

DET4TC2 & DET4TCR2

Testere digitale pentru priza de pământ



- Clasa de protecție IP54
- Testare în 2, 3 și 4 puncte
- Metoda ART (Attached Rod Technique)
- Măsurători fără țaruși
- Frecvențe de test selectabile de către utilizator
- Versiune cu baterii sau cu acumulatori
- Tensiune de ieșire selectabilă de către operator
- Operare simplă, cu un buton
- Valiză de transport robustă
- Afișaj cu iluminare
- Livrat cu certificat de calibrare

DESCRIERE

Familia de testere pentru priza de pământ Megger DET4 oferă o soluție completă la nevoile dumneavoastră de testare a electrozilor prizei de pământ și a rezistivității solului. Instrumentul standard este livrat cu cabluri de test, țaruși, adaptori pentru conectare cabluri neprotejate, baterii și certificat de calibrare și este livrat într-o valiză de transport solidă care are loc pentru a găzdui toate accesoriile instrumentului - într-un set aveți practic tot ceea ce este necesar pentru a efectua un test.

DET4TC2 și DET4TCR2 sunt concepute pentru un domeniu de temperatură extins și utilizează o carcasă IP54, făcându-le astfel adevărate instrumente pentru lucrul afară, în teren. Instrumentul oferă toate funcțiile necesare pentru testarea prizelor de pământ: frecvență variabilă cu 2, 3 sau 4 țaruși, metoda ART (cu un clește și doi țaruși), metoda fără țaruși, măsurarea curentului de fugă și a tensiunii de zgomot din sol.

Instrumentul este ușor de utilizat având un buton de selecție mare, rotativ, și un buton de test cu apăsare, ambele permițând operarea chiar și cu mănuși. Spre deosebire de alte instrumente, acest aparat nu are nevoie de o legătură de scurtcircuitare atunci când se fac măsurători cu doi țaruși. În acest instrument nu există funcții ascunse: elementele de control auxiliare, clar etichetate, sunt utilizate pentru selecția frecvenței de test (94, 105, 111 și 128 Hz), a tensiunii de ieșire (50 V sau 25 V în funcție de standardele locale) și pentru a porni/opri iluminarea afișajului.

Cleștele opțional MCC CLAMP completează metoda tradițională de măsură a căderii de potențial cu ART (cu un clește și doi țaruși) ce permite testarea electrodului fără deconectare ca și măsurători ale curentului de fugă până la 1 mA. Un al doilea

clește opțional, MVC CLAMP, permite efectuarea de măsurători reale fără țaruși, în situații în care înfigerea țărușilor în sol nu este posibilă.

Afișajul clar, ușor de citit are un contrast și un unghi de vizualizare excelente, făcând instrumentul ideal pentru utilizare în aer liber. Afișajul are iluminare, extinzând mediul de utilizare al aparatului și în subsoluri tehnice sau alte locuri întunecoase.

Instrumentul oferă un domeniu de măsură larg de la 0,01 Ω la 200 k Ω , măsurători ale tensiunii de zgomot din sol de la 1 V la 100 V și a curentului din sol de la 1 mA la 20 A. Rezultate exacte se obțin și în medii cu interferențe electrice, întrucât instrumentul este capabil să rejeteze tensiuni de zgomot de 40 V vârf la vârf iar utilizatorul poate selecta diferitele frecvențe de test disponibile pentru a minimiza efectul interferențelor.

Testerul digital DET4TC2 este alimentat de la 8 baterii AA (LR6) de uz general. DET4TCR2 este alimentat de la acumulatori reîncărabili AA. Încărcătorul este încorporat iar instrumentul este furnizat cu un adaptor CA/CC. Starea de încărcare a bateriilor este indicată pentru ambele modele pe afișaj, cu o bară grafică.

Testerele pentru priza de împământare Megger îndeplinesc normele cele mai stricte de securitate și sunt clasificate 100 V CAT IV. Ele au posibilitate selectării tensiunii de ieșire de 25 V sau 50 V pentru conformarea cu IEC 61557-5.

SPECIFICAȚII**Clasa de protecție:**

IP54

Verificare stare țarus C, stare țarus P și a zgomotului:

Automat

Rejecție interferențe:

40 V vârf la vârf

Test cu 2-fire, 3-fire, 4-fire:

Da, nu sunt necesare legături de scurtcircuitare

Testare fără deconectare (ART):

Da, cu cleștele MCC CLAMP

Măsurătoare fără țaruși:

Da, cu cleștii MCC CLAMP și MVC CLAMP

Ieșire instrument:Tensiune: ± 25 V sau ± 50 V la 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz și 128 Hz

Curent: 4,5 mA sau 0,45 mA sau 0,045 mA

Domeniu de curent cu clește ICLAMP:

