

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kìm đo dòng rò và điện trở đất Fluke 1630-2



ĐO DÒNG ĐIỆN RÒ NỔ ĐẤT

Xác định các dòng điện rò nổ đất mà không cần ngắt kết nối cọc nối đất khỏi hệ thống nối đất-ly tường để khắc phục sự cố hệ thống.

BỀN CHẮC

Kìm kẹp cực kỳ chắc chắn luôn được căn chỉnh và hiệu chuẩn ngay cả trong các môi trường công nghiệp tại hiện trường hằng ngày.

PHÉP ĐO DỮ LIỆU LIÊN TỤC

Ampe kim nối đất tiết kiệm thời gian bằng cách tự động ghi dữ liệu theo các chu kỳ được thiết lập sẵn và lưu tới 2000 số đo trong bộ nhớ theo chu kỳ lưu trữ được thiết lập. Tiết kiệm thời gian bằng cách ghi và lưu trữ giá trị số đo.

NGƯỠNG CẢNH BÁO

Các giới hạn cảnh báo cao/thấp tùy chỉnh để đánh giá nhanh giá trị đo.

BỘ LỌC NHIỀU

Cho phép bạn chọn chức năng lọc băng tần để loại bỏ nhiễu không mong muốn.

Kìm đo dòng rò kết hợp kiểm tra điện trở đất không dùng cọc cho các phép thực hiện kiểm tra dòng và nối đất trong nhà/ngoài trời nhanh chóng và an toàn

Kiểm tra các thành phần nối đất của thiết bị trong các không gian khó tiếp cận, bao gồm các khu vực trong nhà đã được lát gạch hoàn toàn hoặc không cho phép dựng cọc kiểm tra lái xe. Không gián đoạn - xác định trở kháng nối đất mạch vòng mà không cần ngắt kết nối sau đó kết nối lại điện cực nối đất từ hệ thống.

Ampe kim đo dòng rò và điện trở đất Fluke 1630-2 là thiết bị bền chắc, chất lượng cao mà bạn luôn kỳ vọng từ Fluke.

Đo không dùng cọc

Ampe kim 1630-2 đo điện trở đất mạch vòng cho các hệ thống nối đất đa điểm chỉ sử dụng kim kẹp kép. Kỹ thuật này loại bỏ hoạt động nguy hiểm và tiêu tốn thời gian ngắt kết nối các cọc nối đất song song cũng như quá trình tìm vị trí thích hợp cho các cọc nối đất bổ sung. Bạn cũng có thể thực hiện kiểm tra nối đất tại các vị trí mà trước đây được xem là khó khăn: trong các tòa nhà, trên các cọc điện hoặc bất kỳ nơi đâu mà bạn không thể tiếp đất được.

Với phương pháp kiểm tra này, phép đo hai quá trình được thực hiện xung quanh dây nối dây hoặc thanh dẫn điện sử dụng kẹp được thiết kế đặc biệt của ampe 1630-2 FC. Các cọc nối đất hoàn toàn không được sử dụng. Điện áp xác định được tạo ra bởi một bên của kim kẹp và dòng điện được đo qua bên còn lại của đầu kim. Máy đo tự động xác định điện trở đất mạch vòng tại cọc nối đất này.

Fluke 1630-2 hoạt động trên nguyên tắc theo đó trong các hệ thống nối đất đa điểm/song song thì điện trở thuần của tất cả các đường nối đất sẽ cực kỳ thấp khi so sánh với bất kỳ đường nối đơn nào (đường nối được kiểm tra). Điện trở thuần của tất cả các điện trở của đường nối trở về song song gần bằng không. Phép đo không dùng cọc chỉ đo các điện trở của cọc nối đất riêng lẻ song song với các hệ thống nối đất. Nếu hệ thống nối đất không song song với mặt đất thì bạn sẽ có một mạch hở hoặc sẽ đo điện trở nối đất mạch vòng.

