

# DET10C DET20C

## Erdungsprüfzangen



- Misst den Erdungswiderstand von 25 m $\Omega$  bis 1550  $\Omega$
- Misst den Erdungsleckstrom von 0,2 mA bis 35 A
- Automatische Selbstkalibrierung
- Hohe und niedrige Warnmitteilungen
- Resultat-Speicherung und Download

### BESCHREIBUNG

Das Megger DET10C und 20C sind hoch entwickelte Geräte, die den Erdungswiderstand und den Stromfluß mit Zangentechnologie messen. Die Geräte speisen einen Prüfstrom in das System ohne die Notwendigkeit, vorhandene Anschlüsse zu stören. Das Erdungswiderstandsmessgerät ist eine nützliche Hinzufügung zu den traditionelleren Methoden des Erdungswiderstandsmessens, die Trennung oder zusätzliche Stangen erfordern können. Die DET10C- und DET20C Widerstandsmessgeräte werden verwendet, um den Erdungswiderstand in mehrfachen Schleifeninstallationen zu messen, ohne die Erdung zu trennen. Diese Technik bietet schnelle Erdungsmessungen in einer Gesamtsicherheit mit der zusätzlichen Einfachheit eines einzelnen Punktes des Messens des Erdungswiderstandes. Die Geräte umfassen auch eine RMS-Strommessungseinheit, um ein Messen der Erdungsströme zu gewähren und geben eine Anzeige auf mögliche Messprobleme und einen nützlichen Überblick über die allgemeine Erdungssystemdynamik. Die Messeinheiten sind robust, kompakt und haben konfigurierbare akustische Signale. Sie kennzeichnen auch die Selbstabschaltung (konfigurierbar), Datenspeicher, Selbstkalibrierung und werden mit einer Kalibrierungsschleife geliefert – alles in einer robusten Tragetasche enthalten. Das DET20C hat zusätzlich die Möglichkeit eines RS232-Downloads und ist mit der Megger Downloadmanager-Software (mitgeliefert) kompatibel; weitere Analyse und Ablage von Daten ist möglich.

### ANWENDUNG

Die Erdungsprüfzangen sind für das Messen des Erdungswiderstands in den verschiedenen Installationen wie Gebäude, Masten und RF Übermittleraufstellungsorte verwendbar. Zusätzlich können sie für die Kontrolle und die Überprüfung der Beleuchtungsschutzsysteme benutzt werden.

### EIGENSCHAFTEN

- Eindeutiges LCD
- Anzeige über hohen Geräuschinhalt, der Messwerte beeinflussen kann
- Haltefunktion, damit schwierige Installationen erreicht werden können
- Gegen Überstrom geschützt
- Warnung bei nicht geschlossener Zange, um Genauigkeit zu gewährleisten
- Leitergröße bis zu ungefähr 35mm O.D.
- Konfigurierbare hohe und niedrige Warnungen mit hörbarer Anzeige
- Speicherung der Prüfergebnisse
- Kalibrierungsüberprüfungsschleife
- Robuste Trage-/Aufbewahrungstasche enthält kompletten Prüfsatz
- Automatisches Abschalten (einstellbar)
- RS-232 Ausgang von Daten über lokalisierte Schnittstelle (DET20C)

**SPEZIFIKATION**

<b>Erdungswiderstands-Messbereich<sup>2</sup></b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit 1</b>
0,025 – 0,25 Ω	0,002 Ω	±1,5% ±0,05 Ω
0,25 – 9,999 Ω	0,02 Ω	±1,5% ±0,1 Ω
10 – 99,99 Ω	0,04 Ω	±2,0% ±0,3 Ω
100 – 199,9 Ω	0,4 Ω	±3,0% ±1,0 Ω
200 – 400 Ω	2 Ω	±5,0% ±5
400 – 600 Ω	5 Ω	±10% ±10 Ω
600 – 1500 Ω	20 Ω	±20%

- Schleifenwiderstand nicht induktiv, externes Feld <50 A/m, externes elektrisches Feld <1 V/m
- Widerstandsmessfrequenz 1,667 KHz

<b>Warnungstyp</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Auflösung</b>
Hoher Alarm	0 - 1550 Ω	1 Ω
Niedriger Alarm	0 - 1550 Ω	1 Ω

<b>Streustrommessbereich<sup>3</sup></b>	<b>Auflösung</b>	<b>Genauigkeit</b>
0,200 – 1,000 mA	0,001 mA	±2,0% ±0,05 mA
1,00 – 10,00 mA	0,01 mA	±2,0% ±0,03 mA
10,0 – 100,0 mA	0,1 mA	±2,0% ±0,3 mA
100 – 1000 mA	1 mA	±2,0% ±3 mA
0,20 – 35 A	0,01 A	±2,0% ±0,03 mA

- Automatischer Messbereich, 50/60Hz, RMS zum Scheitelfaktor < 3,5

Leitergröße	35mm Ø ungefähr
Batterietyp	9V IEC 6 LR61 alkaline
Messbereichsauswahl	Automatisch
Energieverbrauch	40 mA
Batterielebenszeit	Ca. 3000 Messungen
Autom. Abschalten	Nach ca. 5 Min.
Speicherzeit	0,5 Sek.
Betriebstemp.	0 bis 50°C
Lagerungstemp.	-20°C bis 60°C
Betriebsfeuchtigkeit	< 85% RH
Lagerungsfeuchtigkeit	< 75% RH
Maße	276 L x 100 W x 47 H (mm)
Gewicht	750g

Aufzeichnungen der Datenerfassungs-Kapazität des DET10C: 116

Aufzeichnungen der Datenerfassungs-Kapazität des DET20C: 8180

**SICHERHEIT**

EN61010-2-032  
 CATIII 300 V, CATII 600 V  
 Pollution degree 2

**BESTELLINFORMATION**
**Beschreibung**  
**Bestellnummer**

Erdungsprüfzangen	DET10C
Erdungsprüfzangen	DET20C

**Inklusive Zubehör (DET10C und DET20C)**

Tragetasche  
 Kalibrierschleife  
 Batterie

**Inklusive Zubehör (DET20C)**

RS 232 Schnittstelleneinheit  
 Download Manager Software