0,5 mA la 19,9 A

Acuratețe curent:5% ± 3 digiți**Domeniu tensiune:**

0 la 100 V CA

Acuratețe tensiune:2% ± 2 V**Domenii de rezistență:**2, 3, 4 țaruși: 0,01 Ω la 200 k Ω Meoda ART: 0,01 Ω la 200 k Ω Fără țaruși: 0,01 Ω la 200 Ω **Acuratețe rezistență:**Măsurători 2 țaruși: 2% ± 3 digițiMăsurători 3 țaruși: 2% ± 3 digițiMăsurători 4 țaruși: 2% ± 3 digițiMăsurători ART: 5% ± 3 digițiMăsurători fără țaruși: 7% ± 3 digiți**Rezistență maximă de contact țarus:**Rp limită: 200 k Ω (50 V tensiune de ieșire)Rc limită: 200 k Ω (50 V tensiune de ieșire)Limite reduse la 100 k Ω pentru tensiune de ieșire de 25 VLimite reduse la 5 k Ω pentru rezoluție de 0,01 Ω **Afișaj:**

3½ digiți, cristale lichide cu contrast ridicat, cu iluminare

Tip baterie:**DET4TC2:** 8 x baterii AA (LR6)**DET4TCR2:** 8 x acumulatori reîncărcabili AA (LR6) NiMH**Domeniu temperatură de operare:**

-15 °C la +55 °C

Domeniu temperatură de depozitare:

-40 °C la +70 °C

Securitate:

Conform cu cerințele IEC61010-1 100V CAT IV între perechi de borne.*

EMC

Conform cu IEC61326-1

Conformitate cu standarde

Conform cu cerințele KEMA K85B

Conform cu următoarele părți ale EN61557, "Securitate electrică în sisteme de distribuție de joasă tensiune de până la 1000 V CA și 1500 V CC. - Echipament pentru testarea, măsurarea sau monitorizarea măsurilor de protecție".

Partea 1a - Cerințe generale

Partea a5a - Rezistența față de pământ

Dimensiuni:

203 mm x 148 mm x 78 mm

Greutate:

1kg

*Certificarea CAT IV 100 V este dependentă de utilizarea unui set de cordoane de test cetificate cel puțin în acest fel, de exemplu setul de cordoane opțional cod 1001-858.

COD DE COMANDĂ

Articol	Cod comandă	Articol	Cod comandă
DET4TC2	1000-345	Accesorii	
DET4TCR2 (reîncărcabil)	1000-346	Valiză de transport robustă - piesă de schimb	5410-429
Accesorii incluse		PCB Verificare calibrare - piesă de schimb (măsurători doi clești)	1000-434
Valiză de transport robustă		Țăruși de test priză de pământ - piesă de schimb (x2) pentru setul inclus (200 mm, 8 mm diametru)	6220-804
Țăruși și set de cabluri (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		Cabluri de test priză de pământ - piesă de schimb (x4) pentru setul inclus (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)	6220-806
Adaptoare conectare în unghi drept (pentru conectarea cablurilor neprotejate la borne)		Bobină de cablu - piesă de schimb (50 m, roșu + vârf ascuțit)	1010-844
Încărcător extern CA/CC (numai DET4TCR2)		Bobină de cablu - piesă de schimb (30 m, negru + vârf ascuțit)	1010-848
Opțiuni în set pentru testare ART și fără țăruși		Bobină de cablu - piesă de schimb (50 m, galben + vârf ascuțit)	1010-842
DET4TC2 + clești	1000-365	Bobină de cablu - piesă de schimb (30 m, verde + vârf ascuțit)	1010-849
DET4TCR2 + clești (reîncărcabil)	1000-366	Încărcător extern CA/CC - piesă de schimb (numai DET4TCR2)	6280-370
"+ clești" Accesorii incluse		MCC CLAMP	1010-516
Valiză de transport robustă		MVC CLAMP	1010-518
Țăruși și set de cabluri (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)		Casetă de verificare calibrare (25 Ohmi)	1000-435
MCC CLAMP (pentru testare ART)		Set adaptoare conectare în unghi drept	1012-511
MVC CLAMP (adaugă testare fără țăruși)		Clește crocodil negru (1)	6220-850
Verificarea calibrării în teren pentru instrument și CLEȘTI		Încărcător de la priză vehicul 12 V (numai DET4TCR2)	6220-375
Adaptoare conectare în unghi drept (pentru conectarea cablurilor neprotejate la borne)			
Încărcător extern CA/CC (numai DET4TCR2)		"Getting down to earth"	
Opțiuni în set Profesional pentru testare ART și fără țăruși		Ghidul Megger pentru testarea sistemelor de împământare	21500-072
DET4TC2 + ETK50C	1012-521		
DET4TCR2 + ETK50C	1012-523	Set cabluri	1001-858
"+ kit" Accesorii incluse			
Valiză de transport robustă			
Țăruși și set de cabluri (15 m, 10 m, 10 m, 3 m)			
MCC CLAMP (pentru testare ART)			
MVC CLAMP (adaugă testare fără țăruși)			
Verificarea calibrării în teren pentru instrument și CLEȘTI			
Încărcător extern CA/CC (numai DET4TCR2)			
Separat ETK50C 2 x 50m, 2 x 30m, complet cu vârfuri și cu o bandă, într-un suport			