

Elektrischer Sicherheitstester



ESA620

Überblick:

Mit dem elektrischen Sicherheitstester ESA620 können sicherheitstechnische Überprüfungen nach verschiedenen Normen durchgeführt werden, wobei der ESA620 weiterhin die nächste Generation tragbarer elektrischer Sicherheitstester repräsentiert. Mit drei unterschiedlichen Lastwiderständen, zwei Schutzleiterprüfströme und zwei Isolationswiderstandsprüfspannungen führt dieses vielseitige Gerät alle elektrischen Sicherheitstests sowie mehrere zusätzliche Ableitstrommessungen durch.

Standardmäßige 2-Draht- und optionale 4-Draht-Schutzerde-Messfunktionen (Kelvin Messverfahren) bieten eine zusätzliche Zeitersparnis. Darüber hinaus liefert die DSP-Technologie erhöhte Genauigkeit bei der Ableitstrommessung innerhalb der spezifizierten Bereiche.

Ausgestattet mit 10 Patientenableitstrombuchsen bietet der ESA620 auch die Möglichkeit der EKG-Patientensimulationsfunktion. Wenn der ESA620 mit der Ansur-Software betrieben wird, können damit Testverfahren automatisiert, Ergebnisse erfasst, Vergleiche mit Standardgrenzwerten gemacht, Berichte gedruckt und ein vollständiges digitales Datenmanagement durchgeführt werden.

Produkt-Highlights:

- Übereinstimmung mit zahlreichen Standards: IEC60601:2005, EN62353, VDE 751, ANSI/AAMI ES1:1993, NFPA-99, AN/NZS 3551, IEC61010
- Drei unterschiedliche Lastwiderstände
- Erweiterte Ableitstrombereiche bis 10.000 μ A
- Zweidrahtwiderstand-, Leck- und -Spannungstests
- AC-, DC- und tru-rms Strommessung
- 100 % und 110 % Netzspannung für Spannung am Anwendungsteil
- 200 mA und 25 A AC Schutzleiterprüfstrom
- DSP-Filter-Technologie für eine verbesserte Auflösung kleiner Signale
- 16 A Betriebsstrom des Prüflings
- Mehrere Anwendungsteile auswählbar
- ECG- und Performance-Wellenformen
- Benutzerfreundliche Anwendungsteilanschlüsse (EKG)
- Isolationsklemmen an Anwendungsteilanschlüssen
- Fünf verschiedene Isolationstests
- Veränderliche Isolationsprüfspannung, 500 V DC und 250 V DC
- 2- oder (optional) 4-Draht-Erdleitungswiderstand
- Optionale Ansur-Plug-in-Software
- USB-Anschluss
- CE, C-TICK und CSA für USA und Kanada
- RoHS-konform
- Unter einzigartigen Fluke-Qualitätsstandards konzipiert, getestet und hergestellt.

ESA620 - Technische Informationen

Spannung	
Spannungsversorgung	90 bis 132 V AC RMS
	180 bis 264 V AC RMS
Spannungsbereich	0 bis 300 V AC RMS
Genauigkeit	± 2% vom Messwert und 2 LSD
Schutzleitermessung	
Verfahren	2 Klemmen und 4 Klemmen Messung (Kelvin Verfahren)
Prüfstrom	> 200 mA AC und 25 A AC
Genauigkeit	± 2% vom Messwert und 0,005 Ohm
Max. Stromaufnahme des Prüflings	
Stromaufnahme	20 A
Genauigkeit	± 5% vom Messwert oder 0,2 A, es gilt der höhere Wert
Geräteableitstrom	
Messbar sind	AC und DC (Tru-RMS), nur AC, nur DC Ströme
Verschiedene Eingangsimpedanzen entsprechend	AAMI ES1-1993 Abb. 1; IEC 60601; Abb.15; IEC 61010; Abb. A-1
Bereiche	0 µA bis 199,9 µA 200 µA bis 1999 µA 2 mA bis 10 mA
Frequenzgang/Genauigkeit	DC bis 1 kHz (± 1% vom Messwert + 1 µA) 1 kHz bis 100 kHz (± 2% vom Messwert + 1 µA) 100 kHz bis 1 MHz (± 5% vom Messwert + 1 µA)
messbare Ableitströme	
	Erdableitstrom
	Gehäuseableitstrom
	Patientenableitstrom
	Patientenhilfsstrom
	Direktableitstrom
	Ersatzpatientenableitstrom
	Ersatzgeräteableitstrom
Netzspannung am Anwendungsteil	
	110% der Netzspannung (IEC 60601) 100% der Netzspannung (AAMI) 100% der Netzspannung (IEC 62353)
Ableitstrom nach dem Differenzstromverfahren	
Bereiche	10µA bis 199 µA 200µA bis 1999 µA 2 mA bis 20 mA
Genauigkeit	± 10% des Messwertes oder 20 µA, es gilt der höhere Wert
Isolationswiderstandsmessung	
Messbereich	0,5 Mohm bis 20 MOhm (± 2% vom Messwert oder 2 digits) 20 MOhm bis 100 Mohm (± 5% vom Messwert oder 2 digits)
Prüfspannung	250 V und 500 V
EKG Simulation	
Genauigkeit	± 2% ± 5% bei der 2 Hz Rechteck Amplitude
Wellenformen	EKG Frequenz 30, 60, 120, 180, 240 Rechteck 0,125 und 2 Sinuswelle (Hz) 10, 40, 50, 60, 100 Dreieck 2 Pulse (Pulsweite 63 ms) 30, 60
Leistungsbereiche	
Ausgang	120 VAC und 230 VAC
Eingangsspannungsbereich	90 bis 132 VAC RMMS und 180 bis 264 VAC RMS
Max. Prüfungsstrom	20 A (USA) und 16A
Frequenz	50 bis 60 Hz
Allgemeine Informationen	
Abmessungen	31 X 23 X 10 cm (Länge X Breite X Höhe)
Gewicht	4,7 kg
Betriebstemperatur	10° bis 40° Celsius
Lagertemperatur	minus 20° Celsius bis 60° Celsius
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90%

Vorfürhungen und weitere Informationen:

Hersteller:



Biomedical

www.flukebiomedical.com

METLOG

Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg

Telefon (06028) 999622-0 Fax: 999622-11

E-Mail: info@metlog-biomed.eu

Internet: www.metlog-biomed.eu