



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

BỘ GHI NHẬT KÝ Ior KEW 5050

Bộ ghi nhật ký Ior chưa từng có!

Nhanh chóng tìm ra rò rỉ điện mà chỉ mất ít thời gian và năng suất hơn



Cảm biến kẹp
theo hai kích cỡ ô tô khác nhau



- Giúp đo đồng thời và ghi nhật ký về 4 hệ thống
- Hỗ trợ các hệ thống đi dây khác nhau (Một pha 2&3 dây, Ba pha 3&4 dây)
- Ít bị sóng hài
- Tốc độ cao nhất thế giới trong khoảng thời gian 200ms về đo dòng điện rò rỉ
- Trọng lượng nhẹ với nam châm ở phía sau
- Cũng giúp đo dòng điện tải / rò rỉ theo cách truyền thống

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

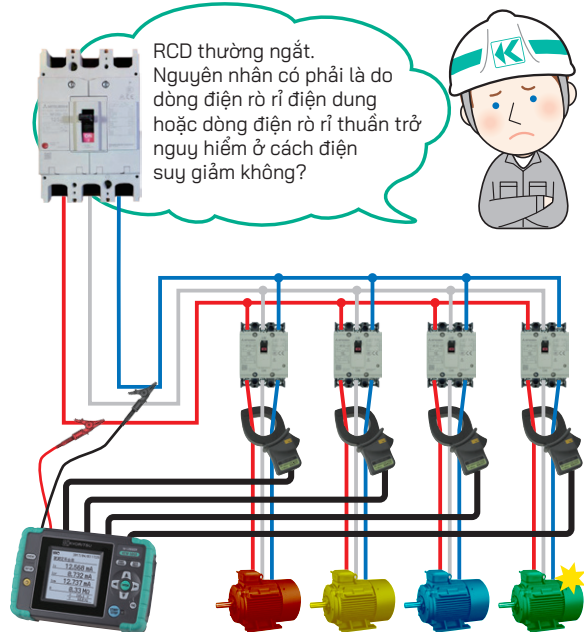
www.kew-ltd.co.jp

Kiểm tra và ghi lại 4 kênh đồng thời trong 200 ms liên tục

Có thể đo tới 4 kênh cùng lúc!

Tốt nhất để chẩn đoán ngắt RCD không mong muốn

Đo Ior và Ioc riêng biệt để làm rõ nguyên nhân gốc của các sự cố rò rỉ điện.



Các phụ kiện và bộ phận tùy chọn

Bộ điều hợp bộ nguồn tùy chọn sẵn có để dẫn nguồn thông qua cực đo.

Vạch đánh dấu cáp để dễ nhận dạng



Thiết bị đầu cuối USB

Cho phép kết nối với PC và truy cập vào thẻ SD



Đầu ra kỹ thuật số

Kích hoạt thiết bị báo động khi xảy ra sự kiện



Nam châm mạnh giúp gắn Kew 5050 cho bảng phân phối bằng kim loại.

Giao diện thẻ SD

Đạt được thời gian dài ghi nhật ký dữ liệu. Trong trường hợp ngắt điện đột ngột, dữ liệu được lưu trữ trong thẻ SD không bị mất.

Thời gian ghi khả thi (với thẻ SD 2GB)			
Khoảng thời gian	Mức REC		
	1P3Wx1	1P3Wx4	3P4Wx4
200ms	25 ngày	8 ngày	7 ngày
1 giây	38 ngày	11 ngày	9 ngày
2 giây	76 ngày	22 ngày	18 ngày
5 giây	6,5 tháng	1,8 tháng	1,5 tháng
15 giây	1 năm hoặc hơn	4 tháng	5 tháng
30 giây		11 tháng	9 tháng
1 phút hoặc hơn		1 năm hoặc hơn	

Phần mềm phân tích dữ liệu đặc biệt

Tự động tạo biểu đồ và danh sách dựa trên

dữ liệu ghi lại chỉ bằng một lần nhấp.

Có thể kiểm tra dữ liệu mà không cần dùng phần mềm này bằng cách thay đổi phần mở rộng tệp thành csv hoặc loại khác.

Có thể xem dữ liệu mà không sử dụng phần mềm bằng cách đổi tên tệp có phần mở rộng CSV.

