

ESA609

Elektrik Güvenliği Analizörü

Teknik Bilgiler

Hareketli analizör

ESA609 Elektrik Güvenliği Analizörü genel elektrik güvenliği testleri için tasarlanmış sağlam, taşınabilir ve kullanımı kolay bir analizördür. Hareketli teknisyenler için tasarlanmış ESA609'un kullanımı için eğitim gerekmez ve taşımının zorluklarına dayanmasını sağlayan ve yanlışlıkla düşürüldüğünde hasar görmesini önleyen kauçuklu bir kabı vardır. Ek olarak işlevsel şeridi ve çok hafif tasarımı sınıfında en taşınabilir elektrik güvenliği analizörlerinden biri olmasını sağlar. Dayanıklı şalterler kullanıcının polarite ve nötr bağlantı konfigürasyonunu açık ve kapalı arasında kolayca değiştirmesini mümkün kılarken itme düğmeli çalıştırma birkaç dakika içinde eksiksiz bir temel test için testler arasında hızlı geçişi sağlamaktadır. ESA609 hasta elektrot kablosu testlerinin gerekmediği verilenler dahil olmak üzere tıbbi cihazların test edilmesi için gerekli tüm işlevleri bir arada bulundurur: hat (şebeke) voltajı, toprak kablosu (koruyucu toprak) direnci, ekipman akımı, kaçak akım ve noktadan noktaya testler. Tercih edilen global elektriksel güvenlik standartları için çok yönlü bir cihaz olan ESA609 ANSI/AAMI ES1, NFPA-99, IEC62353 ve IEC60601-1 kısımları açısından testler gerçekleştirir.



Temel özellikler:

- Uyumlu standartlar arasında şunlar vardır: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 ve IEC62353 ve IEC60601-1 kısımları
- Çok çeşitli tıbbi cihazlar için 20 A değerine kadar akım tüketimini test etme
- Temel elektrik güvenliği testleri için gerekli tüm parametreler: Hat (şebeke) voltajı, toprak kablosu (veya koruyucu toprak) direnci, ekipman akımı, toprak kablosu (toprak) kaçağı, şase (muhafaza) kaçağı, doğrudan ekipman kaçağı ve noktadan noktaya kaçak ve direnç
- Global kullanım: ESA609 120 V ve 230 V değerlerinde çalışır
- Sağlam: Kauçuklu bir kap ve IP30 sıvı girmesi koruma derecesiyle sağlam yapılmıştır
- Kullanıcı dostu: Hızlı test yapmak için hızlı itmeli düğme ile çalıştırma
- Taşınabilir: Çok hafif (1,5 lb) tasarım, işlevsel şerit ve eğimli standı taşınmasını ve hareketli durumdayken çalıştırılmasını (çalışma yerinde veya dışarıda) kullanılmasını kolay hale getirir
- Güvenlik ve güvenilirlik açısından Fluke kalitesine ek olarak CE, CSA ve Avustralya RCM ile kapsamlı şekilde test edilmiştir
- İki yıllık uzatılmış garanti: Herhangi bir yetkili Fluke Biomedical Servis Merkezinde ücretsiz olarak bir yıl sonrasında kalibrasyon yaptırılabilir
- Dünya çapında Fluke Biomedical müşterilerine hızlı servis ve zihin rahatlığı sağlayan global bir destek ağı mevcuttur

Spesifikasyonlar

Test standardı seçimi	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
Ana voltaj ölçümü	
Aralık	90,0 - 264,0 V ac rms
Doğruluk	± (ölçümün %2'si + 0,2 V)
Toprak direnci	
Modlar	İki tel
Test akımı	> 200 mA dc
Aralık	0,000 Ω - 20.000 Ω
Doğruluk	± (ölçümün %1'i + 0,010 Ω)
Direnç testleri	Toprak direnci ve noktadan noktaya
Ekipman akımı	
Mod	AC RMS
Aralık	0,0 A - 20,0 A
Doğruluk	± (ölçümün %5'i + (2 sayım veya 0,2 A, hangisi büyükse))
Görev döngüsü	15 A - 20 A, 5 dk açık / 5 dk kapalı 10 A - 15 A, 7 dk açık / 3 dk kapalı 0 A - 10 A, sürekli
Kaçak akım	
Modlar	Gerçek-rms
Hasta yükü seçimi	AAMI ES1-1993 Şekil 1 IEC 60601: Şekil 15
Kabarma faktörü	3 veya altında
Aralıklar	0,0 µA - 1999.9 µA Doğruluk
DC ila 1 kHz	± (ölçümün %1'i + (1 µA, hangisi büyükse))
1 kHz - 100 kHz	± (ölçümün %2,5'i + (1 µA, hangisi büyükse))
100 kHz - 1 MHz	± (ölçümün %5'i + (1 µA, hangisi büyükse))
Kaçak testleri	Toprak kablosu Şase (muhafaza) Doğrudan ekipman Noktadan noktaya

