

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า SA-2005



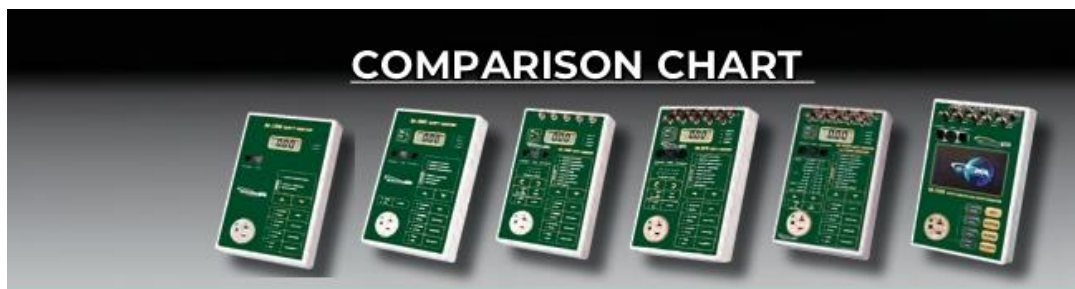
1. วัตถุประสงค์

เครื่องวิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า SA-2005 เป็นอุปกรณ์พกพานาคะทัดรัดที่ใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ โดยสามารถวัดค่าความต้านทานสายดิน, กระแสไฟฟ้ารั่วไหล (Earth Leakage), กระแสรั่วไหลจากตัวถัง, แรงดันไฟฟ้าแบบ True RMS และตรวจสอบความสมบูรณ์ของแหล่งจ่ายไฟ เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก พกพาสะดวก
- 2.2. สามารถวัดแรงดันและกระแสไฟฟ้าแบบ True RMS
- 2.3. สามารถการวัดความต้านทานสายดินและกระแสรั่วไหล Earth Leakage Current
- 2.4. สามารถทำการวัดแบบ Point-to-Point (บางรุ่น)
- 2.5. สามารถวัดกระแสรั่วไหลจากตัวถัง
- 2.6. สามารถวัดความต้านและกระแสรั่วไหลภายนอก
- 2.7. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแหล่งจ่ายไฟ
- 2.8. MAP (Isolation) Function
- 2.9. สามารถจำลองสัญญาณ ECG ได้ (บางรุ่น)
- 2.10. การเลือก Load สำหรับมาตรฐาน AAMI ES1-1993 หรือ IEC 601 (เฉพาะรุ่น 2001 ขึ้นไป)
- 2.11. ใช้งานกับแรงดัน 85 to 265 VAC

- 2.12. รองรับกระแสสูงสุด 20 แอมป์
- 2.13. ความคมชัดด้วยปุ่มสัมผัส
- 2.14. มีไฟแสดงสถานะ LED
- 2.15. การตอบสนองด้วยเสียง
- 2.16. มีจุดสำหรับ Self-Test (บางรุ่น)
- 2.17. จุดเปลี่ยน Fuse ภายนอกเครื่อง
- 2.18. Automatic Load Reversal Delay



Models	SA-2000	SA-2001	SA-2005	SA-2010	SA-2010S	SA-2600
Voltage (Rating)	90 to 264 VAC	90 to 264 VAC	90 to 264 VAC	90 to 264 VAC	90 to 264 VAC	90 to 264 VAC
Current (Rating)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
RS-232	On "-R	On "-R	On "-R	On "-R	On "-R	Micro USB
Measures:						
Voltage (VAC)	No	90 to 264 (± 3% R)	90 to 264 (± 3% R)	90 to 264 (± 3% R)	90 to 264 (± 3% R)	90 to 264 (± 3% R)
Current (A)	No	0 to 19.99 (± 5% R)	0 to 19.99 (± 5% R)	0 to 19.99 (± 5% R)	0 to 19.99 (± 5% R)	0 to 19.99 (± 5% R)
Leakage Current (µA)	0 to 1999	0 to 1999	0 to 1999	0 to 1999	0 to 1999	0 to 1999
	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)	DC 25 Hz to 1 kHz (± 1% R)
	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)	1 kHz to 100 kHz (± 2.5% R)
	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	100 kHz to 1 MHz (± 5% R)
Resistance (Ω)	0 to 1.99 (± 1% R)	0 to 1.99 (± 1% R)	0 to 1.99 (± 1% R)	0 to 1.99 (± 1% R)	0 to 1.99 (± 1% R)	0 to 1.99 (± 1% R)
	2 to 19.99 (± 1% R)	2 to 19.99 (± 1% R)	2 to 19.99 (± 1% R)	2 to 19.99 (± 1% R)	2 to 19.99 (± 1% R)	2 to 19.99 (± 1% R)
	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Patient Leads	0	0	5	10	10	10
MAP (Isolation)	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Built-In ECG Simulator	No	No	No	No	Yes	Yes
AAMI & IEC Loads	AAMI Only	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Point-to-Point	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Test Points	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Test Capability:						
Open Ground	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reverse Polarity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Open Neutral	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Open Line	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Size	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches
Weight	≤ 2.5 lbs (1.14 kg)	≤ 3.0 lbs (1.36 kg)	≤ 3.0 lbs (1.36 kg)	≤ 3.0 lbs (1.36 kg)	≤ 3.5 lbs (1.59 kg)	≤ 3.5 lbs (1.59 kg)
Auto-Sequences	No	No	No	No	No	Yes
Bluetooth	No	No	No	No	No	Yes