

Fluke 360

Clește ampermetric pentru curenți de fugă CA

Date tehnice

Fluke 360 - o soluție robustă și precisă pentru măsurarea curenților de fugă



Într-o construcție ideală pentru verificări neinvazive ale stării izolației, Fluke 360 vă permite să efectuați teste fără întreruperea alimentării instalației și fără deconectarea echipamentelor, ceea ce asigură economisirea de timp fără a compromite calitatea sau siguranța.

Construcția unică a cleștelui instrumentului Fluke 360 elimină influența conductoarelor electrice învecinate și reduce la minimum efectele câmpurilor magnetice exterioare, chiar și la măsurarea curenților de valoare mică.

Acest lucru vă permite să efectuați teste precise și sigure în zone aglomerate cu cabluri electrice, așa cum este cazul frecvent în zilele noastre. Construcția rezistentă și de înaltă calitate a cleștelui instrumentului Fluke 360 garantează o înaltă stabilitate și o excelentă repetabilitate pe termen lung.

- Măsurare a curentului de fugă într-o gamă de 3 mA și cu o rezoluție de 1 μ A, pentru o supraveghere precisă a fenomenului de deteriorare a izolației.
- Gamă largă de măsură, de la 1 μ A până la 60 A, pentru toate necesitățile instalațiilor.
- Ecranare performantă pentru asigurarea unor rezultate precise la măsurarea în apropierea altor conductoare.
- Construcția de înaltă durabilitate a cleștelui poate rezista la peste 50.000 acționări, ceea ce mărește robustețea și prelungește durata de viață a acestuia.
- Ușor de transportat în buzunar, instrumentul are un clește cu deschiderea de 40 de mm.
- Buton comod de „Menținere valoare afișată” pentru înregistrarea unor valori în locuri greu accesibile.
- Oprirea automată, cu buzzer de avertizare, economisește energia bateriei de alimentare.
- Conformitate cu standardele IEC1010 și EMC pentru măsurători de încredere.
- Corespunde tuturor aplicațiilor și claselor de performanță din standardele de siguranță VDE0404-4 și VDE0702 pentru măsurarea curentului de fugă și a curentului diferențial în aparatele electrice.

Caracteristici speciale

Conformitate cu standardele IEC 61010 și EMC

Caracteristicile de siguranță conform standardului IEC 61010, incluzând o barieră tactilă și o construcție specială a cleștelui, garantează siguranța utilizatorului la efectuarea de măsurători în zone cu tensiune periculoasă.

Conformitatea cu standardele EMC asigură un grad de încredere ridicat prin reducerea sensibilității față de interferențele electromagnetice.

Fluke 360 îndeplinește și cerințele celui mai recent standard de siguranță VDE0404-4 și ale noului standard VDE0702.

Precizie ridicată

Construcția performantă a cleștelui înseamnă că precizia instrumentului Fluke 360 este puțin afectată de câmpurile magnetice exterioare, chiar și la măsurarea curenților de valoare mică. Factorul tipic de rejecție a curentului exterior este de 200.000:1.

Specificații generale

Metodă de detecție	Valoare medie
Afișaj	Afișaj digital: 3200 pixeli Afișaj tip bargraf: 32 segmente, LCD
Cicluri de măsură	2 cicluri/secundă (afișaj digital), 12 cicluri/secundă (afișaj tip bargraf)
Schimbare domeniu de măsură	Schimbare automată
Temperatură și umiditate ambiantă	0 °C până la 50 °C, 80 % RH sau mai puțin (fără condens)
Coeficient de temperatură	0.05 % din domeniu/°C sau mai puțin (în gama de temperaturi de 0 °C până la 18 °C și de 28 °C până la 50 °C pentru domeniul de măsură 0-50 A)
Influența unui câmp magnetic exterior	0,0005 % tipic 1 (din valoarea curentului din cablul învecinat)
Influența poziției conductorului	În limitele nivelului de precizie
Tensiune circuit	≤300 Vef
Standarde de siguranță	EN61010-1, EN61010-2-032. CAT II 300 V, grad de poluare 2
Rigiditatea dielectrică	3,7 kVca timp de un minut
Tip baterie	1 x baterie litiu de 3 V (baterie buton) CR2032
Durata de viață a bateriei	Aproximativ 90 de ore (la utilizare continuă)
Oprire automată	După cca. 10 minute
Diametrul conductorului măsurabil	Max. 40 mm
Greutate	200 g
Dimensiuni	176 mm x 70 mm x 25 mm
Altitudinea de lucru	2.000 m

Specificații electrice

Specificații la 23 ± 5 °C, max. 80 % RH

Precizie: ± (% rdg + dgt) = ± (% din citire + valoarea celui mai puțin semnificativ digit)

Măsurarea curentului CA

Domeniu de măsură	Rezoluție	Precizie	Curent maxim admisibil
3 mA	0.001 mA	1 % + 5	60 A rms
30 mA	0.01 mA		
30 A	0.01 A	1 % + 5 (0~50 A)	
60 A	0.1 A	5 % + 5 (50~60 A)	

Detecție prin valoare medie și calibrare valoare efectivă.

Precizie specificată la 50/60 Hz

Domeniul de frecvență 15 Hz până la 150 Hz

Fluke. Cele mai de încredere instrumente din lume.

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Olanda

Pentru mai multe informații sunați la:
În SUA (800) 443-5853 sau
Fax (425) 446-5116
În Europa/Orientul Mijlociu/Africa +31 (0) 40 2675 200
sau
Fax +31 (0) 40 2675 222
În Canada (800)-36-FLUKE sau
Fax (905) 890-6866
Din alte țări +1 (425) 446-5500 sau
Fax +1 (425) 446-5116
Internet: <http://www.fluke.com>

©2012, 2006 Fluke Corporation. Toate drepturile rezervate.
Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.
Tipărit în SUA 10/2012 2791021 D-EN-N Rev B