

ETCR 2300

kombinovaný merač zemného odporu



Kombinovaný kliešťový merač zemného odporu ETCR2300 je špičkový prístroj špeciálne navrhnutý a vyrobený na meranie uzemňovacieho odporu, odporu pôdy, zemného prúdu a napätia. Prístroj ponúka rôzne metódy merania, kliešťami alebo pomocou sond. Prístroj využíva technológie FFT (fast Fourier transform) a AFC (automatické riadenie frekvencie). Je odolný proti rušeniu, poskytuje vysokú opakovateľnosť, presnosť, stabilitu a spoľahlivosť merania. Pri použití kliešťovej metódy nie je potrebné rozpájanie zemničov, čo výrazne zlepšuje rýchlosť a pohodlie merania.

Prístroj je vybavený 2,5-palcovým farebným LCD displejom, pamäťou pre 500 sád výsledkov testov vrátane dátumu a času. Má komunikačnú funkciu Bluetooth, ktorá podporuje systém Android. Po nainštalovaní aplikácie môžete testovať alebo čítať výsledkov na svojom smartfóne. Prístroj využíva veľkokapacitnú nabíjateľnú lítiovú batériu a má USB nabíjacie rozhranie. Svoje využitie nájde v energetike, telekomunikáciách, stavebníctve, ochrane pred bleskom a v iných odvetviach.

Rozsah merania odporu	0.00Ω~20kΩ
Meranie rezistivity	0.00Ωm~9999kΩm
Prúd	0.000mA~20A
Napätie	0.0V~600.0V
Napájanie	DC 3.7V 2600mAh nabíjateľná lítiová batéria
Displej	2.5" farebná LCD obrazovka
Metódy merania	Kliešťová, 2, 3 a 4 vodičová metóda zemného odporu, meranie merného odporu pôdy, selektívna metóda
Testovacia frekvencia	128Hz/111Hz/105Hz/94Hz (AFC – automatický výber frekvencie)
Skratový testovací prúd	AC 10mA max
Napätie naprázdno	AC 14V max
Vnútorý otvor klieští	65mm×32mm
Rozmery prístroja	307 × 98 × 56mm
Hmotnosť prístroja	1112g (vrátane batérií)
Meracie káble	červený 20m, čierny 20m, žltý 10m, zelený 10m, po 1 ks
Jednoduché meracie káble	červený 1.6m, čierny 1.6m
Pomocné zemné sondy	4 ks: φ9mm×230mm
Meranie napätia	Do 600V ac
Funkcia HOLD	áno
Pamäť	500 skupín

Prekročenie rozsahu	symbol "OL"
Alarm	Zvukový signál po prekročení nastavenej hodnoty
Indikácia slabej batérie	Áno
Automatické vypnutie	5 minút po zapnutí
Bluetooth	Áno, podpora Android
USB rozhranie	Áno, len na nabíjanie
Pracovné podmienky	-10°C~40°C; pod 80%rh
Podmienky skladovania	-20°C~60°C; pod 70%rh
Elektromag. odolnosť	Podľa IEC61326(EMC)
Použité normy	IEC61010-1 (CAT III 300V, CAT IV 150V, pollution degree 2); IEC61010-031; IEC61557-1 (grounding resistance); IEC61557-5 (soil resistivity)

	Rozsah	Presnosť	Rozlíšenie
Meranie odporu	0.010Ω~0.099Ω	±(1%rdg+0.01Ω)	0.001Ω
	0.10Ω~0.99Ω	±(1%rdg+0.01Ω)	0.01Ω
	1.0Ω~49.9Ω	±(1%rdg+0.1Ω)	0.1Ω
	50.0Ω~99.5Ω	±(1.5%rdg+0.5Ω)	0.5Ω
	100Ω~199Ω	±(2%rdg+1Ω)	1Ω
2- / 3- /4- vodičová metóda	0.10Ω~20.00Ω	±2%rdg±5dgt	0.01Ω
	20.0Ω~200.0Ω	±2%rdg±5dgt	0.1Ω
	200Ω~2000Ω	±2%rdg±5dgt	1Ω
	2.00kΩ~20.00kΩ	±4%rdg±5dgt	10Ω
Selektívna metóda	0.10Ω~20.00Ω	±2%rdg±5dgt	0.01Ω
	20.0Ω~200.0Ω	±2%rdg±5dgt	0.1Ω
	200Ω~2000Ω	±2%rdg±5dgt	1Ω
Špecifický zemný odpor	0.00Ωm~99.99Ωm	Podľa presnosti merania odporu	0.01Ωm
	100.0Ωm~999.9Ωm		0.1Ωm
	1000Ωm~9999Ωm		1Ωm
	10.00kΩm~99.99k		10Ωm
	100.0kΩm~999.9k		100Ωm
	1000kΩm~9999kΩm		1kΩm
Zemné napätie	AC 0.0~600.0V	±2%rdg±5dgt	0.1V
Zemný prúd	0.000mA~5.000mA	±(2.5%rdg+1mA)	0.001mA
	5.0mA~100.0mA	±(2.5%rdg+5mA)	0.1mA
	100mA~500mA	±(2.5%rdg+10mA)	1mA
	0.50A~20.00A	±(2.5%rdg+0.5A)	0.01A

rdg ... z meranej hodnoty