[Yêu cầu về hệ thống]

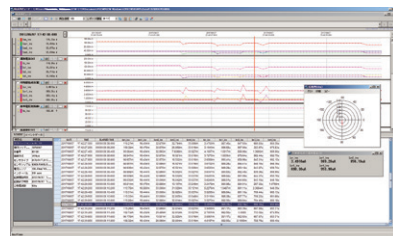
● HĐH: Windows® 11/ 10

● Màn hình: XGA (1024 x 768) hoặc cao hơn

● HDD: 1Gbyte hoặc cao hơn

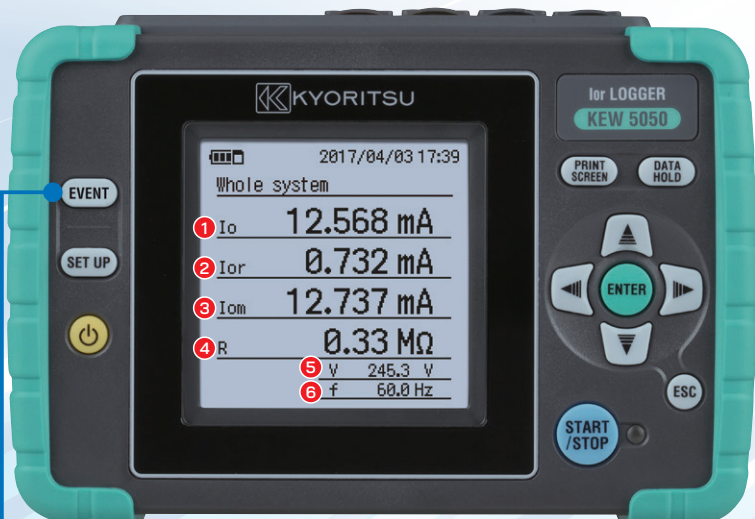
● Khác: Ổ CD-ROM, cổng USB, .NET Framework 3.5, 4.6

* Windows® là nhãn hiệu đã đăng ký của Microsoft ở Hoa Kỳ.



BỘ GHI NHẬT KÝ Ior

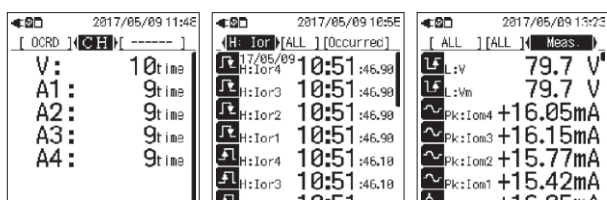
KEW 5050



- 1 Io Dòng điện rò rỉ (thành phần thứ nhất của Iom)
- 2 Ior Dòng điện rò rỉ thuần trở
- 3 Iom Dòng điện rò rỉ có sóng hài
- 4 R Điện trở cách điện (được xác định bởi V và Ior)
- 5 V Điện áp tham chiếu (thành phần thứ nhất của Vm)
- 6 f Tần số

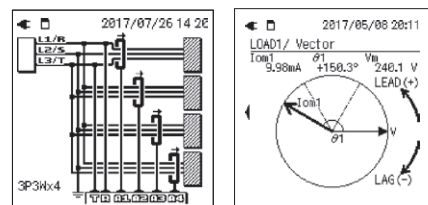
EVENT Hiển thị nhanh các sự kiện xảy ra

Thông tin chi tiết về những sự kiện xảy ra được hiển thị trên LCD. Có thể đặt giá trị ngưỡng khác nhau cho mỗi kênh và mỗi sự kiện.



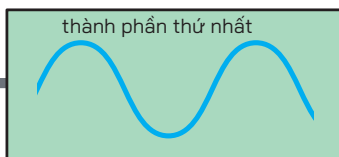
Các chế độ hiển thị khác nhau

Hiển thị đồ họa thân thiện với người dùng về các kết nối và các chênh lệch pha.



Phương thức đo mới bằng FFT

Giúp đo Ior chính xác mà không bị ảnh hưởng bởi nhiễu hoặc sóng hài



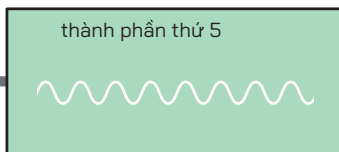
Thiết bị được điều khiển bằng bộ biến tần tạo dòng điện rò rỉ bị biến dạng



Đèn LED, máy điều hòa không khí



Loại bỏ nhiễu thành phần dùng FFT

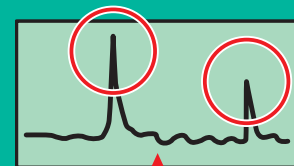


thành phần thứ n

Không bao giờ bỏ qua rò rỉ gián đoạn

Đo liên tục không ngừng

Trong khi ghi nhật ký, thực hiện lấy mẫu ở tốc độ cao liên tục (24,4 μ sec) không ngừng. Điều này cho phép ghi lại bất kỳ rò rỉ gián đoạn nào mà không bỏ qua như một sự kiện hoặc giá trị lớn nhất.



