

DATA TEKNIS

Fluke 1630-2 FC Earth Ground Clamp



PENGUKURAN ARUS BOCOR AC

Identifikasi arus bocor AC tanpa memutuskan batang arde dari sistem pentanahan-ideal untuk penyelesaian masalah sistem.

KUAT

Penjepit tugas berat dengan garis arah dan kalibrasi yang konsisten meskipun digunakan di lingkungan tempat kerja industri setiap hari.

MENCATAT PENGUKURAN

Klem arde menghemat waktu dengan mencatat data secara otomatis pada interval yang telah ditetapkan sebelumnya dan menyimpang hingga 32.760 pengukuran di memori pada interval pencatatan yang ditetapkan. Menghemat waktu dengan mencatat dan menyimpan nilai yang diukur.

AMBANG BATAS ALARM

Batas alarm tinggi/rendah yang ditetapkan pengguna, untuk evaluasi pengukuran cepat.

BAND-PASS FILTER

Fungsi filter band-pass yang dapat dipilih menghilangkan derau yang tidak diinginkan dari pengukuran arus bocor ac.

Loop arde tanpa tiang dan clamp kebocoran arus ac untuk pengujian resistensi pentanahan dalam ruangan/luar ruangan dan arus bocor ac secara cepat dan aman.

Menguji komponen pentanahan peralatan di tempat yang sulit dijangkau, termasuk area di dalam ruangan atau diaspal sepenuhnya serta tidak mengizinkan mengoperasikan tiang pengujian tambahan. Tetap terhubung—mengidentifikasi tahanan loop arde tanpa harus memutuskan lalu menghubungkan kembali elektrode pentanahan dari sistem.

Fluke 1630-2 FC Stakeless Earth Ground Clamp merupakan alat kokoh berkualitas tinggi yang Anda nantikan dari Fluke. Penjepit tugas berat dengan garis arah dan kalibrasi yang konsisten meskipun digunakan di lingkungan tempat kerja industri setiap hari.

Pengukuran tanpa tiang

Klem 1630-2 FC mengukur resistensi loop arde untuk beberapa sistem menggunakan penjepit ganda. Teknik uji ini meniadakan bahaya dan aktivitas memutuskan arde paralel yang menyita waktu, serta proses menemukan lokasi yang sesuai untuk tiang uji tambahan. Anda juga bisa melakukan pengujian arde di tempat sebelumnya sangat sulit: di dalam gedung, pada tiang listrik, atau di mana pun tempat yang tidak memiliki akses ke tanah untuk menempatkan tiang uji tambahan.

Dengan metode uji ini, pengukuran dua proses dilakukan di sekitar kawat arde atau bus bar menggunakan penjepit khusus dari klem 1630-2 FC. Tiang uji tambahan tidak digunakan sama sekali. Tegangan yang diketahui diinduksikan oleh sumber di clamp, dan arus diukur oleh sensor di clamp. Tester ini secara otomatis menentukan tahanan loop arde untuk bagian sistem arde ini.



FLUKE CONNECT® WIRELESS SYSTEM

1630-2 FC mendukung Fluke Connect® Wireless System (mungkin tidak tersedia di semua wilayah). Fluke Connect® menghubungkan clamp dengan aplikasi di smartphone atau tablet Anda secara nirkabel. Aplikasi menunjukkan pengukuran resistensi arde pada layar smartphone atau tablet Anda. Anda dapat menyimpan pengukuran ini, lokasi GPS dari ponsel Anda, dan gambar ke penyimpanan Cloud Fluke Connect dan membagikannya kepada tim Anda.

