

ESA612

THIẾT BỊ PHÂN TÍCH AN TOÀN ĐIỆN

Thông số kỹ thuật



Thiết bị phân tích an toàn điện ESA612 đại diện cho một thế hệ các thiết bị kiểm tra mới dành cho các chuyên gia y sinh thực hiện dịch vụ tại chỗ trên thiết bị y tế ở nhà máy, phòng khám và bất kỳ đâu cần thực hiện dịch vụ tại chỗ. Lưu động, nhẹ và được thiết kế để hoạt động ở những nơi chật chội, ESA cung cấp chức năng của một thiết bị mô phỏng, một thiết bị đo đa năng và một thiết bị phân tích an toàn điện chỉ trong một thiết bị kiểm tra đơn lẻ.

Với việc có thể lựa chọn 2 tải thử nghiệm, sản phẩm linh hoạt này có thể được sử dụng trên toàn thế giới để kiểm tra theo các tiêu chuẩn an toàn điện bảo dưỡng, phòng ngừa: ANSI/AAMI ES1:1993 (NFPA-99), IEC62353 (VDE 751), và AN/NZS 3551.

Sự linh hoạt của ESA612 còn được mở rộng hơn nữa với phần mềm tự động hóa tùy chọn giúp tăng tốc và đơn giản hóa việc kiểm tra. ESA612 được tự động hóa nhờ phần mềm Ansur cho phép chuẩn hóa các quy trình kiểm, so sánh các kết quả với các giới hạn của tiêu chuẩn và tạo ra và lưu các biên bản cho việc quản lý dữ liệu 100% số.

Các đặc điểm chính

- Lưu động, nhẹ, và dễ sử dụng
- Màn hiển thị lớn, dễ đọc, có thể điều chỉnh độ phân giải
- Giao diện người dùng thân thiện
- Giá đỡ nghiêng cho phép kiểm tra ở tư thế đứng tại hiện trường.
- Năm giác cảm phân đặt vào và kết nối ECG dễ dàng với hộp mở rộng tùy chọn.
- Thử nghiệm dạng sóng ECG và đo 2 dây tạo thành chức năng của một thiết bị mô phỏng, thiết bị đo đa năng và thiết bị phân tích an toàn điện chỉ trong một thiết bị đơn lẻ.
- Bộ nhớ trong cho 100 bản ghi kiểm tra
- Khả năng phát dòng 20 A ở 120 V
- Kết nối USB cho phép sử dụng với Ansur và phần mềm Data Viewer (để tải bản ghi trong bộ nhớ về máy tính)
- Bảo hành 2 năm
- Phần mềm tự động hóa Ansur cho phép chuẩn hóa các quy trình kiểm, so sánh các kết quả với các giới hạn của tiêu chuẩn và tạo ra và lưu các biên bản cho việc quản lý dữ liệu 100% số.
- Được thử nghiệm khắt khe cho các ứng dụng tại hiện trường theo tiêu chuẩn CE và CSA

Đặc tính kỹ thuật

Điện áp		
Dải (điện áp lưới)	90 V ac ~ 132 V ac rms 180 V ac ~ 264 V ac rms	
Dải (điện áp đo)	0 V ac ~300 V ac rms	
Độ chính xác:	± (2 % giá trị đo + 0.2 V)	
Kiểm tra điện áp:	Lưới và điểm – điểm	
Điện trở đất		
Chế độ đo:	2 cực	
Dòng đo:	> 200 mA ac	
Dải đo:	0 W ~ 2 W	
Độ chính xác:	± (2 % giá trị đo + 0.015 W)	
Kiểm tra điện trở:	Điện trở đất và điểm – điểm	
Dòng thiết bị		
Chế độ đo:	AC rms	
Dải đo:	0 A ~ 20 A	
Độ chính xác:	± 5 % giá trị đo + (2 số đếm hoặc 0.2 A, chọn giá trị lớn hơn)	
Chu kỳ làm việc:	15 A ~ 20 A, 5 phút bật / 5 phút tắt 10 A ~15 A, 7 phút bật/ 3 phút tắt 0 A ~ 10 A liên tục	
Dòng rò		
Chế độ đo	AC + DC (true-rms) Chỉ AC Chỉ DC	
Chọn tải bệnh nhân: (trở kháng đầu vào)	AAMI ES1-1993 Fig.1 IEC 60601-1: Fig 15	
Hệ số gọn:	≤ 3	
Dải đo:	0 µA ~ 199.9 µA 200 µA ~ 1999 µA 2 mA ~ 10 mA	
Đáp ứng/độ chính xác đo tần số	DC ~ 1 kHz	± (1 % giá trị đo + (1 µA hoặc 1 LSD, chọn giá trị lớn hơn))
	1 kHz ~100 kHz	± (2 % giá trị đo + (1 µA hoặc 1 LSD, chọn giá trị lớn hơn))
	1 kHz ~ 5 kHz (dòng > 1.6 mA)	± (4 % giá trị đo + (1 µA hoặc 1 LSD, chọn giá trị lớn hơn))
	100 kHz ~ 1 MHz	± (5 % giá trị đo + (1 µA hoặc 1 LSD, chọn giá trị lớn hơn))
Đo dòng rò	Dây tiếp đất (đất)	
	Khung gầm (vỏ)	
	Dây xuống đất (bệnh nhân)	
	Dây sang dây (thiết bị phụ của bệnh nhân)	
	Cách điện của dây (nguồn lưới lên phần đặt vào)	
	Thiết bị trực tiếp	
	Phần đặt vào trực tiếp	
	Thiết bị thay thế	
	Phần đặt vào thay thế	
	Điểm – điểm	
Nguồn lưới lên phần đặt vào	100% nguồn lưới	

