

ES3022 séria

prístroje na meranie zemného odporu



Kliešťové prístroje na meranie zemného odporu bez rozpájania zemničův, 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 1uA. 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	0.00Ω-1500Ω	0.00Ω-1800Ω	0.00Ω-2000Ω
Meranie prúdu	0.000mA-40A	0.000mA-50A	0.000mA-60A
Rozliš. merania prúdu	1uA	1uA	1uA
Rozsah merania 3(4)-vodič. metódou	0.00Ω-3000Ω	0.00Ω-30kΩ	0.00Ω-30kΩ
Rezistivita pôdy	○	0.00Ω-9999kΩm	0.00Ω-9999kΩm
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	•	•	•
○ Nie ● 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
Napät'ová 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