

เครื่องวิเคราะห์เครื่องจี้ตัดทางไฟฟ้า Electrosurgery Analyzer EUS-2050



ESU-2050

ESU-2050 ESU analyzer เป็นเครื่องมือประเภทแรกในตลาด ได้รับการออกแบบโดยอาศัยความร่วมมืออย่างกว้างขวางกับผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยไฟฟ้าชั้นนำของโลกหลายราย (รวมถึงผู้นำตลาดทั่วโลก) ESU-2050 เป็นเครื่องมือคุณภาพการสอบเทียบที่มีความแม่นยำสูงซึ่งมีไว้สำหรับใช้โดยช่างเทคนิคในโรงงาน OEM และวิศวกรบริการภาคสนาม รวมถึงลูกค้าที่ต้องการทดสอบเครื่องกำเนิด ESU ในลักษณะเดียวกับที่ผู้ผลิตอุปกรณ์การแพทย์ทำเป็นเครื่องวิเคราะห์ ESU เพียงเครื่องเดียวปัจจุบัน ที่มีระดับการอ่านที่แม่นยำ 1% เทคโนโลยี DFA™ ที่รอกการจดสิทธิบัตรทำให้ได้รับความแม่นยำ และการทำงานในระดับสูงซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้ผลิต ESU ทั่วโลก และเข้ามาแทนที่เครื่องมือ Fluke® รุ่น 8920A ที่เคยใช้ในแอปพลิเคชันดังกล่าวก่อนหน้านี้ ESU-2050 ใช้ตัวต้านทานโหลดที่มีความแม่นยำภายนอก และหม้อแปลงกระแส Toroidal วงกว้างภายนอกเพื่อวัดกระแส RF ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม สามารถทำงานเป็นมิเตอร์แบบสแตนด์อโลน หรือใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์ยูทิลิตี้ PC เสริมของข้อมูลการวัด รวมถึงกระแส RMS แรงดัน RMS แรงดันไฟสูงสุด กำลังไฟฟ้า (วัตต์) และ Crest Factor จะแสดงบนชุดหน้าจอที่ผู้ใช้กำหนดค่าได้ แสดงค่าทั้งหมดบนหน้าจอเดียว ซึ่งรวมถึงความต้านทานโหลดรูปคลื่น ESU แบบดิจิทัลที่มีจุดข้อมูลสูงสุด 32,768 สามารถจัดเก็บ แสดงบนหน้าจอ หรือส่งออกไปยังพีซีเพื่อการวิเคราะห์ ซอฟต์แวร์ยูทิลิตี้ สำหรับพีซีของเราจะสร้างกราฟ Excel® แม้แต่รูปคลื่นสัญญาณเอาต์พุตที่ซับซ้อนที่สุดสำหรับการดู

คุณสมบัติทั่วไป

- mV, mV Peak, mA, Crest Factor และการแสดงกำลังวัตต์
- จอแสดงผลกราฟฟิกรูปขนาดใหญ่พร้อมตัวเลือกแบ็คไลท์, เคอร์เซอร์ และการตั้งค่าพารามิเตอร์
- ตัวแทนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงสัญญาณหน้าจอกาฟฟิกด้วยฟังก์ชันการเลื่อน และซูม
- สร้างตารางการโหลดตัวต้านทานเองภายในเครื่องมือแบบทั่วไป

คุณสมบัติทางเทคนิค

- การอ่าน True RMS โดยใช้เทคโนโลยี DFA™
- 1% ของระดับความแม่นยำในการอ่าน
- นำเข้าข้อมูลดิจิทัลผ่าน USB และ RS232
- เสริมซอฟต์แวร์บน PC เพิ่มฟังก์ชันในการทำงาน ความคล่องตัว และการจัดเก็บข้อมูล
- การสอบเทียบดิจิทัล- ไม่เปลี่ยนกลุ่มอาการหัวใจเต้นเร็วระหว่างเปลี่ยนท่า
- ความคมชัดของจอแสดงผล สามารถปรับซอฟต์แวร์ได้



คุณสมบัติทั่วไป

- ผู้ใช้สามารถเลือกหน้าจอแสดงข้อมูล
- ESU ที่เล็กที่สุด และน้ำหนักเบาที่สุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

