

อุปกรณ์วิเคราะห์เพื่อ ความปลอดภัยด้าน ไฟฟ้า รุ่น ESA609

ข้อมูลทางเทคนิค

อุปกรณ์วิเคราะห์แบบพกพา

อุปกรณ์วิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยด้านไฟฟ้ารุ่น ESA609 เป็นอุปกรณ์วิเคราะห์แบบพกพาที่ใช้งานได้ง่ายและทนทาน ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อการทดสอบความปลอดภัยด้านไฟฟ้าทั่วไป ผลิตภัณฑ์ ESA609 ได้รับการออกแบบมาสำหรับนักเทคนิคที่ต้องเดินทางบ่อยๆ ไม่ต้องการฝึกอบรม การใช้งานและมีกรอบที่เป็นยางที่ช่วยให้สามารถทนทาน ต่อสภาพการขนส่งได้ และช่วยป้องกันความเสียหายใน กรณีที่เกิดการตกโดยอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ นี้ยังมีสายรัดและน้ำหนักเบา จึงเป็นอุปกรณ์วิเคราะห์เพื่อ ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าที่พกพาสะดวกที่สุดรุ่นหนึ่งใน บรรดาผลิตภัณฑ์ระดับเดียวกัน สวิตช์อัตโนมัติช่วยให้ผู้ใช้ สามารถเปลี่ยนชื่อและรูปแบบการเชื่อมต่อกลางระหว่างเปิด และปิดได้อย่างง่ายดาย และการทำงานโดยการกดปุ่มช่วยให้ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการทดสอบเพื่อการทดสอบขั้นพื้นฐาน อย่างสมบูรณ์ได้ภายในระยะเวลาไม่กี่นาที ผลิตภัณฑ์ ESA609 มีฟังก์ชันต่างๆ ทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทดสอบ อุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อไม่จำเป็นต้องใช้ผู้ปฏิบัติงานในการ ทดสอบ รวมถึง: แรงดันไฟฟ้าสายไฟ (หลัก) ค่าต้านทาน สายดิน (สายดิน) กระแสไฟฟ้าอุปกรณ์ การรั่วไหลของ กระแสไฟฟ้า และการทดสอบระหว่างจุด ตัวเลือกมาตรฐาน ความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่ใช้งานในทั่วโลกอันหลากหลาย ผลิตภัณฑ์ ESA609 ผ่านการทดสอบ ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 และส่วนของ IEC62353 และ IEC60601-1



คุณสมบัติหลัก:

- มาตรฐานการตรวจสอบนั้นรวมถึง: ANSI/AAMI ES1, NFPA-99 และส่วนของ IEC62353 และ IEC60601-1
- ทดสอบการรั่วไหลกระแสไฟสูงสุด 20 A สำหรับชุด อุปกรณ์ทางการแพทย์อันหลากหลาย
- พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ต้องการสำหรับการทดสอบ ความปลอดภัยทางไฟฟ้าพื้นฐาน: แรงดันไฟฟ้าสายไฟ (หลัก) ค่าต้านทานสายดิน (สายดิน) กระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ สายดิน (ดิน) การรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า การรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าตัวเครื่อง (กรอบ) การรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าอุปกรณ์โดยตรง และรั่วไหลของ กระแสไฟฟ้าระหว่างจุดและความต้านทาน
- การใช้งานทั่วโลก: ผลิตภัณฑ์ ESA609 จะทำงานด้วย 120 V และ 230 V
- ทนทาน: แข็งแรงทนทานด้วยกรอบยาง และอัตราการ ปกป้องการรั่วซึมเข้าผลิตภัณฑ์ที่ IP30
- ใช้งานง่าย: การใช้งานแบบกดปุ่มอย่างรวดเร็วเพื่อการ ทดสอบอย่างรวดเร็ว
- พกพา: น้ำหนักเบา (1.5 ปอนด์) สายรัด และขาตั้งแบบ เหยียดได้จึงสามารถขนส่งและใช้งานในระหว่างเดินทาง ได้อย่างง่ายดาย (ในหรือนอกสถานที่ปฏิบัติงาน)
- ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวดเพื่อความปลอดภัยและ ความเชื่อถือได้ ด้วยคุณภาพจาก Fluke รวมถึงคุณสมบัติ ตามมาตรฐาน CE, CSA และ RCM ของออสเตรเลีย
- ขยายระยะเวลาประกันสองปี: ไม่มีค่าใช้จ่าย สามารถ ใช้ได้หลังจากการตรวจเทียบในปีแรกที่ศูนย์บริการของ Fluke Biomedical
- เครือข่ายการสนับสนุนทั่วโลกที่มอบบริการอันรวดเร็ว และความสบายใจให้แก่ลูกค้าของ Fluke Biomedical ทั่วโลก

