

Анализатор электробезопасности ESA609

Технические данные



Портативный анализатор

Анализатор электробезопасности ESA609 — это портативный и удобный в работе анализатор с конструкцией повышенной прочности, предназначенный для общего тестирования электробезопасности. Анализатор ESA609 разработан для обычных техников, и для работы с ним не требуется специальное обучение. Прибор выполнен в обрезиненном корпусе, что позволяет ему выдерживать сложные условия транспортировки и предотвращает возможные повреждения при случайном падении. Кроме того, удобный ремень и облегченная конструкция делают его одним из наилучших портативных анализаторов электробезопасности в своем классе приборов. Сверхпрочные переключатели позволяют оператору без усилий переключать полярность и соединение нейтрали между положениями «замкнуто» и «разомкнуто», а нажимная кнопка — быстро переключаться между различными тестами для полного выполнения базового тестирования за несколько минут. Анализатор ESA609 обладает всеми функциями, необходимыми для тестирования медицинских приборов, когда не требуется тестирование проводов пациента, в том числе функциями для тестирования напряжения сети, сопротивления заземляющего провода (защитного заземления), рабочего тока оборудования, тока утечки, а также для тестирования в двух точках. Благодаря возможности перенастройки на другие международные стандарты электробезопасности анализатор ESA609 выполняет измерения согласно ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 и частям IEC62353 и IEC60601-1.

Основные характеристики

- Поддерживаются следующие стандарты: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 и части IEC62353 и IEC60601-1
- Тестовый ток потребления до 20 А для набора разнотипных медицинских приборов
- Наличие всех параметров, необходимых для проведения базового тестирования электробезопасности: напряжение сети, сопротивление заземляющего провода (защитного заземления), рабочий ток оборудования, ток утечки через заземляющий провод (на землю), ток утечки на корпус (кожух), прямой ток утечки оборудования и ток утечки и сопротивление между двумя точками.
- Возможность использования по всему миру: анализатор ESA609 может работать при напряжениях 120 В и 230 В.
- Конструкция повышенной прочности: прочный обрезиненный корпус с классом защиты IP30.
- Удобный в работе: нажимная кнопка позволяет быстро выполнять тестирование.
- Портативный: облегченная (1,5 фунта) конструкция, удобный ремень и наклонная стойка позволяют удобно транспортировать анализатор и выполнять измерения как на рабочем месте, так и за его пределами.
- В дополнение к стандартному уровню качества компании Fluke устройство прошло жесткие испытания на безопасность и надежность согласно требованиям CE, CSA и RCM Австралии.
- Двухлетняя расширенная гарантия: бесплатно, предоставляется после калибровки в течение первого года эксплуатации в уполномоченном сервисном центре Fluke Biomedical.
- Международная сеть поддержки гарантирует оперативное обслуживание и удобство для клиентов Fluke Biomedical по всему миру.

Технические характеристики

Стандарты тестирования	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
Измерение напряжения сети	
Диапазон	От 90,0 до 264,0 В пер. тока среднекв. зн.
Погрешность	± (2% от показания + 0,2 В)
Сопротивление заземления	
Режимы	Два провода
Ток тестирования	> 200 мА пост. тока
Диапазон	От 0,000 Ω до 20,000 Ω
Погрешность	± (1% от показания + 0,010 Ω)
Тестирование сопротивления	Сопротивление защитного заземления и сопротивление между двумя точками
Рабочий ток оборудования	
Режим	переменный ток, среднеквадратичное значение
Диапазон	от 0,0 А до 20,0 А
Погрешность	± (5% от показания + (2 подсчета или 0,2 А — выбрать большее значение))
Режим работы	от 15 А до 20 А, 5 мин вкл./5 мин выкл. от 10 А до 15 А, 7 мин вкл/3 мин выкл от 0 А до 10 А, непрерывный режим работы
Ток утечки	
Режимы	Истинное среднеквадратичное значение
Выбор нагрузки пациента	AAMI ES1-1993 Рис. 1 IEC 60601: Рис. 15
Коэффициент амплитуды	Меньше или равен 3
Диапазоны	от 0,0 мкА до 1999,9 мкА погрешность
Пост. ток до 1 кГц	± (1% от показания + (1 мкА — выбрать большее значение))
от 1 кГц до 100 кГц	± (2,5% от показания + (1 мкА — выбрать большее значение))
от 100 кГц до 1 МГц	± (5% от показания + (1 мкА — выбрать большее значение))
Испытания токов утечки	Утечка на землю через заземляющий провод Утечка на корпус (кожух) Прямой ток утечки оборудования Ток утечки между двумя точками

Технические характеристики (продолжение)

