

ESA612

Elektriksel Güvenlik Analizörü

Teknik Veriler



ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü tesislerde, kliniklerde veya sahada servis gerektiren her yerde biyomedikal uzmanları için medikal ekipmana saha servisi sunan yeni nesil test cihazlarını temsil eder. Taşınabilir, hafif ve dar alanlarda çalışmak üzere tasarlanmış ESA612, simülatör, multimetre ve elektriksel güvenlik analizörünün islevselliğini tek bir test aletinde sunar.

İki test yükü seçimi ile bu çok yönlü ürün, istenen önleyici bakım elektriksel güvenlik standardını test etmek için dünya çapında kullanılabilir: ANSI/AAMI ES1:1993 (NFPA-99), IEC62353 (VDE 751) ve AN/NZS 3551.

Gelişmiş ESA612'nin çok yönlülüğü, testleri hızlandıran ve basitleştiren ve yazılım seviyesinde yatırımda üst seviye analizör üretkenliği sağlayan isteğe bağlı otomasyon yazılımıyla daha da genişletilmiştir. Ansur kontrollü ESA612 test prosedürlerini standartlaştırır, sonuçları standart limitleriyle karşılaştırır, toplam dijital veri yönetimi için raporlar oluşturur ve saklar.

Önemli özellikler

- Taşınabilir, ergonomik, hafif ve kullanımı kolay
- Ayarlanabilir kontrastlı, büyük, kolay okunabilir ekran
- Ergonomik tasarımlı kullanıcı arabirimi
- Saha ortamlarında ayakta test için kullanışlı tasarım
- İsteğe bağlı genişletici kutuyla beş uygulanan parça jakı ve kolay ECG geçmeli bağlantısı
- ECG dalga şekli testleri ve iki uçlu ölçümler, simülatör, multimetre ve elektriksel güvenlik analizörünü tek bir test aletinde birleştirir.
- Değiştirilebilir elektrik sigortaları aletin sahada kalmasını sağlar ve tamir atölyesine gerek bırakmaz.
- 100 test kaydı için dahili bellek
- 120 V da 20 A akım kapasitesi
- Ansur ve Veri Görüntüleyici yazılımıyla kullanım için USB bağlantısı (Hafızanın PC'ye aktarımı için)
- İki yıllık uzatılmış garanti (ücretsiz, Fluke Biomedical Cleveland Servis Merkezindeki ilk yıl kalibrasyonundan sonra yararlanılır)
- İsteğe bağlı Ansur otomasyon yazılımı test prosedürlerini standartlaştırır, sonuçları standart limitleriyle karşılaştırır, raporlar oluşturur/saklar ve toplam dijital veri yönetimi sağlar.
- Fluke kalite tasarım onay damgasına ek olarak CE ve CSA ile zorlu saha uygulamaları için özenle test edilmiştir

Özellikler

Gerilim		
Aralık (şebeke gerilimi)	90 V ac - 132 V ac rms	
	180 V ac - 264 V ac rms	
Aralık (erişilebilir gerilim)	0 V ac - 300 V ac rms	
Doğruluk	± (okumanın %2'si + 0,2 V)	
Gerilim testleri	Şebeke, erişilebilir ve noktadan noktaya	
Toprak direnci		
Mod	İki terminal	
Test akımı	> 200 mA ac	
Aralık	0 Ω - 2 Ω	
Doğruluk	± (okumanın %2'si + 0.015 Ω)	
Direnç testleri	Toprak direnci ve noktadan noktaya	
Ekipman akımı		
Mod	AC rms	
Aralık	0 A - 20 A	
Doğruluk	okumanın ± %5'i + (2 sayım veya 0,2 A, hangisi büyükse)	
Duty Cycle	15 A - 20 A, 5 dak açık/5 dak kapalı 10 A - 15 A, 7 dak açık/3 dak kapalı 0 A - 10 A kesintisiz	
Kaçak akım		
Modlar*	AC + DC (gerçek-rms)	
	Sadece AC	
	Sadece DC	
* Modlar, sadece gerçek rms'de bulunan MAP kaçakları hariç tüm kaçak testlerinde mevcuttur.		
Hasta yük seçimi (giriş empedansı)	AAMI ES1-1993 Şek.1	
	IEC 60601-1: Şek 15	
Tepe değer faktörü	≤ 3	
Aralıklar	0 µA - 199.9 µA	
	200 µA - 1999 µA	
	2 mA - 10 mA	
Frekans tepkisi/doğruluk	DC - 1 kHz	± (okumanın %1'i + (1 µA veya 1 LSD, hangisi büyükse))
	1 kHz - 100 kHz	± (okumanın %2'si + (1 µA veya 1 LSD, hangisi büyükse))
	100 kHz - 1 MHz	± (okumanın %5'i + (1 µA veya 1 LSD, hangisi büyükse))
Kaçak testleri	Toprak kablosu (toprak)	
	Şasi (muhafaza)	
	Uçtan toprağa (hasta)	
	Uçtan uca (hasta yardımcısı)	
	Uç izolasyonu (uygulanan parçadaki sebeke)	
	Doğrudan ekipman	
	Doğrudan uygulanan parça	
	Alternatif ekipman	
	Alternatif uygulanan parça	
Noktadan noktaya		
Uygulanan parçadaki sebeke test gerilimi	Şebekenin %100'ü	

