

DET4TC2 en DET4TCR2

Digitale Aardingstesters



- Nominaal IP54
- 2-, 3- en 4-puntsmeting
- Bevestigde staaftechniek (ART)
- Metingen zonder aardingspinnen
- Test met variabele frequentie
- Droge cel of heroplaadbare versies
- Door gebruiker te selecteren uitvoerspanning
- Eenvoudige eenknopsbediening
- Stevige draagtas
- Weergave met achterverlichting
- Geleverd met kalibratiecertificaat

BESCHRIJVING

De DET4 instrumentenfamilie van Megger-Aardingstesters biedt een uitgebreide oplossing voor uw meetbehoeften op het gebied van aardingspinnen en aardingweerstand. Het standaardinstrument wordt geleverd met meetkabels, pinnen, rechthoekige klemadapterset, batterijen en kalibratiecertificaat, wordt geleverd in een stevige draagtas die ruimte biedt aan alle instrumentaccessoires - alles dat u nodig heeft om te beginnen met meten in één kit.

De DET4TC2 en DET4TCR2 zijn ontworpen voor gebruik met een uitgebreid temperatuursbereik met een nominale IP54-behuizing, wat ze tot waarlijk buiteninstrumenten maakt. Het instrument biedt alle functies die vereist zijn voor het meten van aardingsystemen: 2-klemmig, 3-klemmig, 4-klemmig, bevestigde staaftechniek (ART), zonder aardingspinnen, lekstroom- en eigenruisspanningsmeting.

Het instrument is eenvoudig in gebruik met een grote draaischakelaar en een testknop waarop eenmaal gedrukt wordt, bij beide knoppen is bediening met handschoenen mogelijk. In tegenstelling tot sommige instrumenten, maakt het ontwerp een verbindinglijn overbodig bij het doen van tweeklemmige metingen. Er zijn geen verborgen functies op het instrument: duidelijke hulpknoppen met labels worden gebruikt om de uitgangsspanning te selecteren (50 V of 25 V waar lokale normen van toepassing zijn), de testfrequentie (94 Hz, 105 Hz, 111 Hz en 128 Hz), of de achtergrondverlichting in te schakelen.

De optionele ICLAMP voegt ART (bevestigde staaftechniek) toe aan de traditionele metingsmethode van uitvalpotentiaal, wat de mogelijkheid biedt tot elektrode meting zonder de verbinding te verbreken en bovendien lekstroommetingen van tot minimaal 1 mA. Een tweede optionele klem, de VCLAMP,

maakt goede metingen zonder aardingspinnen mogelijk die gedaan moeten worden in situaties waar stuurpinnen niet praktisch zijn.

Het duidelijke, eenvoudig te lezen weergavescherm biedt een uitstekend contrast en kijkhoek, wat het instrument uitermate geschikt maakt voor buitengebruik. Het weergavescherm wordt van achteren verlicht, wat het mogelijk maakt het instrument ook te gebruiken in kelders en op andere donkere plekken.

Het instrument biedt een breed meetbereik van 0.01 Ω tot 200 k, eigenruisspanningsmeting van 1 V tot 100 V en aardstroom van 1 mA tot 20 A.

Er kunnen nauwkeurige resultaten verkregen worden in elektrische storingsomgevingen, aangezien het instrument in staat is ruisspanningen van 40 V piek-piek te onderdrukken en de gebruiker kan verschillende testfrequenties kiezen om het effect van interferentie te minimaliseren.

De digitale DET4TC2-Aardingstester werkt op 8 AA-batterijen die overal verkrijgbaar zijn en een uitstekende totale meettijd leveren. De DET4TCR2 werkt op heroplaadbare AA-cellen. De batterij-oplader is ingebouwd en het instrument wordt geleverd met een AC/DC-adapter. Op beide instrumenten wordt de batterijstatus weergegeven met behulp van een batterij-afbeelding.

De bodemtesters van Megger voldoen aan stricte veiligheidsnormen en zijn nominaal 100 V CAT IV. Ze kunnen ook op een uitvoer van 25 V of 50 V gezet worden om te voldoen aan IEC 61557-5.

SPECIFICATIES**Toevoerbescherming**

IP54

C-pin, P-pin en ruiscontrole

Automatisch

Ruisonderdrukking

40 V piek-piek

2-draads-, 3-draads, 4-draadsmeting

Ja, geen verbindinglijnen vereist

Meten zonder verbinding te verbreken (ART):

Ja, met ICLAMP

Meting zonder aardingspinnen

Ja, met ICLAMP en VCLAMP

InstrumentuitvoerSpanning: ± 25 V of ± 50 V bij 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz en 128 Hz

Stroom: 4.5 mA, 0.45 mA of 0.045 mA

Aardstroombereik met klem

0.5 mA tot 19.9 A

Nauwkeurigheid aardstroom5% ± 3 cijferig**Bereik aardspanning**

0 tot 100 V ac

Nauwkeurigheid aardspanning2% ± 2 V**Weerstandsbereik**0.01 Ω tot 200 k Ω **Nauwkeurigheid weerstand**2P-metingen: 2% ± 3 -cijferig3P-metingen: 2% ± 3 -cijferig4P-metingen: 2% ± 3 -cijferigART-metingen: 5% ± 3 -cijferigMetingen zonder aardingspinnen: 7% ± 3 -cijferig**Maximale sondeweerstand**Rp-grenswaarde: 200 k Ω (50 V uitvoerspanning)Rc-grenswaarde: 200 k Ω (50 V uitvoerspanning)Grenswaarden verlaagd tot 100 k Ω voor 25 V uitvoerspanningGrenswaarden verlaagd tot 5 k Ω voor 0.01 Ω resolutie**Weergavescherm**

3 1/2-cijferig hoogcontrast vloeibaar kristal, achterverlichting

Batterijtype

DET4TC2: 8 off AA (LR6)-cellen

DET4TCR2: 8 off AA (LR6) NiMH heroplaadbare cellen

Werkingsgebiedtemperatuurbereik

-15 °C tot +55 °C / 5 °F tot 131 °F

Opslagtemperatuurbereik

-40 °C tot +70 °C / -40 °F tot 158 °F

Veiligheid

Voldoet aan de eisen van IEC61010-1 100V CAT IV tussen klemparen.