ข้อมูลจำเพาะ

การเลือกมาตรฐานการทดสอบ	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, IEC62353, IEC60601-1
การวัดแรงดันไฟฟ้าหลัก	
ช่วง	90.0 ถึง 264.0 V ac rms
ความแม่นยำ	± (2 % ของการอ่าน + 0.2 V)
ค่าต้านทานสายดิน	
โหมด	สองเส้น
กระแสไฟฟ้าการทดสอบ	> 200 mA dc
ช่วง	0.000 Ω ถึง 20.000 Ω
ความแม่นยำ	± (1 % ของการอ่าน + 0.010 Ω)
การทดสอบความต้านทาน	ความต้านทานสายดินและระหว่างจุด
กระแสไฟฟ้าอุปกรณ์	
โหมด	AC RMS
ช่วง	0.0 A ถึง 20.0 A
ความแม่นยำ	± (5 % ของการอ่าน + (2 หน่วยหรือ 0.2 A แล้วแต่รายการใดจะมากกว่า))
รอบหน้าที่	15 A ถึง 20 A, เปิด 5 นาที / ปิด 5 นาที 10 A ถึง 15 A, เปิด 7 นาที / ปิด 3 นาที 0 A ถึง 10 A ต่อเนื่อง
กระแสไฟฟ้ารบกวน	
โหมด	True-rms
ตัวเลือกโหลดผู้ป่วย	AAMI ES1-1993 ภาพที่ 1 IEC 60601: ภาพที่ 15
อัตราส่วนระดับสูงสุดของสัญญาณ	ไม่เกิน 3
ช่วง	ความแม่นยำ 0.0 µA ถึง 1999.9 µA
DC ถึง 1 kHz	± (1 % ของการอ่าน + (1 µA แล้วแต่รายการใดจะมากกว่า))
1 kHz ถึง 100 kHz	± (2.5 % ของการอ่าน + (1 µA แล้วแต่รายการใดจะมากกว่า))
100 kHz ถึง 1 MHz	± (5 % ของการอ่าน + (1 µA แล้วแต่รายการใดจะมากกว่า))
การทดสอบการรบกวน	สายดิน ตัวเครื่อง (กรอบ) อุปกรณ์โดยตรง ระหว่างจุด

ข้อมูลจำเพาะ ต่อ

อุณหภูมิ	
การทำงาน	0 °C ถึง 50 °C (32 °F ถึง 122 °F)
การจัดเก็บ	-20 °C ถึง 60 °C (-4 °F ถึง 140 °F)
ความชื้น	10 % ถึง 90 % ไม่มีหยดน้ำ
ความสูง	
แรงดันไฟฟ้าหลัก 120 V ac	5000 ม.
แรงดันไฟฟ้าหลัก 230 V ac	2000 ม.
แสดงผล	จอ LCD
โหมดการทำงาน	ธรรมดา
อัตราพลังงาน	
พลังงานไฟฟ้าออก 115 โวลต์	90 ถึง 132 V ac rms, 47 ถึง 63 Hz, 20 A สูงสุด
พลังงานไฟฟ้าออก 230 โวลต์	180 ถึง 264 V ac rms, 47 ถึง 63 Hz, 16 A สูงสุด
พลังงานเข้า	115 V 20 A - 2.6 kVA และ 230 V ที่ 16 A - 4.2 kVA
ลักษณะทางกายภาพ	
น้ำหนัก	0.7 กก. (1.5 ปอนด์)
ขนาด	22.9 ซม. x 17.8 ซม. x 6.4 ซม. (9 นิ้ว x 7 นิ้ว x 2.5 นิ้ว)
การรับประกัน	การรับประกันแบบขยายสองปี (ไม่มีค่าใช้จ่าย สามารถใช้ได้หลังจากการตรวจเทียบในปีแรกที่ศูนย์บริการของ Fluke Biomedical มิฉะนั้นจะใช้การรับประกันมาตรฐานหนึ่งปี)
การรับรอง: CE, CSA, RCM จากออสเตรเลีย	
ความปลอดภัย	IEC 61010-1: ประเภทแรงดันไฟฟ้าเกิน II, การวัด 300 V CAT II, ระดับมลพิษ 2
สิ่งแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า	IEC 61326-1: พกพา
ชนิดการปล่อยคลื่น	IEC CISPR 11: กลุ่ม 1, คลาส A
กลุ่ม 1 มีจุดประสงค์การสร้าง และ/หรือ การใช้พลังงานคลื่นวิทยุที่จำเป็นสำหรับการใช้งานภายในอุปกรณ์เอง อุปกรณ์คลาส A จะเหมาะสมกับการใช้งานที่ไม่ใช่ในครัวเรือน และ/หรือ เชื่อมต่อกับเครือข่ายจ่ายพลังงานแรงดันไฟฟ้าต่ำโดยตรง	