Fark kaçak		
Aralıklar	75 µA - 199 µA	
	200 µA - 2000 µA	
	2 mA - 20 mA	
Doğruluk	Okumanın \pm %10'u + (2 sayım veya 20 µA, hangisi büyükse)	
Dzolasyon direnci		
Aralıklar	0,5 MΩ - 20 MΩ	
	20 MΩ - 100 MΩ	
Doğruluk	\pm (okumanın %2'si + 0,2 MΩ)	
	\pm (okumanın %7,5'i + 0,2 MΩ)	
Kaynak test gerilimi	500 V dc	
	250 V dc	
Dzolasyon direnci testleri	Şebeke-PE, AP-PE, Şebeke- PE, Şebeke-NE (topraklanmamış erişilebilir iletken parça) ve AP- NE (topraklanmamış erişilebilir iletken parça)	
ECG performans dalga şekilleri		
Doğruluk	\pm 2 %	
	2 Hz kare dalganın genliği için \pm %5, 1 mV'de sabitlenmiş Uç II konfigürasyonu	
Dalga şekilleri	Oranlar	
	ECG kompleks (BPM)	30, 60, 120, 180 ve 240
	Ventriküler fibrilasyon	
	Kare dalga (%50 duty cycle) (Hz)	0,125 ve 2
	Sinüs dalga (Hz)	10, 40, 50, 60 ve 100
	Üçgen dalga (Hz)	2
	Puls (63 ms darbe genişliği)	30 BPM ve 60 BPM
Güç değerleri		
Şebeke gerilimi çıkışı	120 V ac veya 230 V ac	
Şebeke gerilimi giriş güç aralığı	90 - 132 V ac rms	180 - 264 V ac rms
Maksimum akım	20 A	16 A
Hz	50 veya 60	50 veya 60
Fiziksel kasa		
Boyutlar (U x G x Y)	17,63 cm x 8,38 cm x 28,45 cm (6,94 inç x 3,30 inç x 11,20 inç)	
Ağırlık	1,6 kg (3,5 lb)	
Çevresel özellikler		
Çalışma sıcaklığı	10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)	
Saklama sıcaklığı	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)	
Çalışma nemi	%10 - %90 yoğunlaşmayan	
Rakım	120 V ac şebeke gerilimi, 5.000 m'ye kadar	
	230 V ac şebeke gerilimi, 2.000 m'ye kadar	
Genel		
Garanti	İki yıllık uzatılmış garanti (ücretsiz, Fluke Biomedical Cleveland Servis Merkezindeki ilk yıl kalibrasyonundan sonra yararlanılır, aksi halde standart bir yıllık garanti uygulanır)	

Sipariş bilgisi

Ürün numaraları/Açıklamalar

ESA612 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (ABD), 115 V 20 A
 ESA612-02 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Avrupa), 230 V
 ESA612-01 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Fransa), 230 V
 ESA612-03 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İsrail), 230 V
 ESA612-05 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Avustralya), 230 V
 ESA612-06 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İngiltere), 230 V
 ESA612-07 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İsviçre), 230 V
 ESA612-08 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Tayland), 230 V
 ESA612-09 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Japonya), 100 V
 ESA612-10 ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (NA), 220 V
 TA-ESA612-USA ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (ABD), 115 V 20 A, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-EUR ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Avrupa), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-FR ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Fransa), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-ISR ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İsrail), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-AUS ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Avustralya), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-UK ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İngiltere), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-SWI ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (İsviçre), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-THAI ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Tayland), 230 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-JAPAN ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (Japonya), 100 V, test otomasyonu ile
 TA-ESA612-NA220V ESA612 Elektriksel Güvenlik Analizörü (NA), 220 V, test otomasyonu ile

