

ESA609

Analysator voor elektrische veiligheid

Technische gegevens

De mobiele analysator

De ESA609 Analysator voor elektrische veiligheid is een robuust, draagbaar en gebruiksvriendelijke analyseapparaat dat gemaakt is voor het testen van de algemene elektrische veiligheid. De ESA609, die gemaakt is voor ambulante monteurs, kan zonder training worden gebruikt en is voorzien van een behuizing van rubber die bestand is tegen transportontberingen en om het apparaat te beschermen als het per ongeluk op de grond valt. Bovendien is het apparaat met zijn functionele riem en lichtgewicht design een van de meest draagbare analysatoren voor elektrische veiligheid in zijn klasse. Via robuuste schakelaars kunnen monteurs moeiteloos van polariteit en configuratie wisselen van de neutrale verbinding tussen open en gesloten, terwijl met het bedienen van drukknoppen snel de ene na de andere test kan worden uitgevoerd om in slechts enkele minuten een volledige basistest te kunnen uitvoeren. De ESA609 integreert alle functies die nodig zijn om medische apparaten te testen wanneer het testen van patiëntgeleiding niet nodig is, zoals: lijnspanning (voeding), weerstand van de aarddraad (massa), apparaatstroom, lekstroom en point-to-point-testen. Ruime toepasbaarheid voor internationale normen voor elektrische veiligheid, de ESA609-testen tot ANSI/AAMI ES1, NFPA-99, en delen van IEC62353 en IEC60601-1.



Belangrijkste eigenschappen:

- Wettelijke normen zijn: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99, en delen van IEC62353 en IEC60601-1
- Test stroomverbruik tot 20 A voor een grote verscheidenheid aan medische apparaten
- Alle parameters die nodig zijn voor basistesten van elektrische veiligheid: Lijnspanning (voeding), weerstand van de aarddraad (massa), apparaatstroom, lekstroom aardedraad, lekstroom van de apparatuurombouw, rechtstreekse apparaatlekkage en point-to-point-lekkage en weerstand
- Internationaal gebruik: de ESA609 werkt op 120 V en 230 V
- Robuust: Robuust gemaakt en voorzien van een rubberen bescherming en een weerbarstighheidsclassificatie van IP30
- Gebruiksvriendelijk: Snelknopbediening om snel te kunnen testen
- Draagbaar: Door zijn lichtgewicht (6,8 kg) design, functionele riem en kantelstandaard is hij makkelijk mee te nemen en onderweg te gebruiken (binnendienst of buitendienst)
- Grondig getest op veiligheid en betrouwbaarheid, met CE, CSA en Australië RCM naast de kwaliteit die Fluke zelf garandeert
- Twee jaar uitgebreide garantie: Kosteloos, verkrijgbaar na kalibratie het eerste jaar bij een erkend servicecentrum van Fluke Biomedical
- Internationaal ondersteuningsnetwerk die snelle service en gemoedsrust biedt aan klanten van Fluke Biomedical wereldwijd

Specificaties

Teststandaarden	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
Meting netspanning	
Bereik	90,0 t/m 264,0 V ac rms
Nauwkeurigheid	± (2 % van waarde + 0,2 V)
Massaweerstand	
Standen	Twee draden
Test stroom	> 200 mA dc
Bereik	0,000 Ω t/m 20.000 Ω
Nauwkeurigheid	± (1 % van waarde + 0,010 Ω)
Weerstandtesten	Massaweerstand en point-to-point
Apparatuurstroom	
Stand	AC RMS
Bereik	0,0 A tot 20,0 A
Nauwkeurigheid	± (5 % van waarde + (2 tellingen of 0,2 A, welke meer is))
Gebruikscyclus	15 A t/m 20 A, 5 min aan / 5 min uit 10 A t/m 15 A, 7 min aan / 3 min uit 0 A t/m 10 A, continu
Lekstroom	
Standen	Ware-rms
Patiëntlast selectie	AAMI ES1-1993 Fig. 1 IEC 60601: Fig. 15
Crestfactor	Minder dan of gelijk aan 3
Reeksen	0,0 μA t/m 1999,9 μA Nauwkeurigheid
DC t/m 1 kHz	± (1 % van waarde + (1 μA, welke meer is))
1 kHz tot 100 kHz	± (2,5 % van waarde + (1 μA, welke meer is))
100 kHz tot 1 MHz	± (5 % van waarde + (1 μA, welke meer is))
Lekkagetesten	Massadraad Chassis (ombouw) Rechtstreeks apparaatuur Point-to-point