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật điện		
Điện áp nổi đất tối đa		1000 V
Loại pin		4 x 1,5 V AA alkaline IEC LR6
Tuổi thọ pin		8 giờ định danh
Dải tần số		40 Hz đến 1 kHz
Chống xâm nhập		IEC 60529: IP30 với má kim đồng
LCD	Số đọc kỹ thuật số	9999 số đếm
	Tốc độ làm mới (refresh)	4 giây
Nhiệt độ	Vận hành	-10 °C đến +50 °C (14 °F đến +122 °F)
	Bảo quản	-20 °C đến +60 °C (-4 °F đến +140 °F)
Độ ẩm vận hành		Không ngưng tụ (<10 °C) (<50 °F)
		≤90 % RH (tại 10 °C đến 30 °C [50 °F đến 86 °F])
		≤75 % RH (tại 30 °C đến 40 °C [86 °F đến 104 °F])
		≤45 % RH (tại 40 °C đến 50 °C [104 °F đến 122 °F])
Độ cao	Vận hành	2000 m (6561 ft.)
	Bảo quản	12.000 m (39370 ft.)
Nhiệt độ tham chiếu		23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F)
Hệ số nhiệt độ		0,1 % X (độ chính xác chi định)/ °C (<18 °C hoặc >28 °C ([<64,4 °F hoặc >82,4 °F])
Chỉ báo quá tải		OL
Dòng điện không phá hủy tối đa		100 A liên tục, 200 A (<1 s)
Độ chính xác của mạch vòng kiểm tra		±0,2 % tại 100 Ω và 10 Ω
		±1 % tại 0,5 Ω và 0,474 Ω
Dung lượng lưu trữ dữ liệu		2000
Chu kỳ lưu trữ dữ liệu		1 giây đến 59 phút và 59 giây
An toàn	Thông số chung	IEC 61010-1: Mức độ ô nhiễm 2 IEC 61557-1
	Phép đo	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V acc. đến IEC 61010-2-032
Ampe kim dòng điện để đo dòng điện rò rỉ		IEC 61557-13: Loại 2, ≤30 A/m
Điện trở nổi đất		IEC 61557-5
Tính hiệu quả của các phép đo bảo vệ		IEC 61557-16
Tính tương thích điện từ (EMC)	Quốc tế	IEC 61326-1: Môi trường điện từ CISPR 11: Nhóm 1, Hạng B, IEC 61326-2-2
	Hàn Quốc (KCC)	Thiết bị hạng A (Thiết bị Giao tiếp và Truyền phát Công nghiệp)
	Hoa Kỳ (FCC)	47 CFR 15 phần phụ B. Sản phẩm này được xem là thiết bị miễn thuế theo điều khoản 15.103.

Thông số kỹ thuật chung	
Kích thước dây dẫn	Xấp xỉ 35 mm (1,38 inch)
Kích thước (D x R x C)	283 mm x 107 mm x 48 mm (11,1 in x 4,2 in x 1,9 in)
Trọng lượng	850 g (30 oz)
Bảo hành	Một năm

Điện trở nối đất mạch vòng	
Dải đo	Độ chính xác [1] (± % số đọc + Ω)
0,025 Ω đến 0,249 Ω	±1,5 % + 0,02 Ω
0,250 Ω đến 0,999 Ω	±1,5 % + 0,05 Ω
1,000 Ω đến 1,999 Ω	±1,5 % + 0,01 Ω
2,000 Ω đến 9,999 Ω	±1,5 % + 0,01 Ω
10,00 Ω đến 19,99 Ω	±1,5 % + 0,03 Ω
20,00 Ω đến 99,99 Ω	±1,5 % + 0,03 Ω
100,0 Ω đến 199,9 Ω	±3,0 % + 1,0 Ω
200,0 Ω đến 399,9 Ω	±5,0 % + 5,0 Ω
400 Ω đến 600 Ω	±10,0 % + 10 Ω
600 Ω đến 1500	±20,0 %

[1] Điện trở vòng lặp không có điện cảm, dây nối ở trung tâm.

mA dòng điện rò rỉ nối đất

Tự động chọn dải 50/60 Hz, rms hiệu dụng thực, hệ số đỉnh CF ≤3

Dải đo	Độ chính xác [1]
0,200 mA đến 3,999 mA	±2 % rdg ±0,05 mA
4,00 mA đến 39,99 mA	±2 % rdg ±0,03 mA
40,0 mA đến 399,9 mA	±2 % rdg ±0,3 mA
0,400 A đến 3,999 A	±2 % rdg ±0,003 A
4,00 A đến 39,99 A	±2 % rdg



Thông tin đặt hàng

FLUKE-1630-2 Ampe kim đo rò rỉ và nối đất mạch vòng

Thiết bị bao gồm

Ampe kim nối đất, vỏ đựng cứng, mạch vòng kiểm tra điện trở, 4 pin AA

Fluke. Giữ cho thế giới của bạn.
không ngừng vận động.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd
C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duc Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
Web: www.fluke.com/vn

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 (905) 890-7600 or
Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2016 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.
9/2016 2791074b-vn

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