- วงจรไฟฟ้าที่มีการป้องกันภายใน
- ช่วงมาตรฐานของหม้อแปลงกระแสไฟฟ้า RF 0.1:1
- ช่วงต่ำสุดใช้หม้อแปลงกระแส RF 1: 1
- จับภาพ จัดเก็บ และพิมพ์ ESU Generator Output Waveforms พร้อม
จุดข้อมูลแบบไม่ต่อเนื่องสูงสุด 32,768 จุดผ่านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
เฉพาะทาง
- จัดเก็บข้อมูลภายใน สำหรับชุดข้อมูล ESU เต็ม 3 รูปแบบ

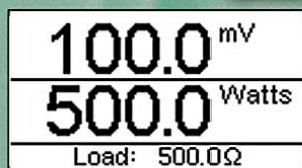
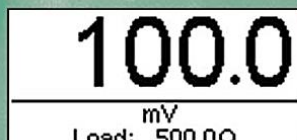


ESU Analyzer Series

SCREEN VIEWS

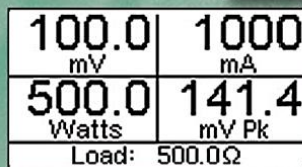
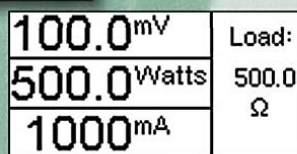
(NOTE: User can select measurement values & locations to be displayed on each screen choosing from RMS Current, RMS Voltage, RMS Power, Peak Voltage & Crest Factor)

One Display Zone Screen
with mV Parameter Selected



Two Display Zone Screen
with mV & Watts
Parameters Selected

Three Display Zone Screen
with mV, Watts & mA Parameters
Selected



Four Display Zone Screen
with mV, Watts, mA & mV Peak
Parameters Selected

Five Display Zone Screen
with mV, Watts, mA, mV Peak &
CF Parameters Selected

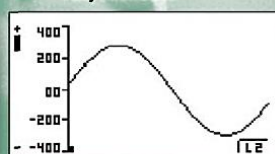


ESU-2050 Graph Mode Example

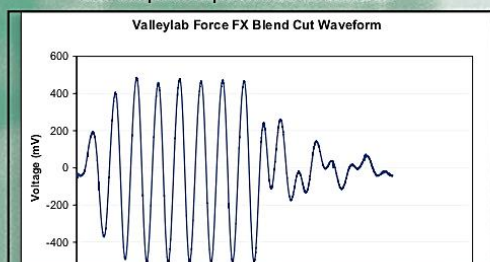
Fully Zoomed Out



Fully Zoomed In



PC Software Waveform Example created from the
Excel® graphing function using the over 32,000 discrete
datapoints exported from the ESU-2050



SPECIFICATIONS

INPUT RANGE	
Voltage (RMS)	2.0 – 700.0 mV RMS
Input Resolution	0.1 mV RMS
Voltage (Peak)	1000.0 mV
Resolution	0.1 mV
Frequency	10 KHz – 10 MHz
Accuracy	1% reading
Maximum Input Voltage	3.3 V p-p Internally Protected

CALCULATED RANGES	
Current (with 0.1:1 CT)	7000 mA RMS
Resolution	1 mA
Current (with 1:1 CT)	700.0 mA RMS
Resolution	0.1 mA
Wattage	10 KHz – 10 MHz
Resolution	0.1 Watt
Crest Factor	1.4 to 500
Resolution	0.1

INPUT IMPEDANCE	
50 ohm	

INPUT COMPATIBILITY	
RF Current Transformer (50ohm)	Pearson Electronics 411 OR 4100 (Typical)
RF Current Transformer Attenuation	0.1: 1 1: 1 User Selectable

DISPLAY	LCD Graphical 128 X 64 Pixels
SETUP MEMORY	EEPROM, All Parameters
MEMORY RETENTION	10 Years w/o Power
OPERATING RANGE	15 to 30 Degrees C
STORAGE RANGE	-20 to 60 Degrees C
CONSTRUCTION	Enclosure – ABS Plastic Face – Lexan, Back Printed
SIZE	3.4 x 9.1 x 8.0 inches
WEIGHT	3 lbs
CONNECTIONS	Input: BNC Output: Serial DB-9 or USB
POWER SUPPLY ADAPTER	Input: Universal 100-240 VAC, 50- 60 hz Output: 6 VDC
POWER CONSUMPTION	ON: less than 150 mA OFF: less than 40 µA
DATA STORAGE (Internal)	3 Sets of 32768 Data Points

