



เครื่องวิเคราะห์เครื่องจี้ตัดทางไฟฟ้า Electrosurgery Analyzer EUS-2400H



EUS-2400H



EUS-2400H นำเสนอตัวอย่างที่มีความลึกของบัพเฟอร์มากกว่า 16 ล้านตัวอย่าง อย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน ซึ่งช่วยให้สามารถวัดรูปคลื่นเอาต์พุตของ ESU Generator ที่เสถียรเป็นพิเศษ และให้การพิสูจน์อนาคตสำหรับโหมดเอาต์พุตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ เช่น รูปคลื่นชีพจร ซึ่งหลายรูปแบบ EUS-2400H ใช้แพลตฟอร์มฐานเดียวกันกับ EUS-2400 ซึ่งหมายความว่า คุณสามารถอัปเดตเครื่องวิเคราะห์ที่มีอยู่โดยไม่ต้องซื้อหน่วยใหม่ทั้งหมด มีอิสระในการเริ่มต้นกับ EUS-2400 จากนั้นอัปเดตเมื่อจำเป็น แบตเตอรี่ไหลภายในอิมพีแดนซ์ต่ำมีช่วง 0 ถึง 6400 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω เป็นไมโครโปรเซสเซอร์ และใช้การผสมผสานระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เฉพาะเพื่อให้ผลการทดสอบที่แม่นยำ และเชื่อถือได้ แม้กระทั่งจากรูปคลื่นของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าที่ "มีเสียงดัง" เช่น "สเปรย์" DFA2 Technology™ ที่จดสิทธิบัตรซึ่งใช้ใน EUS-2400H ช่วยให้ระบบแปลงรูปคลื่น RF ที่ซับซ้อนให้เป็นดิจิทัลเชิงรุก ที่ผลิตโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแต่ละจุดข้อมูลจะถูกวิเคราะห์ เพื่อให้ผลการวัดที่แม่นยำสูง

คุณสมบัติทั่วไป

- เครื่องวิเคราะห์ที่มีคุณลักษณะครบถ้วนที่ครอบคลุมและแม่นยำที่สุดในอุตสาหกรรม
- เข้ากันได้ 100% กับเครื่องกำเนิด Covidien/Valley lab ForceTriad™, FT10™ และ Ligasure™, เครื่องกำเนิด Conmed System 5000™ และเครื่องกำเนิดรุ่นเก่าทั้งหมดโดยผู้ผลิตรายอื่น
- ความร่วมมือกับผู้ผลิตชั้นนำของอุตสาหกรรมไฟฟ้า
- ฟรีลำดับอัตโนมัติประหยัดเวลาและช่วยให้มั่นใจในการปฏิบัติ

คุณสมบัติทางเทคนิค

- วัดเอาต์พุตเครื่องกำเนิดขั้นสูงด้วยพัลส์ RF ที่แอมพลิจูดต่างกันสูงสุด 3 อัน
- DFA2 Technology™ ที่จดสิทธิบัตรแล้ว การแปลงเป็นดิจิทัลความเร็วสูงพิเศษของรูปคลื่น RF ที่ซับซ้อนหลายพัลส์
- การวัดเอาต์พุตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขั้นสูงด้วยคลื่น RF แบบพัลส์ที่แอมพลิจูดต่างกันถึง 3 ระดับ
- จับและวิเคราะห์ตัวอย่างได้มากถึง 16 ล้านตัวอย่างต่อการทดสอบ
- ความแม่นยำในการวัด 1%
- การวัดกระแส RF มาตรฐานอุตสาหกรรม
- รับรองคลื่นชีพจรนำเข้า และต่อเนื่อง
- ระบบปฏิบัติการแบบเรียลไทม์ฝังตัวพร้อมหน้าจอสัมผัสสีขนาด 5.7 นิ้ว



คุณสมบัติทั่วไป

- แสดงพารามิเตอร์การวัดที่แตกต่างกันสูงสุด 28 แบบพร้อมหน้าจอที่ผู้ใช้เลือกและกำหนดได้
- ลำดับการทดสอบที่ผู้ใช้กำหนดได้โดยอัตโนมัติ
- พิมพ์รายงานการทดสอบเป็นรูปแบบ PDF หรือเครื่องพิมพ์ USB
- USB (3), RS-232 และ Ethernet Comm พอร์ต
- ใช้งานร่วมกันกับแป้นพิมพ์ภายนอกและเมาส์ผ่านพอร์ตส่วนตัว
- จับภาพ จัดเก็บ พิมพ์ RF Waveform
- สิทธิบัตรสหรัฐอเมริกาหมายเลข 9,883,903

คุณสมบัติทางเทคนิค

- โหลดการทดสอบความแม่นยำภายในตั้งแต่ 0 Ω ถึง 6400 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω
- ความเข้ากันได้ของโหลดการทดสอบภายนอก
- เส้นโค้งโหลดพลังงานอัตโนมัติพร้อมการตั้งค่าพลังงานหลายรายการต่อการตั้งค่าการโหลด
- การเปิดใช้งานเครื่องกำเนิด ESU โดยอัตโนมัติ หรือด้วยตนเองระหว่างการทดสอบเส้นโค้งโหลดกำลัง
- ความสามารถในการสื่อสารทางไกลด้วยเครื่องกำเนิด ESU
- การทดสอบ REM/ARM/CQM ผ่านโหลดที่ปรับได้ 500 Ω โดยเพิ่มขึ้นทีละ 1 Ω



ESU-2400H

Advanced Pulsed Mode Measurements

Pulse Mode Config

Select Pulsed Mode

Mode 1 Mode 2 Mode 3

Threshold 1 (mA) 800

Threshold 2 (mA) 400

Pulse Delay Timeout (µs) 100

Select Input Mode

DELAYED CONTINUOUS

Accept Changes

Pulse Mode

34.5 mV RMS 470 kHz

345 mA RMS 58.4 Time-ON

24.1 Watts RMS 191.5 Time-OFF

107.2 mV Peak 249.9 Time-Cycle

214.2 mV Pk-Pk 23.4 % Duty Cycle

0.5 mV Pk / Pk-Pk 71.8 mV Cycle

106.9 mV Pk+ 718 mA Cycle

1.5 Crest Factor 103.1 Watts Cycle

Generator Type

Test Load: 200 Ohms

Pulse Mode 2

Pulse Mode 2

50.7 mV RMS 71.7 mV P1

507 mA RMS 717 mA P1

51.4 Watts RMS 102.8 Watts P1

321 kHz 12.5 Time-P1

35.8 mV P2 358 mA P2

25.0 Time-Total 25.6 Watts P2

50.0 % Duty Cycle 12.6 Time-P2

Generator Type

Test Load: 200 Ohms

Pulse Mode 3

Pulse Mode 3

498 mA RMS 377 mA P2

49.6 Watts RMS 28.3 Watts P2

241 kHz 16.7 Time P2

33.4 % Duty P2

754 mA P1 187 mA P3

113.7 Watts P1 6.9 Watts P3

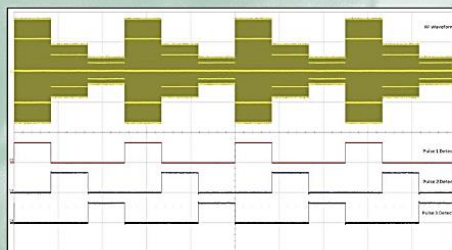
16.6 Time P1 16.7 Time P3

33.2 % Duty P1 33.4 % Duty P3

Generator Type

Test Load: 200 Ohms

Advanced Pulsed Waveform Detection



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-229 (A)