Standart aksesuarlar

CD-ROM Operatör Kılavuzu (çok dilli CD)
 MANUAL Başlangıç Kılavuzu (basılı, çok dilli)
 CD-ROM Ansur ESA612 Eklentisi, demo sürümü içeren CD
 CABLE ASSEMBLY Veri Transfer Kablosu
 ESA T/L KIT USA ABD Aksesuar Kiti (sadece ABD, Avustralya, İsrail, Tayland ve Japonya için):
 – Test Uç Seti
 – TP1 Test Prob Seti
 – AC285 Krokodil klips Seti
 ESA T/L KIT EUR AVR Aksesuar Kiti (sadece Avrupa, Fransa, İngiltere ve İsviçre sürümleri için)
 – Test Uç Seti
 – TP74 Test Prob Seti
 – AC285 Krokodil klips Seti
 2719-0154 15 A - 20 A Adaptör (Sadece ABD)
 ESA620-NPA Boş Post Adaptör
 ESA612-2016 5-5 Banana Jak - ECG (BJ2ECG) Adaptör
 9530-0075 Taşıma Çantası
 Verilen güç kablosu bir adettir ve model numarasına göre ülkeye özeldir
 LINE CORD ABD
 75026 Avrupa
 75024 İngiltere
 75025 Avustralya
 LINE CORD İsrail
 75026 Fransa/Belçika
 75033 Tayland
 75058 Japonya
 FBC-ESA620-4420 İsviçre

İsteğe bağlı aksesuarlar

6358 Geri Çekilebilir Test Uçları
 9503-0004 Toprak Pimi Adaptörü (ABD prizi test toprak bağlantısı)
 1210 ECG 1210 Adaptör Kutu Aksamı
 ANSUR ESA612 Ansur ESA612 Eklentisi Lisans Anahtarı

Fluke Biomedical hakkında

Fluke Biomedical kaliteli biyomedikal test ve simülasyon ürünlerinin tüm dünyada lider üreticisidir. Buna ek olarak Fluke Biomedical, yasal mevzuata uygunluk için en son medikal görüntüleme ve onkoloji kalite güvence çözümlerini sunar. Yüksek derecede yeterliliğe ve NVLAP Lab Kodu 200566-6 ile akredite edilmiş laboratuara sahip Fluke Biomedical, tüm ekipman kalibrasyon ihtiyaçlarınızda en iyi kaliteyi ve müşteri hizmetlerini sunar.

Günümüzde, biyomedikal personeli isini her zamankinden hızlı ve verimli yaparken artan mevzuat baskılarının, yüksek kalite standartlarının ve hızlı teknolojik gelişmelerin gereklerini karşılamak zorundadır. Fluke Biomedical günümüzün zorluklarını aşmak için geniş bir yazılım ve donanım araçları yelpazesi sunar.

Fluke Biomedical Yasal Uyumluluk Taahhüdü

Medikal test cihazı üreticisi olarak, ürünlerimizi geliştirirken belirli kalite standartlarını ve sertifikasyonlarını göz önüne alarak onları takip ediyoruz. ISO 9001 sertifikalıyız ve ürünlerimizi:

- Gerekliğinde CE Sertifikalıdır
- NIST İzlenebilir ve Kalibrasyonludur
- Gerekliğinde UL, CSA, ETL Sertifikalıdır
- Gerekliğinde NRC Uyumludur

Fluke Biomedical.

Daha iyi ürünler. Daha fazla seçenek. Tek şirket.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
 Cleveland, OH 44139-3303 ABD

Fluke Biomedical Avrupa

Science Park Eindhoven 5110
 5692EC Son, Hollanda

Ayrıntılı bilgi için bizimle bağlantı kurun:

ABD'de (800) 850-4608 veya
 Faks (440) 349-2307
 Avrupa/Ortadoğu/Afrika'da +31 40 267 5435 veya
 Faks +31 40 267 5436
 Diğer ülkelerde +1 (440) 248-9300 veya
 Faks +1 (440) 349-2307
 E-posta: sales@flukebiomedical.com
 Web sitesi: www.flukebiomedical.com

©2009-2010 Fluke Biomedical. Teknik özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. ABD'de basılmıştır.
 5/2010 3465962C D-TR-N

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgede değişiklik yapılamaz.