

DATE TEHNICE

Clește pentru prize de pământ Fluke 1630-2 FC



Bucă de împământare fără țărș și clește de scurgeri de curent c.a. pentru testarea rapidă și sigură a rezistenței de împământare și a scurgerilor de curent c.a. în spații interioare/exteroare.

Testați componentele de împământare ale echipamentelor în spații greu accesibile, inclusiv zone interioare sau complet pavate, unde nu este posibilă folosirea de țărși de testare auxiliari. Testare fără întreruperi funcționale (fără a fi neie să deconectați și să reconectați electrozii) – măsurați rezistențele buclelor de împământare fără necesitatea deconectării și apoi a reconectării electrozilor de împământare de la sisteme.

Cleștele Fluke 1630-2 FC pentru testarea fără țărș a prizelor de pământ este un instrument robust și de înaltă calitate, așa cum vă așteptați să fie un produs Fluke. Falca de prindere robustă rămâne aliniată și calibrată chiar și în medii industriale cu regim de lucru zilnic.

Măsurare fără țărș

Cleștele 1630-2 FC măsoară rezistențele buclelor de împământare pentru sisteme cu legături la pământ multiple utilizând falca duală. Această tehnică de testare elimină activitatea periculoasă și consumatoare de timp de deconectare a împământărilor paralele, precum și procesul de găsire a unor amplasamente potrivite pentru țărșii de testare auxiliari. De asemenea, puteți efectua teste de împământare în locuri care, anterior, erau dificile: în interiorul clădirilor, pe stâlpi de înaltă tensiune sau oriunde nu aveți acces la sol pentru plasarea țărșilor de testare auxiliari.

Această metodă de testare implică efectuarea unei măsurări în două etape în jurul firului prizei de pământ sau al barei colectoare folosindu-se falca special proiectată a cleștelui 1630-2 FC. Nu se folosesc deloc țărși de testare auxiliari. Se induce o tensiune cunoscută de către sursa din clește și se măsoară curentul de către senzorul din clește. Testerul determină automat rezistența buclei de împământare pentru această secțiune a sistemului de împământare.

MĂSURAREA SCURGERILOR DE CURENT ALTERNATIV

Identificați scurgerile de curent alternativ fără a deconecta țărșii sistemului de împământare de la sistemul de împământare-ideal pentru depanarea sistemelor.

CONSTRUCȚIE ROBUSTĂ

Falca de prindere cu construcție robustă rămâne aliniată și calibrată chiar și în medii industriale cu regim de lucru zilnic.

ÎNREGISTRAREA MĂSURĂTORILOR

Cleștele pentru prize de pământ permite economisirea timpului prin înregistrarea automată a datelor la intervale de timp prestabilite și salvarea în memorie a până la 32.760 de măsurători la intervalul de jurnalizare setat. Permite economisirea timpului prin înregistrarea și stocarea valorilor măsurate.

PRAG DE ALARMARE

Limite inferioare/superioare de alarmare definite de către utilizator pentru evaluarea rapidă a rezultatelor.

FILTRU TRECE-BANDĂ

Funcția selectabilă a filtrului trece-bandă elimină zgomotul nedorit din măsurătorile de scurgeri de curent alternativ.



SISTEM WIRELESS FLUKE CONNECT®

1630-2 FC este compatibil cu sistemul wireless Fluke Connect® (este posibil să nu existe disponibilitate în toate țările).

Fluke Connect® conectează wireless cleștele la o aplicație de pe smartphone-ul sau tableta dvs. Aplicația prezintă valoarea rezistenței de împământare pe afișajul smartphone-ului sau tabletei dvs. Puteți salva aceste măsurători, coordonatele GPS de pe telefonul dvs. și imaginile în spațiul de stocare Fluke Connect Cloud și le puteți partaja cu echipa dvs.

