

Megger



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

DET2/2
Erdungsprüfgeräte

DET2/2 **Erdungsprüfgeräte**



- **Genaue Erdungsprüfungen auch bei starken Störeinflüssen**
- **Automatische Messbereichswahl von 0,010 Ohm bis zu 19,99kOhm**
- **Prüfungen gemäß VDE0413 und weiteren internationale Normen**
- **Weitgehende Unempfindlichkeit gegenüber Hilfserdwiderständen - besonders im innerstädtischen Bereich**
- **Störunterdrückung bis 40V**

BESCHREIBUNG

Das Megger DET2/2 ist ein robustes und kompaktes Instrument zur Messung von Erder- und Erdreichwiderständen. Durch die Verwendung der Vierleitermessmethode verfälscht der Widerstand des Messstromkreises das Ergebnis nicht. Der Aufbau des Gerätes sorgt außerdem dafür dass der Widerstand des Spannungsmesskreises ebenfalls keinen Einfluss auf das Ergebnis hat.

Das mikroprozessorgesteuerte Gerät bietet gute Fehlererkennungsmöglichkeiten und umfangreiche Testinformation auf seinem großen alphanumerischen benutzerfreundlichen LCD-Display, mit der Möglichkeit von fünf Sprachen auszuwählen. Testfrequenz, Teststrom und Filterung können mittels des übersichtlichen Tastenfeldes eingestellt und damit an widrige Testbedingungen angepasst werden.

Die Frequenz des Messstromes kann mit einer Auflösung von 0,5Hz von 100 bis 160Hz eingestellt werden, um Störeinflüsse im Erdreich zu eliminieren. Die gewählte verstärkte Filteroption wird abgespeichert und können daher bei nachfolgenden Messungen wiederverwendet werden.

Die Begrenzung der maximalen Ausgangsspannung auf 50V dient bei der Durchführung einer Messung der Sicherheit und beim Umsetzen der Messspieße der Bequemlichkeit. Das Gerät wählt automatisch den korrekten Widerstandsmessbereich aus. Durch die Schutzklasse IP54 sowie den geringen Betriebsfehler können auch unter

widrigen Umgebungsbedingungen korrekte Messwerte garantiert werden.

Die Energieversorgung des DET2/2 erfolgt aus einem wiederaufladbaren Bleisäureakkumulator, der mit einer Ladung ca. 5 Betriebsstunden erlaubt. Dieses entspricht ungefähr 600 Einzelmessungen von jeweils 30 Sekunden Dauer.

ANWENDUNGEN

Das zuverlässige DET2/2 wurde für größere und komplexe Erdungsanlagen einschließlich Fernmelde-Erdungsanlagen entwickelt. Es wird auch schwierigen Testumgebungen gerecht. Die Anwendungen können gemäß VDE0413 Teil 7 und IEE Anschlussnormen erfolgen.

Das Gerät ist zur Messung des Erdreichwiderstandes geeignet. Diese Widerstandswerte werden benötigt, um den optimalen Elektrodenaufbau sowie die bestmögliche Elektrodenposition zu ermitteln. Auch bei archäologischen und geologischen Untersuchungen finden diese Messungen Anwendungen. Die Bestimmung des Erdreichwiderstandes hilft bei der Entwicklung eines für die jeweiligen Bedingungen geeigneten Erdersystems und vermeidet spätere aufwendige Änderungen des Erdersystems.

Die direkte Anzeige von überhöhten Störpegeln und hohen Spitzenwiderständen vermeidet Messfehler und aufwendige separate Messungen dieser Parameter. Als zusätzlich lieferbares Zubehör sind ein Erdungsmeßkit, das geeignete Erdspieße und Testleitungen erhältlich.

VORTEILE

- Breiter Widerstandsbereich.
- Hohe Genauigkeit
- Einstellbare Prüffrequenz
- Robustes IP54 Gehäuse
- Klare, deutliche Fehlermeldungen
- Störunterdrückung bis 40 V

SPEZIFIKATIONEN.**Erdungswiderstandsbereiche.**

(automatische Messbereichswahl)

0,010 Ohm bis 19,99 kOhm

Auflösung 1 mOhm

Meßgenauigkeit (bei 23°C)

+/-0,5% des Anzeigewertes +/-2 Digit

Maximaler Betriebsfehler

+/-5% des Anzeigewertes +/-2 Digit +/-10 mOhm

(Gemäß VDE Betriebsfehler über 50 mOhm)

Messfrequenz

105 bis 160Hz +/-0,5Hz

Maximale Ausgangsspannung:

<50 V Effektivwert

Messstrom (konstant innerhalb einem Messbereich)

50mA max.

Maximaler Stromspieß(schleife)widerstand

Bereich (RE) (RC)	Hoher Strom (RC)	Niedriger Strom
0,010 bis 4,99 Ohm	5 kOhm	1 kOhm
0,500 bis 1,999 Ohm	5 kOhm	3 kOhm
2,000 bis 19,99 Ohm	10 kOhm	5 kOhm
(über 20 Ohm RC > 20 kOhm)		

Maximaler Potentialspieß(schleife)widerstand

Bereich RE (Rp)	Hoher Strom (Rp)	Niedriger Strom
0,010 bis 4,99 Ohm	11 kOhm	11 kOhm
0,500 bis 1,999 Ohm	21 kOhm	11 kOhm
2,000 bis 19,99 Ohm	21 kOhm	11 kOhm
(über 20 Ohm Rp > 20 kOhm)		

Schutzklasse

IP54

Sicherheit

Entspricht IEC61010-1

EMV

Entspricht IEC 61326-1

Spannungsfestigkeit

250 V Wechselspannung zwischen zwei beliebigen Geräteanschlüssen

Abmessungen

245 mm x 344 mm x 158 mm

Gewicht

5kg

Temperaturbereich:

Betrieb: -10°C bis +40°C

Lagerung : -20°C bis +60°C

Feuchtigkeit

Betrieb: maximale 90% relative Luftfeuchte bei 40°C

ORDERING INFORMATION

Artikel	Katalognummer
DET2/2	6410-593
Optionelles Zubehör	
ETKIT3 (3-Leiter Kit, 2 Spieße, 30m Kabeln)	6210-160
ETKIT4 (4-Leiter Kit, 4 Spieße, 30m Kabeln)	6210-161