

DET4TD2 & 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 Polypropylen-tragekoffer 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.

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 128 Hz
Stromstärke: 4,5 mA oder 0,45 mA

Widerstandsmessbereich: 0,01 Ω bis 20 kΩ

Genauigkeit der Widerstandsmessung:
2P-Messungen: 2% ±3 Stellen
3P-Messungen: 2% ±3 Stellen
4P-Messungen: 2% ±3 Stellen

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 V bis 100 V AC

Genauigkeit der Erdungsspannung: 2% ±2 V

Display
31/2 Stellen, hoher Kontrast, Flüssigkristall, Hintergrundbeleuchtung

Netzteil:
DET4TC: 8 AA-Zellen (LR6)
DET4TCR: 8 wiederaufladbare AA-Zellen (LR6) NiMH
Ladegerät: 100-240 VAC (50 / 60Hz)

Betriebstemperaturbereich: -15 bis +55°C

Lagertemperaturbereich: -40 bis +70°C
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 x 148 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.

BESTELLINFORMATION

Beschreibung (Qty)	Art.Nr.	Beschreibung (Qty)	Art.Nr.
DET4TD2 Basisausrüstung	1000-347	Zubehör	
DET4TR2 Basisausrüstung (wiederaufladbare)	1000-324	Robuster Tragekoffer, Ersatzartikel	5410-429
"Basic kit" Mitgeliefertes Zubehör			
Robuster Tragekoffer		Ersatzelektroden zur Erdungsprüfung (2 Elektroden) für mitgeliefertes Kit (200 mm, 8mm Durchmesser)	6220-804
Kit aus Elektroden und Drähten (15m, 10m, 10m, 3m)		Ersatzkabel zur Erdungsprüfung (4 Kabel) für mitgeliefertes Kit (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
Ladegerät (nur DET4TCR2)		Ladegerät (nur DET4TCR2)	6280-370
DET4TD2 + Adapter	1000-360	Kasten zur Kalibrierungsprüfung	1000-435
DET4TR2 + Adapter (wiederaufladbare)	1000-401	Anschlussadaptersatz, rechtwinklig	1012-511
" + Adapter " Mitgeliefertes Zubehör			
Robuster Tragekoffer		Schwarze Krokodilklemme (1)	6220-850
Anschlussadaptersatz, rechtwinklig		ETK50 2 x 50 m, 2 x 30 m, komplett mit Spikes und Maßband, in einer wetterfesten Reisetasche	1010-177
Ladegerät (nur DET4TCR2)		Hilfsladegerät für 12-V-Buchse (nur für DET4TR2)	6280-375
		„Getting Down to Earth“ Ein Megger-Ratgeber zur Erdungsprüfung	21500-072
		Kabelsatzes	1001-858

UK
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T (0) 1 304 502101
F (0) 1 304 207342

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861
T 1 214 333 3201
F 1 214 331 7399

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Norristown USA, Toronto CANADA,
Mumbai INDIA, Trappes FRANCE,
Sydney AUSTRALIA and the
Kingdom of SAUDI ARABIA.

ISO STATEMENT
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597
DET4TD2_DET4TR2_DS_de_V10
www.megger.com
Megger is a registered trademark