Specificații

| Specificații electrice | | | | |
|---|------------------------|--|---------|---------|
| Tensiune maxim la priza de pământ | | 1000 V | | |
| Tip baterie | | 4 x 1,5 V, alcalină, IEC/EN LR6 | | |
| Autonomie baterie | | Mai mult de 15 ore* | | |
| Domeniu de frecvență | | 40 Hz – 1 kHz | | |
| Grad de protecție împotriva umidității | | IEC/EN 60529: IP30 cu fâlcile închise | | |
| LCD | Afișaj digital | 9999 de trepte elementare | | |
| | Rată de reîmprospătare | 4/s | | |
| Temperatură | Funcționare | Între -10 °C și +50 °C (între 14 °F și +122 °F) | | |
| | Depozitare | Între -20 °C și +60 °C (între -4 °F și +140 °F) | | |
| Umiditate de funcționare | | Fără condens (<10 °C) (<50 °F) | | |
| | | ≤90 % RH (între 10 °C și 30 °C [între 50 °F și 86 °F]) | | |
| | | ≤75 % RH (între 30 °C și 40 °C [între 86 °F și 104 °F]) | | |
| | | ≤45 % RH (între 40 °C și 50 °C [între 104 °F și 122 °F]) (fără condens) | | |
| Altitudine | Funcționare | 2000 m (6561 ft) | | |
| | Depozitare | 12.000 m (39.370 ft) | | |
| Temperatura de referință | | 23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F) | | |
| Coeficient de temperatură | | 0,15 % X (precizie specificată)/°C (<18 °C sau >28 °C (<64,4 °F sau >82,4 °F)) | | |
| Indicator de suprasarcină | | OL | | |
| Afișare specificație măsurătoare cu standard pentru rezistența buclei | | Intrare (Ω) | Minimum | Maximum |
| | | 0,474 | 0,417 | 0,531 |
| | | 0,5 | 0,443 | 0,558 |
| | | 10 | 9,55 | 10,45 |
| | | 100 | 96 | 104,0 |
| Capacitate jurnalizare date | | Minimum 32.760 măsurători | | |
| Interval jurnalizare date | | Între 1 secundă și 59 minute și 59 secunde | | |
| Siguranță | Date generale | IEC/EN 61010-1: Grad de poluare 2 IEC/EN 61557-1 | | |
| | Măsurare | IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V | | |
| Clește de curent pentru măsurarea scurgerilor de curent | | IEC/EN 61557-13: Clasa 2, ≤30 A/m | | |
| Rezistență de legare la pământ | | IEC/EN 61557-5 | | |
| Eficacitatea măsurilor de protecție | | IEC/EN 61557-16: frecvență de întrerupere 20 kHz (-3 dB) | | |
| Compatibilitate electromagnetică (CEM) | Internațională | IEC/EN 61326-1: Mediu electromagnetic portabil CISPR 11: Grupa 1, Clasa B, IEC/EN 61326-2-2 | | |
| | Coreea (KCC) | Echipament de Clasa A (echipament industrial de emisie și comunicații) | | |
| | SUA (FCC) | 47 CFR 15 subpartea B. Acest produs este considerat un dispozitiv scutit conform clauzei 15.103. | | |

* În modul de măsurare a rezistenței de împământare, cu iluminarea de fundal oprită și modul RF oprit

| Radio wireless | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Domeniu de frecvență | 2412 MHz - 2462 MHz |
| Putere de ieșire | < 10 mW |
| Certificare frecvență radio | FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE |

| Specificații generale | |
|------------------------------|---|
| Dimensiune conductor | Aproximativ 40 mm (1,57 in) |
| Dimensiuni (L x l x h) | 283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in) |
| Greutate | 880 g (31 oz) |
| Garanție | Un an |

| Rezistență buclă de împământare | |
|---------------------------------|---|
| Domeniu | Precizie [1] (± % din măsurătoare + Ω) |
| 0,025 – 0,249 Ω | 1,5 % + 0,02 Ω |
| 0,250 – 0,999 Ω | 1,5 % + 0,05 Ω |
| 1,000 – 9,999 Ω | 1,5 % + 0,10 Ω |
| 10,00 – 49,99 Ω | 1,5 % + 0,30 Ω |
| 50,00 – 99,99 Ω | 1,5 % + 0,50 Ω |
| 100,0 – 199,9 Ω | 3,0 % + 1,0 Ω |
| 200,0 – 399,9 Ω | 5,0 % + 5,0 Ω |
| 400 – 599 Ω | 10,0 % + 10 Ω |
| 600 – 1500 Ω | 20,00 % |

