

ESA609

Analizzatore di sicurezza elettrica

Dati tecnici



L'analizzatore portatile

L'analizzatore di sicurezza elettrica ESA609 è un dispositivo robusto, portatile e di facile utilizzo progettato per eseguire i test generali di sicurezza elettrica. Il dispositivo ESA609 è destinato a tecnici che operano sul campo. Il suo utilizzo non richiede una formazione preventiva ed è dotato di un involucro rivestito in gomma che lo protegge nel trasporto e aiuta ad evitare danni in caso di caduta accidentale. Inoltre, la pratica cinghia e il design leggerissimo lo rendono uno degli analizzatori di sicurezza elettrica più portatili della sua categoria. I robusti interruttori consentono di cambiare polarità e configurazione della connessione neutra tra aperto e chiuso con grande facilità, mentre i pulsanti permettono di passare rapidamente da un test all'altro, per effettuare i test di base in pochi minuti. Il dispositivo ESA609 integra tutte le funzioni necessarie per i test dei dispositivi medici quando il test del carico del paziente non è necessario, compresi: tensione di linea (rete), resistenza del filo di terra (o di protezione), corrente dell'apparecchiatura, corrente di dispersione e test punto-punto. Conforme agli standard globali di sicurezza elettrica, il dispositivo ESA609 esegue test secondo gli standard ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 e, in parte, IEC62353 e IEC60601-1.

Caratteristiche principali

- Il dispositivo è conforme ai seguenti standard: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 e, in parte, a IEC62353 e IEC60601-1.
- Eseguire il test del consumo di corrente fino a 20 A per numerosi dispositivi medici.
- Tutti i parametri necessari per i test di base della sicurezza elettrica: tensione di linea (rete), resistenza del filo di terra (o di protezione), corrente dell'apparecchiatura, dispersione del filo di terra (o di protezione), dispersione dello chassis (involucro), dispersione diretta dell'apparecchio, dispersione e resistenza punto-punto.
- Utilizzo globale: il dispositivo ESA609 funziona a una tensione di 120 V e 230 V.
- Robusto: struttura resistente con involucro rivestito in gomma e grado IP30 di protezione contro le infiltrazioni.
- Di facile utilizzo: pulsanti facili da utilizzare per una rapida esecuzione dei test.
- Portatile: design leggerissimo (0,7 kg), cinghia pratica e sostegno inclinato che lo rendono facile da trasportare e da utilizzare in sede e fuori sede.
- Sottoposto a test rigorosi di sicurezza e affidabilità per qualità Fluke e marchio CE, CSA e RCM (Australia).
- Due anni di garanzia estesa: disponibile a costo zero dopo la prima taratura annuale effettuata in qualsiasi centro di assistenza autorizzato Fluke Biomedical.
- Rete di assistenza globale che offre un servizio tempestivo ai clienti Fluke Biomedical in tutto il mondo.

Specifiche tecniche

Selezione degli standard dei test	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
Misurazione della tensione di rete	
Range	Da 90,0 a 264,0 V c.a. rms
Precisione	± (2% della lettura + 0,2 V)
Resistenza di terra	
Modalità	Doppio filo
Corrente di prova	> 200 mA c.c.
Range	Da 0,000 Ω a 20,000 Ω
Precisione	± (1 % della lettura + 0,010 Ω)
Prove di resistenza	Resistenza di terra e da punto a punto
Corrente dell'apparecchio	
Modalità	c.a. rms
Range	Da 0,0 A a 20,0 A
Precisione	± (5% della lettura + (2 conteggi o 0,2 A, il maggiore dei due))
Ciclo di lavoro	Da 15 A a 20 A, 5 min on/5 min off Da 10 A a 15 A, 7 min on/3 min off Da 0 A a 10 A, continuo
Corrente di dispersione	
Modalità	True-rms
Selezione del carico del paziente	AAMI ES1-1993 Fig. 1 IEC 60601: Fig. 15
Fattore di cresta	Minore o uguale a 3
Portate	Da 0,0 µA a 1999,9 µA
c.c. a 1 kHz	± (1 % della lettura + (1 µA, il maggiore dei due))
Da 1 kHz a 100 kHz	± (2,5 % della lettura + (1 µA, il maggiore dei due))
Da 100 kHz a 1 MHz	± (5 % della lettura + (1 µA, il maggiore dei due))
Test di dispersione	Filo di terra Chassis (involucro) Diretta dell'apparecchio Punto-punto

Specifiche tecniche (segue)