KEW 5050 vượt trội hơn so với máy kiểm thử Ior truyền thống và có thể ghi lại rò rỉ gián đoạn.

Không giống như các dụng cụ đo Ior truyền thống, ít bị nhiễu sóng hài.

Ghi được nhật ký mà không bị ảnh hưởng bởi sóng hài bằng cách tính toán TRMS 200 ms một lần sử dụng FFT (Fast Fourier Transform).

* KEW 5050 không thể đo được Ior trên các hệ thống đi dây khác nhau cùng lúc cũng như trên kết nối V với các công suất khác nhau và nguồn điện đang lưu chuyển (không nối đất).

● Thông số kỹ thuật KEW 5050

Cấu hình đi dây	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Phép đo và thông số	lor: Dòng điện rò rỉ (TRMS) chỉ với các thành phần có điện trở lor: Dòng điện rò rỉ (TRMS) chỉ với sóng cơ bản 50/ 60Hz lom: Dòng điện rò rỉ (TRMS) bao gồm các thành phần hài hoà V: Điện áp tham chiếu (TRMS) chỉ với sóng cơ bản 50/ 60Hz Vm: Điện áp tham chiếu (TRMS) bao gồm các thành phần hài hoà R: Điện trở cách điện, Tần số(Hz), Góc pha(θ)
Các chức năng khác	Đầu ra kỹ thuật số, Màn hình in, Đèn nền, Giữ dữ liệu
Khoảng ghi	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30/60/120m
lor	
Phạm vi	10,000/100,00/1000,0mA/10,000A/TỰ ĐỘNG
Độ chính xác	Với các điện áp tham chiếu của sóng hình sin từ 40 đến 70Hz và 90V TRMS trở lên, ± 0,2%rdg ± 0,2%fs. + độ chính xác biên độ cảm biến kẹp + lỗi độ chính xác pha* (lỗi pha) * thêm ± 2,0%rdg để đo giá trị lo khi sử dụng cảm biến kẹp rò rỉ lor. (θ: trong phạm vi độ chính xác của điện áp tham chiếu/chênh lệch pha dòng điện ± 1,0°)
Cho phép nhập	1 đến 110% (TRMS) của mỗi phạm vi và 200% (đỉnh) của phạm vi
Phạm vi hiển thị	0,15 tới 130% (hiển thị "0" đối với dưới 0,15%, "OL" nếu vượt quá phạm vi)
lo *Phạm vi, Cho phép nhập và Phạm vi hiển thị giống như lor	
Độ chính xác	± 0,2%rdg ± 0,2%fs. + độ chính xác biên độ cảm ứng kẹp
lom *Phạm vi, Cho phép nhập và Phạm vi hiển thị giống như lor	
Độ chính xác	± 0,2%rdg ± 0,2%fs. + độ chính xác biên độ cảm ứng kẹp
Phương thức đo	Tốc độ lấy mẫu 40,96ksps (mỗi 24,4μs), liên tục, tính giá trị TRMS mỗi 200ms.
Điện áp	
Phạm vi	1000,0V
Độ chính xác	± 0,2%rdg ± 0,2%fs. * đối với các dạng sóng hình sin 40 đến 70Hz
Cho phép nhập	10 đến 1000V TRMS và đỉnh 2000V
Phạm vi hiển thị	0,9 đến 1100,0V TRMS (hiển thị "0" đối với dưới 0,9V, "OL" nếu vượt quá phạm vi)
Góc pha(θ)	
Phạm vi hiển thị	0,0 đến ± 180,0 (liên quan đến pha điện áp tham chiếu là 0,0°)
Độ chính xác	Trong phạm vi ± 0,5° đối với đầu vào là 10% hoặc cao hơn của phạm vi dòng điện rò rỉ, sóng hình sin 40 đến 70Hz điện áp tham chiếu 90V TRMS hoặc cao hơn. Trong phạm vi ± 1,0° khi sử dụng cảm biến kẹp rò rỉ lor và Trong phạm vi ± 0,5° + độ chính xác cảm biến kẹp khi sử dụng cảm biến kẹp đa dụng.
Phạm vi của máy đo tần số	40 đến 70Hz
Nguồn cấp ngoài	AC100 đến 240V(50/60Hz) 7,5VAmx