Spesifikasyonlar devam

Sıcaklık	
Çalışma	0 °C ila 50 °C (32 °F ila 122 °F)
Saklama	-20 °C ila 60 °C (-4 °F ila 140 °F)
Nem	%10 ila 90 yoğuşmasız
Rakım	
120 V ac ana şebeke voltajı	5000 m
230 V ac ana şebeke voltajı	2000 m
Ekran	LCD ekran
Çalışma modları	Manuel
Güç dereceleri	
115 volt güç çıkışı	90 - 132 V ac rms, 47 - 63 Hz, 20 A maksimum
230 volt güç çıkışı	180 - 264 V ac rms, 47 - 63 Hz, 16 A maksimum
Güç girişi	115 V 20 A - 2,6 kVA ve 230 V, 16 A - 4,2 kVA
Fiziksel kap	
Ağırlık	0,7 kg (1,5 lb)
Boyutlar	22,9 cm x 17,8 cm x 6,4 cm (9 inç x 7 inç x 2,5 inç)
Garanti	İki yıllık uzatılmış garanti (ücretsiz, herhangi bir yetkili Fluke Biomedical Servis Merkezinde birinci yıl kalibrasyonundan sonra kullanılabilir, aksi halde standart bir yıllık garanti geçerlidir)
Kurum Onayları: CE, CSA, Avustralya RCM	
Güvenlik	IEC 61010-1: Aşırı Voltaj Kategori II, Ölçüm 300 V CAT II, Kirlilik Derecesi 2
Elektromanyetik ortam	IEC 61326-1: Taşınabilir
Emisyon sınıflandırması	IEC CISPR 11: Grup 1, Sınıf A.
Grup 1 ekipmanın dahili çalışması için gerekli olan isteyerek oluşturulmuş radyofrekans enerjisine sahiptir ve/veya kondüktif kuplajlı radyofrekans enerjisi kullanır. Sınıf A ekipman mesken amaçlı olmayan konumlarda ve/veya doğrudan düşük voltajlı bir güç besleme ağına bağlı olarak kullanımı uygundur.	

Sipariş bilgileri

Modeller/açıklamaları

4375516	ESA609-US, Elektrik Güvenliği Analizörü, Amerika Birleşik Devletleri
4375525	ESA609-02-EUR, Elektrik Güvenliği Analizörü, Avrupa
4375533	ESA609-01-FR, Elektrik Güvenliği Analizörü, Fransa
4375540	ESA609-06-UK, Elektrik Güvenliği Analizörü, Birleşik Krallık
4375557	ESA609-05-AUS, Elektrik Güvenliği Analizörü, Avustralya
4375569	ESA609-07-SWISS, Elektrik Güvenliği Analizörü, İsviçre
4375578	ESA609-03-ISR, Elektrik Güvenliği Analizörü, İsrail
4375584	ESA609-11-BRAZIL, Elektrik Güvenliği Analizörü, Brezilya 230 V
4375591	ESA609-12-INDIA, Elektrik Güvenliği Analizörü, Hindistan
4485645	ESA609-09-JAPAN, Elektrik Güvenliği Analizörü, Japonya

Standart aksesuarlar

4370089	Kullanıcı kılavuzu (çok dilli CD-ROM)
4370092	Güvenlik sayfası
3111008	USA/AUS/ISR Aksesuar Kiti: Test elektrot kablosu seti, TP1 test probu seti, AC285 timsah klips seti (ESA T/L kiti, ABD)
3111024	EUR Aksesuar Kiti: Test elektrot kablosu seti, TP74 test probu seti, AC285 timsah klips seti (ESA T/L kiti, EUR)
4151242	USA/NEMA çıkışı, NBR14136 soketine (sadece Brezilya)
3326842	Null direk adaptörü
2248650	Taşıma çantası
Elektrik Kablosu	Ülkeye spesifik güç kablosu

İsteğe bağlı aksesuarlar

2195732	15 A - 20 A adaptör (2719-0154)
4466975	1 Yıllık Altın Bakım Planı
4466982	3 Yıllık Altın Bakım Planı
4466994	1 Yıllık Gümüş Bakım Planı
4467001	3 Yıllık Gümüş Bakım Planı
4467012	1 Yıllık Bronz Bakım Planı
4467020	3 Yıllık Bronz Bakım Planı

Fluke Biomedical Yasal Taahhüdü

Tıbbi test cihazı üreticisi olarak, ürünlerimizi geliştirirken belirli kalite standartlarını ve belgelerini kabul ediyor ve izliyoruz. ISO 9001 ve ISO 13485 medikal cihaz sertifikalarına sahibiz ve ürünlerimiz:

- Gerektiğinde CE Belgeli
- NIST ile İzlenebilir ve Kalibreli
- Gerektiğinde UL, CSA, ETL Belgeli
- Gerektiğinde NRC Uyumludur

Fluke Biomedical.

Daha iyi ürünler. Daha fazla seçenek. Tek şirket.

Fluke Biomedical

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

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

Daha fazla bilgi için:

ABD'de (800) 850-4608 veya
Faks (440) 349-2307
Avrupa/Orta-Doğu/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

©2014 Fluke Biomedical.

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilir.
A.B.D.'de basılmıştır. 1/2014 6002041A_TR

Bu belge Fluke Corporation'un yazılı izni olmadan değiştirilemez.