Spesifikasi

Spesifikasi kelistrikan

Tegangan maksimal untuk arde		1000 V		
Jenis baterai		4 x 1,5 V AA alkaline IEC/EN LR6		
Daya tahan baterai		Lebih dari 15 jam*		
Rentang frekuensi		40 Hz s/d 1 kHz		
Perlindungan benda masuk		IEC/EN 60529: IP30 dengan penjepit tertutup		
LCD	Pembacaan digital	9999 hitungan		
	Nilai Penyegaran	4/dtk		
Suhu	Pengoperasian	-10 °C s/d +50 °C (14 °F s/d +122 °F)		
	Penyimpanan	-20 °C s/d +60 °C (-4 °F s/d +140 °F)		
Kelembapan pengoperasian		Non-kondensasi (<10 °C) (< 50 °F)		
		≤90 % RH (pada suhu 10 °C s/d 30 °C [50 °F s/d 86 °F])		
		≤75 % RH (pada suhu 30 °C s/d 40 °C [86 °F s/d 104 °F])		
		≤45 % RH (pada suhu 40 °C s/d 50 °C [104 °F s/d 122 °F]) (Non kondensasi)		
Ketinggian	Pengoperasian	2000 m (6561 kaki)		
	Penyimpanan	12.000 m (39370 kaki)		
Suhu referensi		23 °C ± 5 °C (+73 °F ± 9 °F)		
Koefisien suhu		0,15 % X (akurasi tertentu)/ °C (<18 °C atau >28 °C ([<64,4 °F atau >82,4 °F]))		
Indikasi beban berlebih		OL		
Spesifikasi Pembacaan Layar dengan Standar Resistensi Loop		Input (Ω)	Minimum	Maksimum
		0,474	0,417	0,531
		0,5	0,443	0,558
		10	9,55	10,45
		100	96	104,0
Kapasitas pencatatan data		Pengukuran minimum 32.760 detik		
Interval pencatatan data		1 detik hingga 59 menit dan 59 detik		
Keselamatan	Umum	IEC/EN 61010-1: Tingkat Polusi 2 IEC/EN 61557-1		
	Pengukuran	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Klem arus untuk pengukuran arus bocor		IEC/EN 61557-13: Kelas 2, ≤30 A/m		
Resistensi ke Arde		IEC/EN 61557-5		
Efektivitas pengukuran protektif		IEC/EN 61557-16: frekuensi cutoff 20 kHz (-3 dB)		
Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)	Internasional	IEC/EN 61326-1: Lingkungan Elektromagnetik Portabel CISPR 11: Grup 1, Kelas B, IEC/EN 61326-2-2		
	Korea (KCC)	Peralatan Kelas A (Peralatan Siaran & Komunikasi Industri)		
	AS (FCC)	47 CFR 15 subbagian B. Produk ini dianggap perangkat bebas peraturan berdasarkan pasal 15.103.		

* Dalam mode pengukuran Resistensi Arde, dengan lampu latar dimatikan, dan mode RF dimatikan

Radio Nirkabel

Rentang frekuensi	2412 MHz hingga 2462 MHz
Daya output	<10 mW
Sertifikasi frekuensi radio	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Spesifikasi umum

Ukuran konduktor	Sekitar 40 mm (1,57 in)
Dimensi (P x L x T)	283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in)
Berat	880 g (31 oz)
Garansi	Satu tahun

Resistensi loop arde		
Rentang	Akurasi [1] ($\pm$ % dari pembacaan + Ω)	
0,025 Ω hingga 0,249 Ω	1,5 % + 0,02 Ω	
0,250 Ω hingga 0,999 Ω	1,5 % + 0,05 Ω	
1,000 Ω hingga 9,999 Ω	1,5 % + 0,10 Ω	
10,00 Ω hingga 49,99 Ω	1,5 % + 0,30 Ω	
50,00 Ω hingga 99,99 Ω	1,5 % + 0,50 Ω	
100,0 Ω hingga 199,9 Ω	3,0 % + 1,0 Ω	
200,0 Ω hingga 399,9 Ω	5,0 % + 5,0 Ω	
400 Ω hingga 599 Ω	10,0 % + 10 Ω	
600 Ω hingga 1500 Ω	20,00 %	

[1] Resistensi loop tanpa induktansi, konduktor di tengah, dan penjepit tegak lurus.

