

DET14C a DET24C

Digitálne kliešťové testery zemných odporov



- Eliptický tvar čelustí zlepšuje prístup k uzemňovacím vodičom a pásovým zvodom až do šírky 50 mm
- Ploché styčné plochy čelustí, nenáročné na údržbu
- Meranie zemných odporov od 0,05 Ω do 1 500 Ω
- Meranie skutočnej efektívnej hodnoty únikového prúdu od 0,5 mA ef do 35 A ef
- Bezpečnostná kategória CAT IV 600 V
- Podsvietený LCD displej

OPIS

Prístroje DET14C a DET24C reprezentujú novú generáciu kliešťových testerov zemných odporov. Tieto prístroje indukujú do uzemňovacej sústavy testovací prúd a merajú zemný odpor. Sú vhodné na meranie v inštaláciách s viacnásobným uzemnením bez potreby rozpájania uzemnenia. Ponúkajú bezkonkurenčne najlepší prístup k meranému zvodu, sú vybavené vyspelými funkciami, jednoducho sa ovládajú a spĺňajú požiadavky bezpečnostnej kategórie CAT IV 600 V.

Ploché zakončenie jadra zabraňuje hromadeniu znečistenia, čo zaručuje korektnosť výsledkov a vyššiu spoľahlivosť než v prípade prístrojov s do seba zapadajúcimi zubami. Ďalšími vylepšeniami oproti prístrojom súčasnej generácie sú zvýšená presnosť merania a až o 300 % dlhšia výdrž batérie. Zabudovaný filter zaručuje odolnosť voči rušeniu aj v podmienkach s vysokou úrovňou elektrických rušení.

Testery DET14C a DET24C navyše dokážu merať skutočnú efektívnu hodnotu striedavého prúdu do 35 A. Možnosť merania prúdu tečúceho uzemňovacím zvodom je veľmi užitočnou funkciou z hľadiska bezpečnosti, najmä ak sa má zvod rozpájať. Prítomnosť vysokého prúdu by mohla spôsobiť pri odpájaní vznik elektrického oblúka s nebezpečnými následkami.

Eliptický tvar čelustí zaručuje možnosť merania aj zle prístupných zvodov. Merateľné sú kruhové vodiče do priemeru 37 mm a pásové zvody do šírky 50 mm. Vďaka tomu sú tieto prístroje ideálne na meranie v elektrických rozvodniach, na stožiaroch a v mnohých iných aplikáciách. Pre prácu pri zníženom osvetlení je k dispozícii displej s podsvietením a akustická signalizácia spojená s tlačidlom Hold.

Optimalizovaný otvárací mechanizmus čelustí zabezpečuje vždy správne uzavretie pri súčasnej minimalizácii sily potrebnej na ich otvorenie. Model DET14C umožňuje ukladanie výsledkov pre neskoršie vyvolanie na displej prístroja. Model DET24C podporuje prenos dát cez rozhranie Bluetooth® s ukladaním do PowerDB a PowerDB Lite, osvedčeného PC softvéru na manažovanie nameraných výsledkov od spoločnosti Megger. Všetky uložené výsledky sú opatrené časovou a dátumovou značkou.

POUŽITIE

Kliešťové testery zemných odporov sú predovšetkým vhodné na meranie zemného odporu v rôznych inštaláciách, napríklad budovách, stožiaroch a vysielačoch, pričom nie je potrebné rozpájať uzemnenie. Navyše sú použiteľné na inšpekciu systémov na ochranu proti blesku a prakticky akejkoľvek inštalácie, v ktorej je možné generovať prúdovú slučku.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Automatické meranie prúdu ako bezpečnostná vlastnosť
- Pamäť na ukladanie a vyvolanie výsledkov
- Automatická samokalibrácia
- Automatické nastavovanie rozsahov
- Alarmy pre nízke a vysoké hodnoty
- Hodiny pre časovú a dátumovú značku uložených výsledkov

DET24C PRÍDAVNÉ VLASTNOSTI

- Prenos uložených výsledkov merania do počítača cez Bluetooth®
- Rozšírená funkcionálna pamäť s možnosťou prenosu
- Kompatibilita so softvérom Megger PowerDB/PowerDB Lite™