Температура	
Рабочая	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Относительная влажность	от 10% до 90% (без образования конденсата)
Высота	
Питающее напряжение сети 120 В пер. тока	5000 м
Питающее напряжение сети 230 В пер. тока	2000 м
Монитор	ЖК-дисплей
Режимы работы	Ручной
Номинальные значения питания	
Напряжение сетевого электропитания 115 В	От 90 до 132 В пер. тока ср. кв. зн., частота от 47 до 63 Гц, максимум 20 А
Напряжение сетевого электропитания 230 В	От 180 до 264 В пер. тока ср. кв. зн., частота от 47 до 63 Гц, максимум 16 А
Подводимая мощность	115 В 20 А — 2,6 кВА и 230 В при 16 А — 4,2 кВА
Корпус	
Масса	0,7 кг (1,5 фунта)
Размеры	22,9 см x 17,8 см x 6,4 см (9 дюймов x 7 дюймов x 2,5 дюйма)
Гарантия	Двухлетняя расширенная гарантия (предоставляется бесплатно, после калибровки в течение первого года эксплуатации в уполномоченном сервисном центре Fluke Biomedical, в противном случае предоставляется стандартная гарантия на один год).
Сертификаты: CE, CSA, RCM Австралии	
Безопасность	IEC 61010-1: категория перенапряжений II, измерение 300 В KAT II, уровень загрязнения 2
Электромагнитная среда	IEC 61326-1: портативный
Классификация излучения	IEC CISPR 11: группа 1, класс А.
<p>К группе 1 относятся устройства, в которых специально генерируется и/или используется электрически связанная электромагнитная энергия радиочастотного диапазона, необходимая для внутреннего функционирования оборудования. Оборудование класса А предназначено для использования в нежилых помещениях и/или подключается непосредственно к низковольтной сети питания.</p>	

Информация для оформления заказа

Модели/описание

4375516	ESA609-US, Анализатор электробезопасности, США
4375525	ESA609-02-EUR, Анализатор электробезопасности, Европа
4375533	ESA609-01-FR, Анализатор электробезопасности, Франция
4375540	ESA609-06-UK, Анализатор электробезопасности, Соединенное Королевство
4375557	ESA609-05-AUS, Анализатор электробезопасности, Австралия
4375569	ESA609-07-SWISS, Анализатор электробезопасности, Швейцария
4375578	ESA609-03-ISR, Анализатор электробезопасности, Израиль
4375584	ESA609-11-BRAZIL, Анализатор электробезопасности, Бразилия 230 В
4375591	ESA609-12-INDIA, Анализатор электробезопасности, Индия
4485645	ESA609-09-JAPAN, Анализатор электробезопасности, Япония

Стандартные принадлежности

4370089	Руководство оператора (на нескольких языках на CD-ROM)
4370092	Паспорт безопасности прибора
3111008	Комплект принадлежностей для США/АВСТРАЛИИ/ИЗРАИЛЯ: Комплект тестовых выводов, комплект пробников TP1, комплект зажимов типа «крокодил» AC285 (комплект T/L ESA, США)
3111024	Комплект принадлежностей для ЕВРОПЫ: Комплект тестовых выводов, комплект пробников TP74, комплект зажимов типа «крокодил» AC285 (комплект T/L ESA, ЕВРОПА)
4151242	вывод USA/NEMA для розетки NBR14136 (только для Бразилии)
3326842	Адаптер нулевой клеммы
2248650	Футляр для переноски
Сетевой шнур	Сетевой шнур электропитания, использующийся в конкретной стране

Дополнительные принадлежности

2195732	адаптер от 15 А до 20 А (2719-0154)
4466975	Золотой пакет услуг CarePlan, на 1 год
4466982	Золотой пакет услуг CarePlan, на 3 года
4466994	Серебряный пакет услуг CarePlan, на 1 год
4467001	Серебряный пакет услуг CarePlan, на 3 года
4467012	Бронзовый пакет услуг CarePlan, на 1 год
4467020	Бронзовый пакет услуг CarePlan, на 3 года

Нормативные обязательства Fluke Biomedical

Как производитель приборов для тестирования медицинского оборудования, при разработке наших изделий мы следуем определенным стандартам качества и сертификации. Наши продукты сертифицированы согласно ISO 9001 и ISO 13485, а также:

- сертифицированы согласно CE, если необходимо;
- контролепригодны и откалиброваны согласно NIST;
- сертифицированы согласно UL, CSA, ETL;
- совместимы с NRC, если необходимо.

Fluke Biomedical.

Улучшенные изделия. Больше выбора. Одна компания.

Fluke Biomedical

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

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands (Нидерланды)

Для получения более подробной информации свяжитесь с нашей компанией по телефону:

В США (800) 850-4608 или

по факсу (440) 349-2307

В Европе/на Среднем Востоке/в Африке +31 40 267 5435 или

по факсу +31 40 267 5436

Из других стран +1 (440) 248-9300 или

по факсу +1 (440) 349-2307

Эл. почта: sales@flukebiomedical.com

Интернет-сайт: www.flukebiomedical.com

© Fluke Biomedical, 2014 г.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Напечатано в США январь 2014 г. 6002038A_RU

Внесение изменений в данный документ не допускается без предварительного письменного разрешения со стороны корпорации Fluke.