Pengukuran arus bocor arde mA

Rentang otomatis 50/60 Hz, rms sebenarnya, faktor puncak CF ≤ 3

Rentang	Resolusi	Akurasi [1]
0,200 mA hingga 3,999 mA	1 μ A	$\pm 2,0$ % rdg $\pm 0,05$ mA
4,00 mA hingga 39,99 mA	10 μ A	$\pm 2,0$ % rdg $\pm 0,03$ mA
40,0 mA hingga 399,9 mA	100 μ A	$\pm 2,0$ % rdg $\pm 0,3$ mA
0,400 A hingga 3,999 A	1 mA	$\pm 2,0$ % rdg $\pm 0,003$ A
4,00 A hingga 39,99 A	10 mA	$\pm 2,0$ % rdg $\pm 0,030$ A

[1] Berlaku pada frekuensi sinyal
 * 40 Hz hingga 1 kHz dengan filter diatur ke OFF
 * 40 Hz hingga 70 Hz dengan filter diatur ke ON



Informasi pemesanan

FLUKE-1630-2 FC Earth Ground Loop and Leakage Clamp

Disertakan

Klem Arde, casing berbahan keras, standar resistensi loop, 4 baterai AA, panduan informasi keselamatan, dan panduan referensi cepat



Pemeliharaan preventif yang disederhanakan. Tak ada lagi pekerjaan ulang.

Hemat waktu dan tingkatkan keandalan data pemeliharaan Anda dengan menyinkronkan pengukuran secara nirkabel menggunakan sistem Fluke Connect.

- Menghilangkan kesalahan entri data dengan menyimpan pengukuran secara langsung dari alat dan menghubungkannya dengan perintah kerja, laporan, atau catatan aset.
- Memaksimalkan waktu operasi dan meyakinkan dalam mengambil keputusan pemeliharaan dengan data yang dapat Anda percaya dan lacak.
- Mengakses pengukuran dasar, historis, dan terbaru menurut aset.
- Tidak ada lagi papan klip, buku catatan, dan banyak spreadsheet dengan transfer pengukuran nirkabel satu langkah.
- Membagikan data pengukuran Anda menggunakan panggilan video dan email ShareLive™.
- 1630-2 FC merupakan bagian dari sistem alat pengujian yang terhubung dan perangkat lunak pemeliharaan peralatan yang sedang berkembang. Kunjungi situs web untuk mempelajari selengkapnya tentang sistem Fluke Connect.

Temukan selengkapnya di flukeconnect.com



Semua merek dagang adalah milik dari pemiliknya masing-masing. Layanan WiFi atau seluler diperlukan untuk berbagi data. Smartphone, layanan nirkabel dan paket data tidak termasuk dalam pembelian. Penyimpanan 5 GB pertama gratis. Detail dukungan telepon dapat dilihat di fluke.com/phones.

Layanan nirkabel dan paket data smartphone tidak termasuk dalam pembelian. Dalam area layanan nirkabel operator Anda dan tergantung dari harga paket data dan ketentuan lainnya. Fluke Connect tidak tersedia di semua negara. Beberapa fitur Fluke Connect memerlukan paket data berbayar dan mungkin tidak tersedia di semua negara.

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
 Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
 Summarecon Kelapa Gading
 Jakarta Utara 14240
 Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Fax: +62 21 2937 5682

Email: info.asean@fluke.com

Web: www.fluke.com/id

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or

Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100 or

Fax +31 (0)40 267 5222

In Canada (800)-36-FLUKE or

Fax (905) 890-6866

From other countries

+1 (425) 446-5500 or

Fax +1 (425) 446-5116

Web access: www.fluke.com

©2017 Fluke Corporation.

Specifications subject to change

without notice.

01/2017 6008392b-id

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