

ESA620

Elektriksel Güvenlik Analizörü

Teknik Veriler



Tüm standartlar altında üretkenliği artıracak akıllı teknoloji özelliğine sahip olan ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü, taşınabilir elektriksel güvenlik analizörlerinde bir sonraki nesli temsil eder. Üç test yükü, iki koruyucu toprak testi akımı ve iki izolasyon test voltajı seçimiyle bu çok yönlü cihaz, dünya çapında üstün standartlara uygunluk sağlamak için tüm temel elektriksel güvenlik testlerini ve birden fazla ek kaçak testini gerçekleştirir.

Uygun bir 20 A cihazı kabı, ESA620 kullanılarak test edilebilen ekipman aralığını genişletir. Standart 2 telli ve isteğe bağlı olarak 4 telli koruyucu toprak ölçümü kapasitesi zaman tasarrufu sunarken, yeni DSP teknolojisi belirtilen aralıklarla daha iyi kaçak ölçümleri doğruluğu sunar.

Benzersiz güvenliği-geliştirilmiş 10 ECG bağlantı noktası ile donatılmış olan ESA620, ECG simülasyonu ve performans dalga biçimleri sunarak, hasta monitörleri üzerinde tek bağlantıyla hem elektriksel güvenlik hem de temel testlerin gerçekleştirilmesi sağlar. İsteğe bağlı Ansur bilgisayar bazlı yazılımla birleştirildiğinde ESA620, test prosedürü otomasyonuna, sonuçların toplanmasına ve standart sınırlarının karşılaştırılmasına, raporların yazdırılmasına ve toplam dijital veri yönetimine olanak sağlar.

Anahtar özellikler

- Birden fazla standartla üstün uygunluk: IEC 60601:2005, EN 62353, VDE 751, ANSI/AAMI ES1:1993, NFPA-99, AN/NZS 3551, IEC 61010
- Üç test yükü
- 10.000 μ A'e kadar genişletilmiş kaçak aralıkları
- Çift-uç direnci, kaçak ve voltaj testleri
- Sadece AC, sadece dc ve gerçek rms kaçak değerleri
- Uygulanan Bölüm'deki (uç yalıtımı) şebeke gerilimi testi için şebeke'nin % 100 ve % 110'u
- 200 mA ve 25 A ac PE test akımı
- Kaçak ölçümlerinde geliştirilmiş doğruluk için DSP filtre teknolojisi
- 20 A cihaz akımı
- Daha fazla uygulanan bölüm seçimleri
- ECG ve performans dalga biçimleri
- Sezgisel kullanıcı arabirimi
- Kullanımı kolay uygulanan bölüm (ECG) bağlantıları
- Uygulanan bölüm bağlantılarındaki izolasyon bağlantı noktaları
- Beş farklı izolasyon testi
- Değişken izolasyon test voltajı 500 V dc ve 250 V dc
- 2 veya (isteğe bağlı) 4 telli topraklama teli direnci
- İsteğe Bağlı Ansur eklenti yazılımı
- USB bağlantısı
- CE, C-TICK ve ABD ve Kanada için CSA
- RoHS ile uyumlu
- Mukayese kabul etmez Fluke kalite standartlarına göre tasarlanmış, test edilmiş ve yapılmıştır

