



GEOHM | **5**
EARTH | CLAMP

Professioneller Prüfkomfort für die Erdungsmessung

Die präzise Messung des Erdungswiderstands stellt in vielen Bereichen der Elektrotechnik eine unverzichtbare Sicherheitsmaßnahme dar – vom Anlagenbau über Elektroinstallationen bis zu Blitzschutzsystemen. Mit dem batteriebetriebenen Erdungsmessgerät GEOHM 5 steht Ihnen dafür ein professionelles Messinstrument zur Verfügung: Es misst den Erdungswiderstand nach allen gängigen Methoden und bestimmt die spezifischen Widerstandswerte für eine zuverlässige Erdung.

Features

- Erdungswiderstand
- Selektiver Erdungswiderstand
- Spezifischer Erdwiderstand
- Klassische 3- oder 4-Pol-Messungen
- Strommessung (TRMS) über Messzange (optional)
- Überwachung von Störspannung und Hilfswiderstand mit Alarmfunktion
- Datenspeicher für 250 Messungen
- 1- und 2-Zangen-Messung (optional)
- Akkubetrieb mit Direktladung (optional)
- Datenschnittstelle zu PC

Das Messgerät entspricht dem Europäischen Sicherheitsstandard EN 61010-1. Die EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt die Europäische Norm EN 61326. Die Messverfahren sind bestimmt durch die Europäische Norm EN 61557, Teil 5 (EN 61557-5 Erdungswiderstand)



Die hohe Messgenauigkeit des GEOHM 5 erlaubt es, Erdungswiderstände so exakt wie möglich auszulegen. Dies stabilisiert die Versorgungsqualität im normalen Betrieb und minimiert im Überspannungsfall das Risiko von Schäden.

Für alle Messmethoden qualifiziert

Das GEOHM 5 deckt alle denkbaren Messaufgaben und -verfahren ab. Sie können damit die klassischen Messungen nach VDE 0413 Teil 5 durchführen, bei denen die zu messenden Erder aufgetrennt werden. Darüber hinaus eignet sich das Gerät auch für die 1- bzw. 2-Zangen-Methode ohne Erderauffrennung. Natürlich können auch spezifische Erdwiderstände sowie ohmsche Widerstände mit dem Strom-Spannungs-Messverfahren bestimmt werden.

Innovative Technologie – flexibel einsetzbar

So vielseitig wie die Messfunktionen sind auch die Einsatzmöglichkeiten des GEOHM 5. Sein Anwendungsspektrum deckt Prüfaufgaben bei privaten, gewerblichen oder industriellen Anlagen ab. Das GEOHM 5 ist leicht zu transportieren und robust konzipiert – ideal also für Innen- wie Außenprüfungen. Das Gerät kann mit Batterien oder optionalen Akkus betrieben werden.

Benutzerfreundliches Handling-Konzept

In der täglichen Praxis überzeugt das GEOHM 5 durch einfache, sichere Handhabung. Auf dem großen LCD-Display werden Ergebnisse, Parameter und zusätzliche Hinweise übersichtlich angezeigt. Das kompakte Gehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff. Besonders beanspruchte Teile wie Drehschalter und Deckelscharniere sind hochstabil ausgeführt, die Tastatur ist wassergeschützt. Dank der SMD-Technologie ist das GEOHM 5 praktisch wartungsfrei.

Ergebnisse sicher speichern

Zur Auswertung und Dokumentation von Messresultaten verfügt das GEOHM 5 über einen Datenspeicher für 250 Messergebnisse einschließlich Parameter und Nebenwerten. Die gespeicherten Informationen lassen sich über die RS 232-Schnittstelle auf einen PC übertragen.

Technische Kennwerte

Funktion (gem. EN 61557)

| | |
|--------------|--------------------|
| Messspannung | 40V |
| Messfrequenz | 125 / 150 Hz |
| Rs | Max. 50 k Ω |
| Rh | Max. 50 k Ω |

3-Pol-Messung / 4-Pol-Messung

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Messbereich | 0,11 Ω ... 19,99 k Ω |
| Auflösung | 0,01 Ω ... 10 Ω |
| Betriebsmessabweichung | \pm (2% von MW + 3D) |

3-Pol selektive Messung mit Zange

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Messbereich | 0,11 Ω ... 1,99 k Ω |
| Auflösung | 0,01 Ω ... 10 Ω |
| Betriebsmessabweichung | \pm (2% von MW + 3D) |

4-Pol selektive Messung mit Zange

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Messbereich | 0,00 Ω ... 1,99 k Ω |
| Auflösung | 0,01 Ω ... 10 Ω |
| Betriebsmessabweichung | \pm (2% von MW + 3D) |

2-Zangen-Messmethode

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Messbereich | 0,0 Ω ... 100 k Ω |
| Auflösung | 0,1 Ω ... 1 Ω |
| Betriebsmessabweichung | \pm (10% von MW + 2D) |

Legende: D = Digit, MW = Messwert

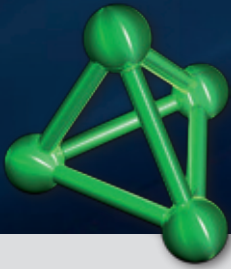


Lieferumfang

- Erdungsmessgerät
- stapelbarer Systemkoffer
- Umhängegurt
- 1 Satz Batterien
- 4 Erdspiesse
- 4 Messleitungen
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Messzange E-Clip 1, mit Anschlusskabel und Sicherheitslaborstecker
- Generatorzange E-Clip 2 mit Laborsteckereingängen
- Ladenetzteil 9,6 V mit 4 Akkus



GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH

Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany

Fon: +49 911 8602-111 ■ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com