TECHNICKÉ ÚDAJE

Meranie odporu Zemný odpor	Rozlíšenie	Vlastná neistota merania
na danom rozsahu		
0,05 Ω až 0,99 Ω	0,01 Ω	±1,5 % ±0,05 Ω
1,00 Ω až 9,99 Ω	0,01 Ω	±1,5 % ±0,1 Ω
10,0 Ω až 99,9 Ω	0,1 Ω ±2 %	±0,5 Ω
100,0 Ω až 199,9 Ω	0,1 Ω ±5 %	±1 Ω
200 Ω až 400 Ω	1 Ω ±10 %	±10 Ω
400 Ω až 600 Ω	1 Ω ±10 %	±10 Ω
600 Ω až 1 200 Ω	10 Ω	±20 %
1 200 Ω až 1 500 Ω	10 Ω	±35 %

Frekvencia merania 1 390 Hz.

Horeuvedené údaje platia, len ak sú čeluste testerov DET14C a DET24C stále čisté.

Nastavenia alarmu

Typ alarmu	Rozsah	Rozlíšenie
Prahová hodnota 1	1 Ω až 1 500 Ω	1 Ω
Prahová hodnota 2	1 Ω až 1 500 Ω	1 Ω

Prúdový rozsah

(efektívna hodnota)

Prúdový rozsah	Rozlíšenie	Vlastná neistota merania
0,5 mA až 0,99 mA	0,01 mA	±2 % ±0,05 mA
1,00 mA až 9,99 mA	0,01 mA	±2 % ±0,05 mA
10,0 mA až 99,9 mA	0,1 mA	±2 % ±0,1 mA
100 mA až 999 mA	1 mA	±2 % ±1 mA
1,00 A až 9,99 A	0,01 A	±2 % ±0,01 A
10,0 A až 35,0 A	0,1 A	±2 % ±0,1 A

Skutočná efektívna hodnota až po faktor výkyvu 5.0 (špičkový prúd 40 A).

Presnosť garantovaná pre 50 Hz a 60 Hz.

Merania v rozsahu 16 Hz až 400 Hz.

Maximálny prúd 100 A ef trvale a 200 A ef počas 60 s max. pri 50 Hz a 60 Hz

Maximálne otvorenie klieští	39 mm
Maximálne vnútorné rozmery čelustí	39 mm x 55 mm
Displej	4 + 6 číslic, s podsvietením
Typ batérie	4 x 1,5 V IEC LR6/AA alkalické
Životnosť batérií	24 hodín nepretržitého testovania – Poznámka 1 Poznámka 1: Pri meraní odporu 25 Ω bez podsvietenia
Automatické vypnutie	300 s (reset otvorenia čelustí alebo stlačením tlačidla)
Záznam údajov	DET14C 256 záznamov DET24C 2000 záznamov
Preberanie údajov	Rozhranie Bluetooth® (len DET24C)
Rozsah	Voľba: automatická v každom režime
Vzorkovací čas	< 1 s
Funkcia podržania	Áno, s vizuálnou indikáciou
Funkcia alarmu	Áno, s vizuálnou indikáciou
Alarm/Varovanie	Bzučiak: Áno
Rozsah prevádzkových teplôt a vlhkosti	–20 °C až +50 °C, rel. vlhkosť < 85 %
Rozsah skladovacích teplôt	–40 °C až +60 °C, rel. vlhkosť < 75 % a vlhkosti Krytie IP30 so zatvorenými čelustami
Bezpečnosť	EN 61010-2-032 CAT IV 600 V Stupeň znečistenia 2
EMC	Trieda B, IEC 61326, BSEN 61326
Rozmery	248 mm (d) x 114 mm (š) x 49 mm (v)
Hmotnosť	985 g

Slovo Bluetooth® a logá sú registrované ochranné známky vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc a používajú sa na základe licencie.

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

Opis	Objednávací kód	Opis	Objednávací kód
DET14C Digitálny kliešťový tester zemného odporu	1000-761	Štandardné príslušenstvo pre DET14C a DET24C	
DET24C Digitálny kliešťový tester zemného odporu	1007-331	Prepravný kufrík	1001-715
		Popruh (slučka na zápästie)	1001-716
		Návod na použitie na disku CD-ROM	
		Kontrola kalibrácie	
		Batérie AA (alkalické) (potrebné 4 ks)	