Nguồn điện	LR6(AA)(1,5V) x 6 (Tuổi thọ của pin xấp xỉ 11 giờ)
Hiển thị/khoảng thời gian cập nhật	160 x 160 chấm, màn hình đơn sắc FSTN / 500ms
Giao diện thẻ PC	Thẻ SD (2GB) *phụ kiện chuẩn
Giao diện liên lạc PC	USB
Phạm vi nhiệt độ và độ ẩm	23±5°C, độ ẩm tương đối 85% hoặc nhỏ hơn (không có ngưng tụ)
Nhiệt độ vận hành và phạm vi độ ẩm	-10 đến 50°C, độ ẩm tương đối 85% hoặc nhỏ hơn (không có ngưng tụ)
Nhiệt độ bảo quản và phạm vi độ ẩm	-20 đến 60°C, độ ẩm tương đối 85% hoặc nhỏ hơn (không có ngưng tụ)
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Mức độ ô nhiễm 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326
Kích thước/Trọng lượng	165(D) x 115(R) x 57(S)mm / Xấp xỉ 680g (gồm cả pin)
Phụ kiện	7273(Dây dẫn thử điện áp) 8262(Bộ điều hợp AC) 7219(Cáp USB) 7219(Cáp tiếp đất) 8326-02(Thẻ SD 2GB) 9125(Hộp đựng mang đi) Sách hướng dẫn lắp, Vạch đánh dấu cáp, Sách hướng dẫn cài đặt phần mềm LR6(AA) x 6 KEW Windows for KEW 5050 (Phần mềm)
Phụ kiện tùy chọn	8177(Cảm biến kẹp dòng điện rò rỉ lor 10A loại φ40mm) 8178(Cảm biến kẹp dòng điện rò rỉ lor 10A loại φ68mm) 8329(Bộ điều hợp bộ nguồn) 8146, 8147, 8148 (Cảm biến kẹp dòng điện rò rỉ & tải) 8130, 8133 (Cảm biến kẹp linh hoạt) 8121, 8122, 8123 (Cảm biến kẹp dòng điện tải) 8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Cảm biến kẹp dòng điện tải)

Hiển thị giá trị điện trở cách điện (R) được xác định bởi công thức sau.
V: Điện áp tham chiếu/ lor: Dòng điện rò rỉ chỉ với các thành phần có điện trở
Giá trị hiển thị chỉ để tham chiếu vì phương thức đo khác với các máy kiểm thử điện trở cách điện và có thể không nhất quán với nhau.

Phụ kiện



MODEL 7273
Dây dẫn thử điện áp
3000mm



MODEL 8262
Bộ điều hợp AC



MODEL 7278
Cáp tiếp đất
1500mm



MODEL 7219
Cáp USB
1500mm



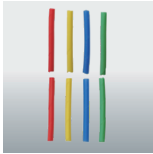
MODEL 8326-02
Thẻ SD [2GB]



MODEL 9125
Hộp xách



Phần mềm
KEW Window
for KEW 5050



Vạch đánh dấu cáp

Phụ kiện tùy chọn



KEW 8178
Dòng điện rò rỉ lor
cảm biến kẹp 10A
loại φ68mm (3m)



KEW 8177
Dòng điện rò rỉ lor
cảm biến kẹp 10A
loại φ40mm (3m)



MODEL 8329
Bộ điều hợp bộ nguồn

Bộ kit



KEW 5050-00
Model cơ bản (chỉ máy chính)

KEW 5050-01

+



KEW 8178 x 1
Kẹp dòng điện rò rỉ lor
cảm biến 10A loại
φ68mm (3m)

KEW 5050-02

+



KEW 8177 x 1
Kẹp dòng điện rò rỉ lor
cảm biến 10A loại
φ40mm (3m)



Cảnh báo an toàn:

Vui lòng đọc kỹ và toàn bộ "Cảnh báo an toàn" trong sách hướng dẫn đi kèm với thiết bị để sử dụng đúng. Nếu không tuân thủ các quy tắc an toàn, có thể xảy ra hỏa hoạn, trượt, giật điện, vv. Do đó, phải bảo đảm vận hành thiết bị theo định mức bộ nguồn và điện áp chính xác được thể hiện trên mỗi thiết bị.

■ Nếu có thắc mắc hoặc yêu cầu, liên hệ:



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS
WORKS, LTD.**

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