Specificaties vervolgd

Temperatuur	
Gebruik	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Opslag	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Vochtigheid	10 % t/m 90 %, niet-condenserend
Hoogte	
120 V ac hoofdspinning	5.000 m
230 V ac hoofdspinning	2.000 m
Beeldscherm	Lcd-scherm
Bedieningsstanden	Handmatig
Nominale vermogens	
115 volt uitgangsvermogen	90 t/m 132 V ac rms, 47 t/m 63 Hz, 20 A maximum
230 volt uitgangsvermogen	180 t/m 264 V ac rms, 47 t/m 63 Hz, 16 A maximum
Ingangsvermogen	115 V 20 A - 2,6 kVA en 230 V op 16 A - 4,2 kVA
Fysieke behuizing	
Gewicht	0,7 kg (1.5 lb)
Afmetingen	22,9 cm x 17,8 cm x 6,4 cm (9 in x 7 in x 2,5 in)
Garantie	Twee jaar verlengde garantie (kosteloos, verkrijgbaar na kalibratie het eerste jaar bij een erkend servicecentrum van Fluke Biomedical, anders geldt standaard één jaar garantie)
Goedkeuringen agentschappen: CE, CSA, Australië RCM	
Veiligheid	IEC 61010-1: Overvoltage Categorie II, Maat 300 V CAT II, Vervuilingsgraad 2
Elektromagnetische omgeving	IEC 61326-1: Draagbaar
Emissieklasse	IEC CISPR 11: Groep 1, Klasse A.
Groep 1 heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidende gekoppelde radiofrequentie-energie die nodig is voor de interne werking van de apparatuur zelf. Apparatuur uit Klasse A is geschikt voor gebruik in het buitenland en/of rechtstreeks aangesloten op een stroomvoorziening met laagspanning.	

Bestelinformatie

Modellen/beschrijvingen

4375516	ESA609-US, Analysator voor elektrische veiligheid, Verenigde Staten
4375525	ESA609-02-EUR, Analysator voor elektrische veiligheid, Europa
4375533	ESA609-01-FR, Analysator voor elektrische veiligheid, Frankrijk
4375540	ESA609-06-UK, Analysator voor elektrische veiligheid, Verenigd Koninkrijk
4375557	ESA609-05-AUS, Analysator voor elektrische veiligheid, Australië
4375569	ESA609-07-SWISS, Analysator voor elektrische veiligheid, Zwitserland
4375578	ESA609-03-ISR, Analysator voor elektrische veiligheid, Israël
4375584	ESA609-11-BRAZIL, Analysator voor elektrische veiligheid, Brazilië 230 V
4375591	ESA609-12-INDIA, Analysator voor elektrische veiligheid, India
4485645	ESA609-09-JAPAN, Analysator voor elektrische veiligheid, Japan

Standaardaccessoires

4370089	Gebruiksaanwijzing (meertalige cd-rom)
4370092	Veiligheidsblad
3111008	USA/AUS/ISR pakket met toebehoren: Set testleads, TP1 set testsondes, AC285 set krokodillenbekklemmen (ESA T/L kit, VS)
3111024	EUR pakket met toebehoren: Set testleads, TP74 set testsondes, AC285 set krokodillenbekklemmen (ESA T/L kit, EUR)
4151242	USA/NEMA uitgang naar NBR14136-aansluiting (alleen Brazilië)
3326842	Nullpost-adapter
2248650	Draagtas
Stroomsnoer	Land-specifiek stroomsnoer

Optionele accessoires

2195732	15 A t/m 20 A adapter (2719-0154)
4466975	1 jaar Gouden CarePlan
4466982	3 jaar Gouden CarePlan
4466994	1 jaar Zilveren CarePlan
4467001	3 jaar Zilveren CarePlan
4467012	1 jaar Bronzen CarePlan
4467020	3 jaar Bronzen CarePlan

Fluke Biomedical Wettelijke conformiteit

Als fabrikant van apparatuur voor het testen van medische apparatuur, erkennen en hanteren we bepaalde kwaliteitsnormen en certificeringen bij het ontwikkelen van onze producten. Ten aanzien van medische apparatuur zijn we ISO 9001 en ISO 13485 gecertificeerd en onze producten zijn:

- CE-gecertificeerd, waar vereist
- NIST-traceerbaar en gekalibreerd
- UL-, CSA-, ETL-gecertificeerd, waar vereist
- NRC-conform, waar nodig

Fluke Biomedical.

Betere producten. Meer keuze. Eén bedrijf.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 V.S.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Nederland

Neem voor meer informatie contact op met ons:

In de V.S. (800) 850-4608 of
Fax (440) 349-2307
In Europa/M-Oosten/Afrika +31 40 267 5435 of
Fax +31 40 267 5436
Vanuit andere landen +1 (440) 248-9300 of
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Internet: www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Gedrukt in de V.S. 1/2014 6002030A_NL

Aanpassingen in dit document zijn niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.