[1] Rezistență buclă fără inductanță, conductor centrat și perpendicular pe falcă.

Scurgere de curent la priza de pământ (mA)

Autoscalare 50/60 Hz, true-RMS, factor de vârf CF ≤ 3

| Domeniu | Rezoluție | Precizie [1] |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Între 0,200 mA și 3,999 mA | 1 μA | ±2,0 % rdg ±0,05 mA |
| Între 4,00 mA și 39,99 mA | 10 μA | ±2,0 % rdg ±0,03 mA |
| Între 40,0 mA și 399,9 mA | 100 μA | ±2,0 % rdg ±0,3 mA |
| Între 0,400 A și 3,999 A | 1 mA | ±2,0 % rdg ±0,003 A |
| Între 4,00 A și 39,99 A | 10 mA | ±2,0 % rdg ±0,030 A |

[1] Se aplică frecvenței semnalului
 * 40 Hz – 1 kHz cu filtrul setat la DEZACTIVAT
 * 40 – 70 Hz cu filtrul setat la ACTIVAT



Informații pentru comenzi

FLUKE-1630-2 FC Clește pentru bucle de împământare și scurgeri de curent

Elemente incluse

Clește priză de pământ, carcasă dură, standard rezistență buclă, 4 baterii AA, ghid de informații de siguranță și ghid de referință rapidă



Întreținere preventivă simplificată. Reparații eliminate.

Economisiți timp și îmbunătățiți fiabilitatea datelor dvs. de întreținere prin sincronizarea wireless a măsurătorilor, folosind sistemul Fluke Connect.

- Eliminați erorile de introducere a datelor prin salvarea măsurătorilor direct din instrument și asocierea acestora cu comanda de lucru, raportul sau istoricul echipamentului.
- Maximizați timpul de funcționare și luați decizii sigure referitoare la întreținere cu date în care puteți avea încredere și pe care le puteți urmări.
- Accesați măsurătorile de referință, cele istorice și curente ale fiecărui echipament.
- Renunțați la mape, caiete și multiple foi de calcul, folosind transferul măsurătorilor prin wireless printr-o singură operație.
- Partajați-vă datele de măsurare folosind apelurile video ShareLive™ și e-mailurile.
- 1630-2 FC face parte dintr-un sistem din ce în ce mai mare de instrumente conectate de testare și software de întreținere pentru echipamente. Accesați site-ul web pentru a afla mai multe despre sistemul Fluke Connect.

Aflați mai multe pe flukeconnect.com



Toate mărcile comerciale sunt deținute de proprietarii respectivi. Serviciu Wi-Fi sau celular necesar pentru partajarea datelor. Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date nu sunt incluse în pachetul de achiziție. Primii 5 GB pentru stocare sunt grațiuți. Detaliile de asistență telefonică pot fi vizualizate la fluke.com/phones.

Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date nu sunt incluse în pachetul de achiziție. În aria de serviciu wireless a furnizorului dvs. și în baza prețurilor din planul dvs. și altor termeni. Fluke Connect nu este disponibil în toate țările. Unele funcții Fluke Connect necesită abonament supus termenilor de plată și este posibil să nu fie disponibile în toate țările.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Tel: +31 4 0267 5406
 E-mail cs.ro@fluke.com
 Web: www.fluke.ro

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Data subject to alteration without notice.
 01/2017 6008392b-rom

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.