ข้อมูลการสั่ง

รุ่น/รายละเอียด

- 4375516** ESA609-US, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, สหรัฐฯ
4375525 ESA609-02-EUR, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, ยุโรป
4375533 ESA609-01-FR, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า ฝรั่งเศส
4375540 ESA609-06-UK, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, สหราชอาณาจักร
4375557 ESA609-05-AUS, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, ออสเตรเลีย
4375569 ESA609-07-SWISS, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, สวิตเซอร์แลนด์
4375578 ESA609-03-ISR, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, อิสราเอล
4375584 ESA609-11-BRAZIL, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, บราซิล 230 V
4375591 ESA609-12-INDIA, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, อินเดีย
4485645 ESA609-09-JAPAN, อุปกรณ์วิเคราะห์ความปลอดภัยทางไฟฟ้า, ญี่ปุ่น

อุปกรณ์มาตรฐาน

- 4370089** คู่มือการใช้งาน (CD-ROM หลายภาษา)
4370092 เอกสารด้านความปลอดภัย
3111008 ชุดอุปกรณ์เสริม USA/AUS/ISR: ชุดสายทดสอบ, TP1 ชุดแท่งทดสอบ, AC285 ชุดคลิปหนีบ (ESA ชุด T/L, USA)
3111024 ชุดอุปกรณ์เสริม EUR: ชุดสายทดสอบ, TP74 ชุดแท่งทดสอบ, AC285 ชุดคลิปหนีบ (ESA ชุด T/L, EUR)
4151242 USA/NEMA ไฟฟ้าขาออกไปยังช่อง NBR14136 (บราซิลเท่านั้น)
3326842 ตัวแปลง
2248650 กระเป๋าถือ
สายไฟ สายไฟตามประเทศ

อุปกรณ์เสริม

- 2195732** อะแดปเตอร์ 15 A ถึง 20 A (2719-0154)
4466975 Gold CarePlan 1 ปี
4466982 Gold CarePlan 3 ปี
4466994 Silver CarePlan 1 ปี
4467001 Silver CarePlan 3 ปี
4467012 Bronze CarePlan 1 ปี
4467020 Bronze CarePlan 3 ปี

พันธกิจของ Fluke Biomedical

ในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์การทดสอบทางการแพทย์ เราให้ความสำคัญและปฏิบัติตามมาตรฐานด้านคุณภาพและการรับรองต่างๆ เมื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเรา เราได้รับการรับรองอุปกรณ์ทางการแพทย์ ISO 9001 และ ISO 13485 และผลิตภัณฑ์ของเรา:

- CE Certified เมื่อต้องใช้
- NIST Traceable and Calibrated
- UL, CSA, ETL Certified เมื่อต้องใช้
- NRC Compliant เมื่อต้องใช้

Fluke Biomedical

ผลิตภัณฑ์ที่ดีกว่า ตัวเลือกที่มากกว่า ในบริษัทเดียว

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อเราที่:

ในสหรัฐอเมริกา (800) 850-4608 หรือ
โทรสาร (440) 349-2307
ในยุโรป/ตะวันออกกลาง/แอฟริกา +31 40 267 5435 หรือ
โทรสาร +31 40 267 5436
จากประเทศอื่นๆ +1 (440) 248-9300 หรือ
โทรสาร +1 (440) 349-2307
อีเมล: sales@flukebiomedical.com
การเข้าถึงทางเว็บ: www.flukebiomedical.com

©2014 Fluke Biomedical.

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ พิมพ์ใน
สหรัฐอเมริกา 1/2014 6002040A_TH

ไม่อนุญาตให้แก้ไขเอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์
อักษรจาก Fluke Corporation