Özellikler

Voltaj		
Aralık (şebeke voltajı)	90 V - 132 V ac rms	
	180 V - 264 V ac rms	
Aralık (erişilebilir voltaj)	0 V - 300 V ac rms	
Doğruluk	± (% 2 okuma + 2 LSD)	
Voltaj testleri	Şebeke, erişilebilir ve noktadan noktaya	
Toprak direnci		
İki-terminal mod testi akımı/ aralığı ve doğruluğu	> 200 mA ac	0,0 - 2,0 Ω ± (% 2 okuma + 0,015 Ω)
	10 A - 25 A ac	0,0 - 0,2 Ω ± (% 2 okuma + 0,015 Ω) 0,2 - 2,0 Ω ± (% 5 okuma + 0,015 Ω)
Dört-terminal mod testi akımı/ aralığı ve doğruluğu	> 200 mA ac	0,0 - 2,0 Ω ± (% 2 okuma + 0,005 Ω)
	10 A - 25 A ac	0,0 - 0,2 Ω ± (% 2 okuma + 0,005 Ω) 0,2 - 2,0 Ω ± (% 5 okuma + 0,005 Ω)
Direnç testleri	Toprak direnci ve noktadan noktaya	
Cihaz akımı		
Mod	AC rms	
Aralık/doğruluk	0 A - 20 A	± % 5 okuma ± (2 sayı veya 0,2 A, hangisi daha 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 sürekli	
Kaçak akımı		
Modlar*	AC + DC (Gerçek rms)	
	Sadece AC	
	Sadece DC	
*Modlar, sadece gerçek rms'de kullanılabilen MAP kaçakları hariç, tüm kaçak testlerinde kullanılabilir		
Hasta yük seçimi (giriş empedansı)	AAMI ES1-1993 Şekil 1	
	IEC 60601: Şekil 15	
	IEC 61010: Şekil A-1	
Crest faktörü	≤ 3	
Aralıklar	0 µA - 199,9 µA	
	200 µA - 1999 µA	
	2 mA - 10 mA	
Frekans yanıt/doğruluğu	DC - 1 kHz	± (% 1 okuma + 1 µA)
	1 kHz - 100 kHz	± (% 2 okuma + 1 µA)
	100 kHz - 1 MHz	± (% 5 okuma + 1 µA)
Kaçak testleri	Toprak (toprak teli)	
	Şasi (muhafaza)	
	Hasta (uçtan toprağa)	
	Hasta yardımcı (uçtan uca)	
	Uygulanan bölüm üzerindeki şebeke (Uç izolasyonu)	
	Doğrudan cihaz	
	Doğrudan uygulanan bölüm	
	Alternatif ekipman	
	Alternatif uygulanan parça	
	Ulaşılabilir	
	Noktadan noktaya	

Uygulanan bölüm üzerindeki şebeke test voltajı	IEC 60601 için 230 V'taki şebeke'nin % 110'ü	
	AAMI'da 115 V'taki AAMI için şebeke'nin % 100'ü	
	62353 için 230 V'taki şebeke'nin % 100'ü	
Diferansiyel kaçak		
Aralıklar	10 µA - 199 µA	
	200 µA - 1999 µA	
	2 mA - 20 mA	
Doğruluk	± % 10 okuma ± (2 sayım veya 20 µA, hangisi daha büyükse)	
İzolasyon direnci		
Aralıklar/doğruluk	0,5 MΩ - 20 MΩ	± (% 2 okuma + 2 sayı)
	20 MΩ - 100 MΩ	± (% 7,5 okuma + 2 sayı)
Kaynak test voltajı	500 V dc	
	250 V dc	
İzolasyon direnci testi	Şebeke-PE, AP-PE, Şebeke-PE, Şebeke-NE (topraklanmamış erişilebilir iletken bölüm) ve AP-NE (topraklanmamış erişilebilir iletken bölüm)	
Minimum yük kapasitesi	1 µF	
ECG performans dalga biçimleri		
Doğruluk	± % 2	
	1 mV'de sabitlenmiş sadece 2 Hz kare dalga genliği için ± % 5 Uç II yapılandırma	
Dalga biçimleri	Oranlar	
	ECG kompleksi (BPM)	30, 60, 120, 180 ve 240
	Ventriküler fibrilasyon	
	Kare dalgası (% 50 görev periyodu) (Hz)	0,125 ve 2
	Sinüs dalgası (Hz)	10, 40, 50, 60, ve 100
	Üçgen dalgası (Hz)	2
	Darbe (63 ms darbe genişliği)	30 ve 60
Güç değerlendirmeleri		
Şebeke voltajı çıkışı	120 V ac	230 V ac
Şebeke voltajı girişi 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 özellik		
Boyutlar (U x G x Y)	31 cm x 23 cm x 10 cm (12,2 in x 9 in x 2,9 in)	
Ağırlık	4,7 kg (10,25 lb)	
Ortam özellikleri		
Çalışma sıcaklığı	10 °C - 40 °C	
Saklama sıcaklığı	-20 °C - 60 °C	
Çalışma nemi	% 10 ile % 90 arasında, yoğuşmasız	
Rakım	2000 metreye kadar	
Genel		
Garanti	İki yıllık genişletilmiş garanti*	

*Maliyetsiz genişletilmiş garanti, herhangi bir Fluke Biomedical yetkili hizmet merkezinde yapılan ilk yıl kalibrasyonundan sonra kullanılabilir.



