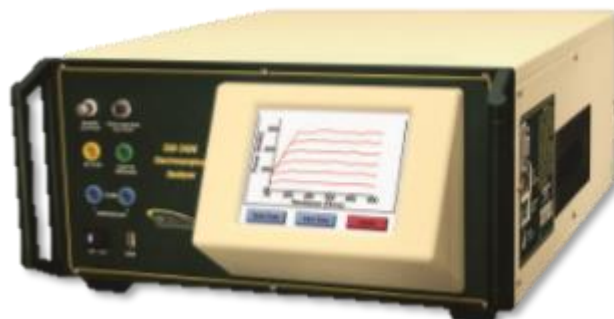


เครื่องวิเคราะห์เครื่องจี้ตัดทางไฟฟ้า Electrosurgery Analyzer EUS-2400

EUS-2400



ESU-2400 Electrosurgical Unit Analyzer เป็น RMS RF. ที่แท้จริงและมีความแม่นยำสูง ระบบการวัดที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการสอบเทียบและการปฏิบัติงานประจำการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีระดับความแม่นยำที่สูงกว่าที่เคยมีมาก่อนหน้านี้ การออกแบบเครื่องวิเคราะห์หน่วยไฟฟ้า ESU-2400 ให้เสียงต่ำขึ้นสูงโหลดภายในตัวหน่วยนำที่มีช่วง 0 ถึง 6400 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω เป็นไมโครโพรเซสเซอร์ที่ใช้ และใช้ประโยชน์การผสมผสานระหว่างฮาร์ดแวร์ที่เป็นเอกลักษณ์ และซอฟต์แวร์เพื่อให้ผลการทดสอบที่แม่นยำ และเชื่อถือได้แม้กระทั่งจากอุปกรณ์ของ Electrosurgical Generator ที่ "มีเสียงดัง" เช่น "Spray" เทคโนโลยี DFA™ ที่ใช้ใน ESU-2400 ช่วยให้ระบบแปลงรูปคลื่น RF ที่ซับซ้อนให้เป็นดิจิทัลเชิงรุกที่ผลิตโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสลับกรรรม วิเคราะห์จุดข้อมูลดิจิทัลแต่ละจุด และให้ผลการวัดที่แม่นยำสูง ESU-2400 ซึ่งแตกต่างจากเครื่องวิเคราะห์ ESU ทั่วไปส่วนใหญ่ มีรีเลย์การตั้งค่าไฟฟ้าแรงสูงภายในเพื่อควบคุมเส้นทางการวัด ทำให้ผู้ใช้สามารถสลับไปมาระหว่างการวัดกำลังไฟฟ้า การวัดการรั่วไหล การทดสอบ REM/ARM/CQM หรือแม้แต่เรียกใช้ลำดับอัตโนมัติที่อาจรวมการทดสอบใดๆ หรือทั้งหมดเหล่านี้ โดยไม่ต้องเดินสายไฟไปมาห้อยแปลงกระแสภายในกับ ESU-2400 ตรวจจับกระแส RF ที่ไหลผ่านโหลดทดสอบภายใน และสร้างแรงดันไฟฟ้าแบบอัตราส่วน ซึ่งจะถูกลบเป็นดิจิทัล และวิเคราะห์โดยไมโครโพรเซสเซอร์ การรวมช่วงมาตรฐาน และช่วงต่ำของ ESU-2400 ด้วยการใช่มือแปลงกระแสไฟฟ้า ผู้ใช้จึงสามารถควบคุมความสามารถในการอ่านค่าความแม่นยำสูง และความละเอียดสูงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยไฟฟ้าทุกประเภทได้อย่างเต็มที่

คุณสมบัติทั่วไป

- Automated One Button Force Triad รวมลำดับอัตโนมัติ
- แสดงพารามิเตอร์การวัดที่แตกต่างกันสูงสุด 15 แบบพร้อมหน้าจอที่ผู้ใช้เลือกและกำหนดได้
- โหลดการทดสอบความแม่นยำภายในจาก 0 Ω ถึง 6400 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω

คุณสมบัติทางเทคนิค

- การวัดกระแส RF มาตรฐานอุตสาหกรรม
- เทคโนโลยี DFA™ การแปลงรูปคลื่น RF ที่ซับซ้อนเป็นดิจิทัลด้วยความเร็วสูงพิเศษ
- ความแม่นยำในการวัด 1%
- รับรองคลื่นชีพจรนำเข้า และต่อเนื่อง
- ระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์ฝังตัวพร้อมจอแสดงผลระบบสัมผัส 1/4 VGA



คุณสมบัติทั่วไป

- ลำดับการทดสอบที่ผู้ใช้กำหนดได้โดยอัตโนมัติ
- พิมพ์รายงานการทดสอบเป็นรูปแบบ PDF หรือเครื่องพิมพ์ USB
- USB (3), RS-232 และพอร์ตสื่อสารอินเทอร์เน็ต
- ใช้งานร่วมกันกับเป็นพิมพ์ภายนอกและเมาส์ผ่านพอร์ตส่วนตัว
- เข้ากันได้ 100% กับเครื่องกำเนิดCovidien/Valley lab ForceTriad™, FT10™ และ Ligasure™, เครื่องกำเนิด Conmed System 5000™ และเครื่องกำเนิดรุ่นเก่าทั้งหมดโดยผู้ผลิตรายอื่น
- จับภาพ จัดเก็บ พิมพ์ RF Waveform

