0.00 Ω -3000 Ω | 0.00 Ω -30k Ω | 0.00 Ω -30k Ω |
| Rezistivita pôdy | ○ | 0.00 Ω -9999k Ω m | 0.00 Ω -9999k Ω m |
| Meranie napätia | 600V | 600V | 600V |
| Bluetooth | ○ | ○ | ● |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zabudované nabíjateľné batérie | • | • | • |
| TFT Color displej | • | • | • |
| USB | • | • | • |
| Pamäť | • | • | • |
| Indikátor stavu batérie | • | • | • |
| Podsvietenie displeja | • | • | • |
| Alarm | • | • | • |
| Indikácia slabšej batérie | • | • | • |
| Ochrana proti preťaženiu | • | • | • |
| <input type="radio"/> Nie <input checked="" type="radio"/> Áno | | | |

Technické parametre

| | |
|----------------------|--|
| Funkcie | Zemný odpor kliešťami/sondami, AC napätie, AC prúd |
| Referenčné podmienky | 23°C±5°C, max 75%rH |
| Napájanie | DC 3.7 V lithium battery |
| Rozlíšenie odporu | 0.01Ω |
| Rozlíšenie prúdu | 0.001mA |
| Rozlíšenie napätia | 0.01V |
| Otvor klieští | 68 mm |
| Displej | 2.4 inch color LCD screen |
| LCD displej | 46 mm×29 mm |
| Rozmery prístroja | 273 mm × 106 mm × 53 mm |
| Rýchlosť merania | 1 / sec |
| USB | Prenos údajov do PC |
| Komunikácia | USB |
| Pamäť | Max 100 skupín údajov (pri plnej pamäti sa zobrazí "FULL") |
| Prekročenie rozsahu | Zobrazenie "OL" |
| Alarm | Pri prekročení nastavenej hodnoty |
| Napätie batérie | Zobrazenie stavu batérie v reálnom čase |
| Automatické vypnutie | Po 15 minútach |

| | |
|------------------------------|---|
| Spotreba | Max 750mA |
| Hmotnosť | 975g (samotný prístroj, vrátane batérií) |
| Pracovné podmienky | -20°C ~ 50°C; pod 80%rH |
| Podmienky skladovania | -40°C ~ 60°C; pod 70%rH |
| Napäťová odolnosť | AC 3700V/rms (medzi vnútornými obvodmi a vonkajšou stranou prístroja) |
| Externé mag. pole | <40A/m |
| Externé el. Pole | <1V/m |
| Použité normy | IEC61010-1 (CAT IV 600V、Pollution Degree 2); IEC61010-031IEC61557-1(Ground resistance) |

Príslušenstvo

| | |
|---|-------|
| Merací prístroj | 1 ks |
| Meracie káble k sondám | 4 ks |
| Meranie vodiče | 2 ks |
| USB kábel | 1 ks |
| Nabíjačka batérií | 1 ks |
| Monitoring software CD | 1 ks |
| Návod na obsluhu, záručný list | 1 set |
| Obal na prístroj a príslušenstvo | 1 ks |