DET4TD2 und DET4TR2
Digitales Erdungsprüfgeräte



- **IP54-Prüfgerät**
- **2-, 3- und 4-Leiter-Mesungen**
- **25 V oder 50 V-Ausgang wählbar**
- **Variante mit Kabel- und Spieß-Kit**
- **Einfache Bedienung mit einer Taste**
- **Robuster Tragekoffer**
- **Mit Kalibrationszertifikat geliefert**

BESCHREIBUNG

Die Erdungsprüffamilie DET4 von Megger bietet eine umfangreiche Lösung für Ihre Anforderungen für Erdelektroden- und Bodenwiderstandsmessungen. Die Basisausrüstung aus Prüfgerät, Testkabeln, Elektroden, Batterien und Kalibrierungsbescheinigung wird in einem robusten Polypropylentragekoffer geliefert – alles, was Sie für Ihre Messungen benötigen, in einem Kit.

Das Erdungsprüfgerät entspricht der Schutzklasse IP54 und ist damit wirklich für den Außenbetrieb geeignet. Das Erdungsprüfgerät ist bedienungsfreundlich ausgelegt: ein großer Wahlschalter macht die Auswahl zwischen 2-, 3- oder 4-Pol-Prüfungen einfach und aufgrund der Gerätgestaltung werden Kurzschlussverbindungen für 2-Pol-Messungen überflüssig. Durch die große, klare und einfach ablesbare LCD-Anzeige und die daumengroße Prüftaste ist das Gerät besonders gut für die Anforderungen der Erdungsprüfung im Freien geeignet.

Zusätzlich zu seiner Bedienungsfreundlichkeit prüft das Erdungsprüfgerät außerdem automatisch Anschluss und Zustand der P-Spitze und C-Spitze, und gibt den Status auf dem Display an. Das Gerät enthält weiterhin ein Voltmeter zur Messung der Erdspannung. Das Erdungsprüfgerät kann Widerstände von 0,01 Ω bis 20 kΩ und Erdspannungen von bis zu 100 V messen. Um eine genaue Messung in Umgebungen mit starkem Rauschen zu ermöglichen, kann das Gerät Rauschen von bis zu 40 V Spitze-Spitze-Wert unterdrücken.

Das digitale Erdungsprüfgerät DET4TD2 wird mit 8 handelsüblichen AA-Batterien betrieben, die eine ausgezeichnete Betriebsdauer ermöglichen. Das DET4TR2 wird mit wiederaufladbaren AA-Zellen betrieben. Das Instrument verfügt über ein eingebautes Batterieladegerät und wird mit einem AC/DC-Adapter geliefert. Der Batteriezustand wird auf beiden Instrumenten mithilfe eines Balkendiagramms angezeigt.

Die Erdungsprüfgeräte von Megger erfüllen die strengen Anforderungen von Sicherheitsnormen (100 V KAT. IV). Außerdem haben Sie eine wählbare Ausgangsspannung von 25 V oder 50 V zur Erfüllung der Anforderungen gemäß IEC 61557-5.

DET4TD2 und DET4TR2
Digitales Erdungsprüfgeräte

SPEZIFIKATION

Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit: IP54

Stromelektrode, Potenzialelektrode und Rauschprüfung: Automatisch

Rauschunterdrückung:
40 V Spitze-Spitze

Test mit 2, 3 und 4 Leitern:
Ja, keine Kurzschlussverbindungen erforderlich

Ausgänge:
Spannung: ±25 V oder ± 50 V bei 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz and 128 Hz

Stromstärke: 4.5 mA oder 0.45 mA oder 0.045 mA

Widerstandsmessbereich:
2, 3, 4 P Messungen:
0.01 Ω bis 200 kΩ

Maximaler Sondenwiderstand
Rp Grenzwert: 100 kΩ (50 V Ausgangsspannung)
Rc Grenzwert: 100 kΩ (50 V Ausgangsspannung)
Grenzwerte für 50 kΩ Ausgangsspannung auf 25 V
Grenzwerte für 5 kΩ Auflösung auf 0,01 Ω reduziert

Erdungsspannungsbereich:
0 bis 100 V ac

Genauigkeit der Erdungsspannung:
2% ±2 V

Display 3½ Stellen, hoher Kontrast, Flüssigkristall, Hintergrundbeleuchtungt

Netzteil: DET4TC: 8 AA-Zellen (LR6)

DET4TCR: 8 wiederaufladbare AA-Zellen (LR6) NiMH

Ladegerät: 100-240 VAC (50 / 60Hz)

Betriebstemperaturbereich:
-15 bis +55 °C (5 °F bis 131 °F)

Storage temperature range and humidity
-40 bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Sicherheit:
Das Instrument erfüllt die Anforderungen der IEC61010-1 100 V KAT IV zwischen den Klemmenpaaren. *

EMV:
Die Geräte entsprechen IEC61326-1.

Erfüllung von Normen:
Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Norm KEMA K85B.

Entspricht den folgenden Teilen von EN61557, Elektrische Sicherheit in Niederspannungsanlagen bis 1000 V AC- und 1500 V DC-Geräten zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzeinrichtungen.

Teil 1 - Allgemeine Anforderungen

Teil 5 - Erdungswiderstand

Abmessungen: 203 mm x 148 mm x 78 mm

Gewicht: 1 kg

* Die Bemessung für CATIV 100 V setzt die Verwendung eines Kabelsatzes mit mindestens dieser Bemessung voraus, beispielsweise des optionalen zweiadrigen Kabelsatzes, Teilenummer 1001-858.

DET4TD2 und DET4TR2
Digitales Erdungsprüfgeräte

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Part number
Product	
DET4TD2	DET4TD2
DET4TR2 (wiederaufladbare))	1000-324
Mitgeliefertes Zubehör	
Robuster Tragekoffer	
Kit aus Elektroden und Drähten (15 m, 10 m, 3 m)	
Anschlussadaptersatz rechtwinklig Ladegerä	
Ladegerät (nur DET4TCR2)	

Beschreibung	Part number
Optional accessories	
Robuster Tragekoffer, Ersatzartikel	5410-429
Ersatzelektroden zur Erdungsprüfung (2 Elektroden) für mitgeliefertes Kit (200 mm, 8 mm Durchmesser)	6220-804
Ersatzkabel zur Erdungsprüfung (4 Kabel) für mitgeliefertes Kit (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
Ladegerät (nur DET4TCR2)	6280-370
Kasten zur Kalibrierungsprüfung	1000-435
Anschlussadaptersatz, rechtwinklig	1012-511
Schwarze Krokodilklemme (1)	6220-850
ETK50 2 x 50 m, 2 x 30 m, komplett mit Spikes und Maßband, in einer wetterfesten Reisetasche	1010-177
Hilfsladegerät für 12-V-Buchse (nur für DET4TR2)	6280-375
'Getting down to earth' Ein Megger-Ratgeber zur Erdungsprüfung	21500-072
Kabelsatzes	1001-858

CALPLUS
Die Kompetenz in der Messtechnik

CalPlus GmbH
Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH
Niederlassung Hamburg
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

DET4TD2_DET4TR2_DS_de_V12
www.megger.com
ISO 9001

The word 'Megger' is a registered trademark