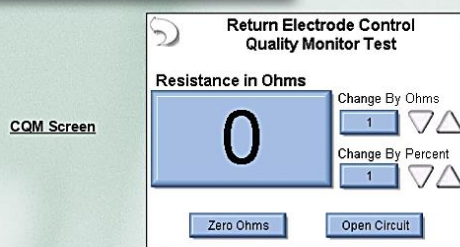
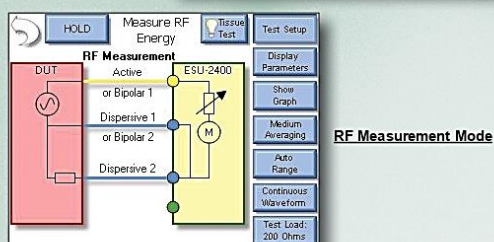
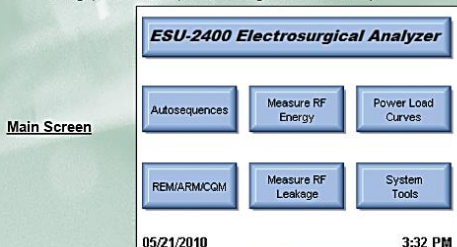
คุณสมบัติทางเทคนิค

- โหลดการทดสอบความแม่นยำภายในจาก 0 Ω ถึง 6400 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω
- ทดสอบความเข้ากันได้ของโหลดภายนอก
- เส้นโค้งโหลดพลังงานอัตโนมัติพร้อมการตั้งค่าพลังงานหลายรายการต่อการตั้งค่าการโหลด
- การเปิดใช้งานเครื่องกำเนิด ESU โดยอัตโนมัติ หรือด้วยตนเองระหว่างการทดสอบเส้นโค้งโหลดกำลัง
- ความสามารถในการสื่อสารทางไกลด้วยเครื่องกำเนิด ESU
- การทดสอบ REM/ARM/CQM ผ่านโหลดที่ปรับได้ 500 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω
- การวัดกระแสไฟรั่ว RF

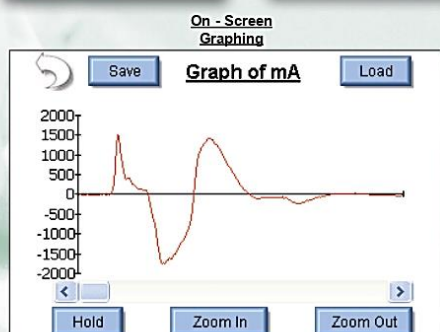
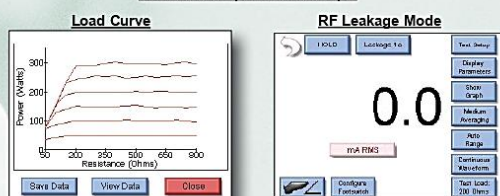


SCREEN VIEWS

(NOTE: User can select measurement values & locations to be displayed on each screen choosing from RMS Current, RMS Voltage, RMS Power, Peak Voltage & Crest Factor)



ESU-2400 Graph Mode Example



SPECIFICATIONS

MEASUREMENTS	
A/D Resolution	14 Bits
A/D Speed	64 MSPS
Bandwidth	50 kHz – 10 MHz
Measurement Accuracy	± 1% Reading
Current Range	2.0 to 700.0 mA RMS (Low Range) 20 to 7000 mA RMS (High Range)
Current Resolution	0.1 mA RMS (Low Range) 1 mA RMS (High Range)
Power Range (Watts)	500 Watts
Power Resolution (Watts)	0.1 Watts
Crest Factor Range	1.4 to 500
Crest Factor Resolution	0.1
Input Voltage Range	0.20 to 70.00 mV RMS (Low Range) 2.0 to 700.0 mV RMS (High Range)
Voltage Resolution	0.01 mV (Low Range) 0.1 mV (High Range)
mV Peak/Peak-to-Peak Range	0.0 to 1.0
mV Peak/Peak-to-Peak Resolution	0.1

Load Bank Specifications	
Internal Setup/Load Selection Relays	10kV, 5A rated Reed Relays
Internal Load Selection	
Internal Load Range	0 to 6400 Ω
Internal Load Accuracy	± 1% Non-inductive
Internal Load Power Ratings	1 Ω : 25 W 2 Ω : 50 W 4 Ω : 100 W Remaining Loads: 225 W
Load Bank Duty Cycle	10 seconds on, 30 seconds off
Load Cooling	Dual 120mm Variable Speed DC Fans
External Load Selection	
External Load Range	0 to 6400 Ω
External Load Resolution	1 Ω

SCREEN SIZE	5.7" QVGA 18 bit color touch screen
SETUP MEMORY	EEPROM, All Parameters
MEMORY RETENTION	10 Years w/o Power
OPERATING RANGE	15 to 30 °C (59 to 86 °F)
STORAGE RANGE	-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)
CONSTRUCTION	Enclosure – Aluminum Face – Lexan, Back Printed
SIZE	7.8 x 15.0 x 22.5 inches 198.1 x 381 x 571.5 mm
WEIGHT	31 lbs. (14 kg)
CONNECTIONS	Input: I/O 4mm Safety Jacks 3xUSB, 1xSerial, 1xEthernet 1xPS/2 Keyboard/Mouse Output: 1xBNC Scope Hypertronics 25-pin Footswitch connector
POWER SUPPLY ADAPTER	Input: Universal 100-240 VAC, 50-60 Hz Output: 12 VDC (Specify power cord see page Z)

SF-SLS-223 (A)

ESU Analyzer Series