

## DET14C      DET24C

### Digitálne kliešťové testery zemného odporu



- Oválny tvar klieští zlepšuje prístup k meravým zvodom
- Meria pásové profily až do 50mm
- Rozsah merania zemného odporu od 0,05  $\Omega$  do 1500  $\Omega$
- Meranie TrueRMS unikajúceho prúdu od 0,5mA do 35A
- Bezpečnostná kategória CAT IV 600V
- Podsvietený LCD displej

#### POPIS

Prístroje DET14C a DET24C predstavujú novú generáciu kliešťových testerov zemného odporu. Prístroje do zemného systému indukujú testovací prúd a merajú zemný odpor. Nie je potrebné rozpájať zemniaci zvod, ani zatíkať pomocné meracie sondy. Meraný systém má byť viacnásobne uzemnený. Prístroje sú vyhotovené pre kategóriu CAT IV 600V, vyznačujú sa jednoduchou obsluhou a ponúkajú niektoré rozšírené funkcie.

Vďaka plochému ukončeniu jadra klieští sú odolné voči prípadnému znečisteniu, súčasne vzrástla aj spoľahlivosť merania (v porovnaní s prístrojmi, ktorých kliešte sa zatvárajú zasúvaním plechov jadra medzi seba). Zdokonalením systému generovania prúdu sa zvýšila presnosť merania a trojnásobne sa predĺžila životnosť batérií. Zabudovaný šumový filter zlepšuje šumovú odolnosť prístroja v náročných podmienkach merania.

Prístroje DET14C a DET24C ponúkajú TrueRMS meranie striedavého prúdu do 35A. Oválny tvar klieští umožňuje meranie aj zle prístupných zvodov. Možno merať zemniacie zvody do priemeru 37 mm, v prípade pásových zvodov až do šírky 50 mm.

Podsvietenie displeja, zvuková signalizácia stlačenia tlačidiel zlepšujú prácu v tmavých a zle prístupných prostrediach. Optimalizovaný mechanizmus klieští dovoľuje ich otvorenie bez nutnosti použitia veľkej sily.

#### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Automatické meranie prúdu
- Pamäť na uloženie výsledkov
- Automatická kalibrácia
- Automatická voľba rozsahov
- Alarmy pre horné a dolné hodnoty
- Hodiny reálneho času pre označenie výsledkov

#### DET24C NAVYŠE PONÚKA

- IrDA – USB rozhranie pre pripojenie ku PC
- Rozšírené možnosti pamäte s prenosom do PC
- Kompatibilita s Megger PowerDB/PowerDB Lite

#### POUŽITIE

Kliešťové testery zemného odporu sú vhodné na meranie odporu uzemnenia v rôznych inštaláciách, ako napr. obytné objekty, stĺpy, vysielacie a podobne. Tiež môžu byť použité na testovanie odporu v systémoch bleskozvodov a všeobecne na meranie odporu v každom elektrickom obvode, ktorý tvorí uzatvorenú slučku a je možné do neho vnútiť elektrický prúd.

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

### Meranie odporu

Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
0.05Ω až 0.99Ω	0.01Ω	1,5% +0.05Ω
1.00Ω až 9.99Ω	0.01Ω	1,5% +0.1Ω
10.0Ω až 99.9Ω	0.1Ω	2% +0.5Ω
100.0Ω až 199.9Ω	0.1Ω	5% +1Ω
200Ω až 400Ω	1Ω	6% +5Ω
400Ω až 600Ω	1Ω	10% +10Ω
600Ω až 1200Ω	10Ω	20%
1200Ω až 1500Ω	10Ω	35%

■ Meracia frekvencia 1390 Hz.

### Nastavenie alarmov

Alarm 1	1Ω až 1500Ω
Alarm 2	1Ω až 1500Ω

Rozlíšenie nastavenia 1Ω.

### Meranie prúdu

Rozsah merania	Rozlíšenie	Presnosť
0.5mA až 0.99mA	0.01mA	2% +0.05mA
1.00mA až 9.99mA	0.01mA	2% +0.05mA
10.0mA až 99.9mA	0.1mA	2% +0.1mA
100mA až 999mA	1mA	2% +1mA
1.00A až 9.99A	0.01A	2% +0.01A
10.0A až 35.0A	0.1A	2% +0.1A

- Činiteľ výkyvu (crest factor) pre meranie TrueRMS max 5.0 (špičková hodnota 40A).
- Presnosť je garantovaná pre frekvencie 50Hz/60Hz, frekvenčný rozsah merania je 16Hz až 400Hz.
- Maximálny prúd kliešťami je 100A trvale alebo 200A po dobu 60 sekúnd (pri 50/60Hz).



Max. otvorenie klieští	39 mm
Vnútorne rozmery klieští	39 x 55 mm
Displej	podsvietený, 4 + 6 digit
Napájanie	4x 1,5V AA
Výdrž batérií	24 hodín (25Ω, bez podsvietenia)
Automatické vypnutie	5 minút
Pamäť	DET14C 256 záznamov DET24C 20k záznamov
Rozhranie	IrDA – USB (DET24C)
Voľba rozsahov	automatická
Vzorkovanie	<1 sec
Funkcia Hold	áno, s indikáciou
Funkcia Alarmy	áno, s indikáciou
Pracovné podmienky	-20°C až +50°C, < 85%rH
Podmienky skladovania	-40°C až +60°C, < 75%rH
Rozmery a hmotnosť	248 x 114 x 49mm / 985 g
Krytie	IP 30 (kliešte zatvorené)
Použité normy	IEC 61557-5, -13 Trieda 1
Bezpečnosť	EN61010-032, CAT IV 600V
EMC	Trieda B, IEC (BSEN) 61326

### Súčasť dodávky

Kufrík, pás na zavesenie, kalibračná slučka, návod na obsluhu, batérie  
DET24C navyše: IrDA-USB adaptér, PowerDB Lite software