EMC

In overeenstemming met IEC61326-1*

Voldoening aan normen

Voldoet aan de eisen van KEMA K85B

Voldoet aan de volgende delen van EN61557, Elektrische veiligheid in laagspannings distributiesystemen tot maximaal 1000 V a.c. en 1500 V d.c. - Apparatuur voor het testen, meten of controleren van metingen.

Deel 1 - Algemene eisen

Deel 5 - Weerstand naar aarde

Dimensies

203 mm x 148 mm x 78 mm (8 in x 5.8 in x 3 in)

Gewicht

1kg (2.2 lb)

*De CATIV 100 V-classificatie is afhankelijk van het gebruik van een kabelset van minstens deze classificatie, zoals bijvoorbeeld de optionele tweedradige kabelset, onderdeelnummer 1001-858.

BESTELINFORMATIE

| Deel (Hoeveelheid) | Bestelcode. | Deel (Hoeveelheid) | Bestelcode. |
|---|-------------|---|-------------|
| DET4TC2 | 1000-345 | Toebehoren | |
| DET4TCR2 (heroplaadbare) | 1000-346 | Stevige vervangende draagtas | 5410-429 |
| Inbegrepen toebehoren | | Vervangende kalibratiecontrole PCB | |
| Stevige draagtas | | (tweeklemmige metingen) | 1000-434 |
| Pinnen- en dradenkit (15 m, 10 m, 10 m, 3 m) | | Vervangende bodemmeetpinnen (x 2) | |
| Rechthoekige klemadapterset | | voor bijgsloten kit (200 mm, 8 mm dia) | 6220-804 |
| Externe AC/DC-adapter (alleen DET4TCR2) | | Vervangende bodemmeetkabels (x 4) | |
| Optionele kits voor ART en meting zonder elektrodes | | voor bijgsloten kit (15 m, 10 m, 10 m, 30 m) | 6220-806 |
| DET4TC2 + Klemmen | 1000-365 | Vervangende boorpinnen stake | |
| DET4TCR2 + Klemmen (heroplaadbare) | 1000-366 | voor professionele kit | 6220-839 |
| " + Klemmen " inbegrepen toebehoren | | Vervangende kabelrol (50 m, rode kabel) | |
| Stevige draagtas | | voor professionele kit | 1000-349 |
| Pinnen- en dradenkit (15 m, 10 m, 10 m, 3 m) | | Vervangende kabelrol (50 m, zwarte kabel) | |
| ICLAMP (Stroommeetklem en verbindingkabel) | | voor professionele kit | 1000-350 |
| VCLAMP (Spanningsinducerende klem, kalibratiecontrole PCB (tweeklemmige metingen) en verbindingkabel) | | Vervangende kabelrol (30 m, gele kabel) | |
| Vervangende kalibratiecontrole PCB (tweeklemmige metingen) | | voor professionele kit | 1000-361 |
| Kalibratiecontroledoos | | Vervangende kabelrol (30 m, groene kabel) | |
| Rechthoekige klemadapterset | | voor professionele kit | 1000-843 |
| Externe AC/DC-adapter (alleen DET4TCR2) | | Vervangende externe AC/DC-adapter | |
| Optionele professionele kits voor ART en meting zonder elektrodes | | (alleen bij DET4TCR2) | 6280-370 |
| DET4TC2 + KIT | 1000-404 | ICLAMP Stroommeetklem en verbindingkabel | 1001-012 |
| DET4TCR2 + KIT (heroplaadbare) | 1000-405 | VCLAMP Spanningsinducerende klem, kalibratiecontrole PCB | |
| " + KIT " inbegrepen toebehoren | | (tweeklemmige metingen) en verbindingkabel | 1001-013 |
| Stevige draagtas | | Kalibratiecontroledoos | 1000-435 |
| Pinnen- en dradenkit (15 m, 10 m, 10 m, 3 m) | | Rechthoekige klemadapterset | 6220-803 |
| ICLAMP (Stroommeetklem en verbindingkabel) | | Zwarte krokodillem | 6220-850 |
| VCLAMP (Spanningsinducerende klem, kalibratiecontrole PCB (tweeklemmige metingen) en verbindingkabel) | | Professionele bodemtestkit (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 boorpinnen, draagtas) | 6320-245 |
| Vervangende kalibratiecontrole PCB (tweeklemmige metingen) | | Hulpcontactdoosoplader van 12 V | |
| Kalibratiecontroledoos | | (alleen bij DET4TCR2) | 6280-375 |
| Rechthoekige klemadapterset | | 'Geraard worden' | |
| Externe AC/DC-adapter (alleen DET4TCR2) | | Een Megger-handleiding voor aardmetingen | 21500-072 |
| Professionele bodemtestkit (2 x 50 m, 2 x 30 m, 4 boorpinnen, draagtas) | | Kabelset | 1001-858 |