Sipariş Bilgileri

Modeller

- 2785725 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü US, 115 V 20 A
- 3051408 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü EUR, 230 V
- 3051390 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü FR, 230 V
- 3051413 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü ISR, 230 V
- 3051424 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü ITA, 230 V
- 3051436 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü AUS, 230 V
- 3051449 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü UK, 230 V
- 3051451 ESA620 Elektriksel Güvenlik Analizörü SWI, 230 V

Standart aksesuarlar

- 2814967 Kullanım Kılavuzu CD
- 2814971 Çok Dilli Başlangıç Kılavuz
- 2195732 15 A - 20 A Adaptörü (sadece ABD'de)
- 2814980 Taşıma Çantası
- 1626219 Veri Aktarma Kablosu
- Elektrik Kablosu (ülkeye özel)
- ESA620 Aksesuar Kiti (ülkeye özel)

Opsiyonel aksesuarlar

- 3116463 Ansur ESA620 Eklentisi
- 1903307 Geri Çekilebilir Test Kurşunları
- 2242165 Toprak Pimi Adaptörü
- 2067864 Kelvin Kablo Seti 4 Telli Ölçüm için

Fluke Biomedical hakkında

Fluke Biomedical, dünyanın en kaliteli biyomedikal test ve simülasyon ürünlerinin üretiminde lideridir. Ayrıca Fluke Biomedical, yönetmeliklere uygunluk açısından en son tıbbi görüntüleme ve onkoloji kalite-güvence çözümlerini sunar. Yüksek ehliyetli ve NVLAP Lab. Kodu 200566-6 sertifikasına sahip olan bir laboratuvarla donatılmış olan Fluke Biomedical aynı zamanda tüm ekipman kalibrasyon ihtiyaçları için en iyi kalite ve müşteri hizmetlerini de sunar.

Günümüzde biyomedikal personelinin gitgide artan yönetmelik baskılarına, daha yüksek kalite standartlarına ve hızlı teknolojik gelişmelere ayak uydurması ve aynı zamanda eskisinden çok daha hızlı ve verimli çalışması gerekir. Fluke Biomedical, günümüzün zorluklarını karşılamak için çeşitli bir yazılım ve donanım araçları yelpazesi sunar.

Fluke Biomedical Yönetmelik Taahhütnamesi

Bir tıbbi cihaz üreticisi olarak, ürünlerimizi geliştirirken belli kalite standart ve belgelerini kabul eder ve bunlara uyarız. ISO 9001 sertifikasına sahibiz ve ürünlerimiz aşağıdaki özelliklerdedir:

- Gerekli yerler için CE Sertifikasına sahiptir
- NIST İzlenebilir ve Ayarlanmıştır
- Gerekli yerler için UL, CSA, ETL Belgeli
- Gerekli yerler için NRC ile uyumludur

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 ABD

Fluke Biomedical Avrupa
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Hollanda

Daha fazla bilgi için bizimle irtibata geçin:
ABD'de (800) 850-4608 veya
Faks (440) 349-2307
Avrupa'da/Ortadoğuda/Afrika'da +31 40 267 5435 veya
Faks +31 40 267 5436
Diğer ülkelerden +1 (440) 248-9300 veya
Faks +1 (440) 349-2307
E-posta: sales@flukebiomedical.com
Web erişimi: www.flukebiomedical.com

©2007-2008 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
11/2008 3390266 D-TR-N Rev B

Fluke Corporation'ın yazılı izni olmadan bu belgeyi değiştirmeye izin verilmez.