Rò vi sai		
Dải đo	75 μ A ~ 199 μ A	
	200 μ A ~ 2000 μ A	
	2 mA ~ 20 mA	
Độ chính xác:	± 10 % giá trị đo + (2 số đếm hoặc 20 μ A, chọn giá trị lớn hơn)	
Điện trở cách điện		
Dải đo:	0.5 M Ω ~ 20 M Ω	
	20 M Ω ~ 100 M Ω	
Độ chính xác:	$\pm (2$ % giá trị đo + 0.2 M $\Omega)$	
	$\pm (7.5$ % giá trị đo + 0.2 M $\Omega)$	
Điện áp kiểm tra nguồn	500 V dc	
	250 V dc	
Kiểm tra điện trở cách điện	Nguồn lưới-PE, AP-PE, Nguồn lưới- PE, Nguồn lưới-NE (non-earthed accessible conductive part – phần dẫn điện có thể tiếp cận không được nối đất) và AP- NE	
Các dạng sóng ECG		
Độ chính xác	± 2 %	
	± 5 % chỉ cho sóng vuông có biên độ 2 Hz, cố định ở 1 mV, Cấu hình dây II	
Dạng sóng	Các mức	
	Phức hợp ECG (BPM)	30, 60, 120, 180, và 240
	Rung tâm thất	
	Sóng vuông (50% chu kỳ làm việc) (Hz)	0.125 và 2
	Sóng sin (Hz)	10, 40, 50, 60, và 100
	Sóng tam giác (Hz)	2
Xung (độ rộng xung 63 ms)	30 BPM và 60 BPM	
Định mức công suất		
Đầu ra điện áp lưới	120 V ac hoặc 230 V ac	
Dải đầu vào điện áp lưới	90 to 132 V ac rms	180 to 264 V ac rms
Dòng điện tối đa	20 A	16 A
Tần số	50 or 60	50 or 60
Kích thước & Trọng lượng		
Kích thước	17.63 cm x 8.38 cm x 28.45 cm (6.94 in x 3.30 in x 11.20 in) (Dài x Rộng x Cao)	
Trọng lượng	1.6 kg (3.5 lb)	
Môi trường làm việc		
Nhiệt độ làm việc	10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)	
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)	
Độ ẩm làm việc	10 % ~ 90 % không ngưng tụ	
Độ cao	Điện áp lưới 120 VAC tới 5,000 m	
	Điện áp lưới 230 VAC tới 2,000 m	

Thông tin đặt hàng

Mã / Mô tả

Thiết bị phân tích an toàn điện ESA612

ESA612	ESA612 United States, 115 V, 20 A
ESA612-01	ESA612 France, 230 V
ESA612-02	ESA612 Europe, 230 V
ESA612-03	ESA612 Israel, 230 V
ESA612-05	ESA612 Australia, 230 V
ESA612-06	ESA612 United Kingdom, 230 V
ESA612-07	ESA612 Switzerland, 230 V
ESA612-08	ESA612 Thailand, 230 V
ESA612-09	ESA612 Japan, 100 V
ESA612-10	ESA612 North America, 220 V
TA-ESA612-USA	ESA612 United States, 115 V, 20 A với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-EUR	ESA612 Europe, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-FR	ESA612 France, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-ISR	ESA612 Israel, 230 với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-AUS	ESA612 Australia, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-UK	ESA612 United Kingdom, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-SWI	ESA612 Switzerland, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-THAI	ESA612 Thailand, 230 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-JAPAN	ESA612 Japan, 100 V với phần mềm kiểm tra tự động
TA-ESA612-NA220V	ESA612 North America, 220 V với phần mềm kiểm tra tự động

Phụ kiện tiêu chuẩn

- CD-ROM Hướng dẫn sử dụng
- Sách hướng dẫn sử dụng
- CD-ROM phần mềm Ansur ESA612 Plug-In, bản dùng thử
- Cáp truyền số liệu
- Bộ phụ kiện ESA T/L KIT USA (cho các phiên bản của US, Australia, Israel, Thailand, và Japan):
 - Dây đo
 - Bộ đầu đo TP1
 - Bộ kẹp cá sấu AC285
- Bộ phụ kiện ESA T/L KIT EUR (cho các phiên bản của Europe, France, United Kingdom, và Switzerland)
 - Dây đo
 - Bộ đầu đo TP74
 - Bộ kẹp cá sấu AC285
- Bộ điều hợp 15 A ~ 20 A (cho phiên bản US)
- Bộ điều hợp Null Post
- Bộ điều hợp giắc quả chuối ~ ECG
- Valy đưng
- Dây nguồn

Phụ kiện tùy chọn

- Dây đo có thể rút vào
- Bộ điều hợp chân tiếp đất
- Bộ gá hộp điều hợp
- Bản quyền phần mềm ESA612

Để biết thêm chi tiết xin vui lòng liên hệ:



Công ty TNHH Thiết bị đo lường và kiểm nghiệm

Địa chỉ: 88 Âu Cơ - Q. Tây Hồ - Hà Nội

Tel: 04 37198669/ 37198670 Fax: 04 37198659

Website: www.mtcequipment.vn

Email: info@mtcequipment.vn

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436

From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307

Email: sales@flukebiomedical.com

Web access: www.flukebiomedical.com

©2007-2008 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
9/2008 3086339 D-EN-N Rev C

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