Temperatura	
di esercizio	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Conservazione	-20 °C - 60 °C
Umidità	Dal 10 % al 90 % senza condensazione
Altitudine	
Tensione di alimentazione 120 V c.a.	5.000 m
Tensione di alimentazione 230 V c.a.	2.000 m
Display	Display LCD
Modalità di funzionamento	Manuale
Potenze	
Presenza di alimentazione da 115 volt	Da 90 V a 132 V c.a. rms, da 47 a 63 Hz, 20 A max.
Presenza di alimentazione da 230 volt	Da 180 V a 264 V c.a. rms, da 47 a 63 Hz, 16 A max.
Potenza in ingresso	115 V a 20 A: 2,6 kVA; 230 V a 16 A: 4,2 kVA
Involucro fisico	
Peso	0,7 kg (0,68 kg)
Dimensioni	22,9 cm x 17,8 cm x 6,4 cm (22,86 cm x 17,78 cm x 6,35 cm)
Garanzia	Due anni di garanzia estesa (a costo zero, disponibile dopo la taratura del primo anno in qualsiasi centro di assistenza autorizzato Fluke Biomedical; in alternativa, si applica un anno di garanzia standard)
Enti che hanno concesso l'autorizzazione: CE, CSA, RCM (Australia)	
Sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, categoria di misura a 300 V II, grado di inquinamento 2
Ambiente elettromagnetico	IEC 61326-1: Portatile
Classificazione delle emissioni	IEC CISPR 11: Gruppo 1, classe A.
<p>Gli apparecchi di gruppo 1 generano e utilizzano energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo solo per il proprio funzionamento interno. Gli apparecchi di classe A sono indicati per l'uso in ambienti non domestici e/o collegati direttamente alla rete pubblica a bassa tensione.</p>	

Informazioni per l'ordinazione

Modelli/descrizioni

4375516	ESA609-US, analizzatore di sicurezza elettrica, Stati Uniti
4375525	ESA609-02-EUR, analizzatore di sicurezza elettrica, Europa
4375533	ESA609-01-FR, analizzatore di sicurezza elettrica, Francia
4375540	ESA609-06-UK, analizzatore di sicurezza elettrica, Regno Unito
4375557	ESA609-05-AUS, analizzatore di sicurezza elettrica, Australia
4375569	ESA609-07-SWISS, analizzatore di sicurezza elettrica, Svizzera
4375578	ESA609-03-ISR, analizzatore di sicurezza elettrica, Israele
4375584	ESA609-11-BRAZIL, analizzatore di sicurezza elettrica, Brasile 230 V
4375591	ESA609-12-INDIA, analizzatore di sicurezza elettrica, India
4485645	ESA609-09-JAPAN, analizzatore di sicurezza elettrica, Giappone

Accessori in dotazione

4370089	Manuale dell'operatore (CD-ROM multilingue)
4370092	Scheda di sicurezza
3111008	Kit di accessori USA/AUS/ISR: set derivazioni di test, set sonde test TP1, set clip a coccodrillo AC285 (kit ESA T/L, USA)
3111024	Kit di accessori EUR: set derivazioni di test, set sonde test TP74, set clip a coccodrillo AC285 (kit ESA T/L, EUR)
4151242	Presa USA/NEMA su spina NBR14136 (solo Brasile)
3326842	Adattatore terminali null
2248650	Custodia
Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione specifico per paese

Accessori opzionali

2195732	Adattatore da 15 A a 20 A (2719-0154)
4466975	CarePlan Oro 1 anno
4466982	CarePlan Oro 3 anni
4466994	CarePlan Argento 1 anno
4467001	CarePlan Argento 3 anni
4467012	CarePlan Bronzo 1 anno
4467020	CarePlan Bronzo 3 anni

Impegno normativo di Fluke Biomedical

In qualità di produttore di dispositivi medici di test, durante la fase di sviluppo dei nostri prodotti riconosciamo e seguiamo determinati standard di qualità e certificazioni. Siamo certificati ISO 9001 e ISO 13485 per i dispositivi medici e i nostri prodotti sono:

- Con marcatura CE, ove richiesto
- Tracciabili e calibrati NIST
- Certificati UL, CSA, ETL, ove richiesto
- Conformi NRC, ove richiesto

Fluke Biomedical.

Prodotti migliori. Più scelte. Una sola azienda.

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

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Paesi Bassi

Per ulteriori informazioni, contattateci:

Negli Stati Uniti (800) 850-4608 o
Fax (440) 349-2307
In Europa/Medio Oriente/Africa +31 40 267 5435 o
Fax +31 40 267 5436
Da altri paesi +1 (440) 248-9300 o
Fax +1 (440) 349-2307
E-mail: sales@flukebiomedical.com
Accesso Web: www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Stampato negli USA 1/2014 6002034A_IT

È vietato apportare modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.