

ข้อมูลด้านเทคนิค

ชุดรวมผลิตภัณฑ์ Fluke 87V MAX E2 สำหรับช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม



คุณลักษณะสำคัญ

ฟังก์ชันทั้งหมดของมัลติมิเตอร์ดิจิทัล 87V MAX True-rms

- ทนทานต่อการตกที่ความสูง 4 เมตร (13 ฟุต) พร้อมด้วยเคสและช่องที่แข็งแรงระดับอุตสาหกรรม
- เคส IP67 กันน้ำและกันฝุ่นสำหรับพื้นที่ทำงานที่หนักหน่วงที่สุด

พร้อมด้วย ...

- ขาวัดทดสอบโลหะเปลือย 3 มม. ที่มีฉนวนหุ้มเต็มสำหรับช่างไฟฟ้าที่ทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีพลังงานสูง
- สายคล้องแม่เหล็ก TPAK ใช้สำหรับแขวนมิเตอร์เข้ากับพื้นผิวเหล็กที่ใดก็ได้ เช่น ตู้และท่อเหล็ก

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: ชุดรวมผลิตภัณฑ์ Fluke 87V MAX E2 สำหรับช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

ชุดรวมผลิตภัณฑ์ 87V MAX E2 สำหรับช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรมมีคุณสมบัติที่เชื่อถือได้ทั้งหมดจาก DMM ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กันมากที่สุดในปัจจุบัน Fluke 87V และอีกมากมาย

ทนต่อการตกที่ความสูง 4 เมตร (13 ฟุต)

มัลติมิเตอร์ดิจิทัลที่ทนทานที่สุดของ Fluke 87V MAX ประกอบด้วยเคสความแข็งแรงระดับอุตสาหกรรมและช่องแบบถอดได้

นอกจากนี้ของยังใช้เป็นทีโพรบทดสอบสำหรับการทำงานมือเดียวได้ด้วย

มาตรฐาน IP67

กันน้ำและฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์ คุณจึงทำงานได้อย่างสบายใจในทุกพื้นที่ที่คุณต้องการทำงาน

ทนต่อความร้อนและความเย็น

มีเตอร์มีช่วงอุณหภูมิในการทำงานที่ขยายขึ้นจาก -40 °C (นานสูงสุด 20 นาที) ถึง +55 °C

ขั้ววัดทดสอบและคลิปที่เหมาะสมสำหรับงานที่ต้องอาศัยความทนทาน

ชุดผลิตภัณฑ์ 87V MAX E2 มาพร้อมสายวัดทดสอบหุ้มฉนวน TL224 SureGrip™, คลิปปากยาว AC220 SureGrip™ และขั้ววัดทดสอบ TL238 SureGrip™ พร้อมด้วยชุดแวนมิเตอร์แม่เหล็ก ToolPak™ เพื่อให้มีเตอร์ของคุณอยู่ในตำแหน่งที่คุณมองเห็นได้่ายและทำให้คุณมีมือว่างทั้งสองมือ

จุดเด่นอื่นๆ ของผลิตภัณฑ์

- การวัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า ac แบบ True-rms อย่างแม่นยำ บนสัญญาณที่ไม่ใช่แบบเชิงเส้น
- วัดได้ถึง 1000 V ac และ dc
- วัดได้ถึง 10A (20 A เป็นเวลา 30 วินาที)
- วัดความถี่ถึง 200 kHz
- ฟังก์ชันอุณหภูมิในตัวช่วยให้คุณวัดค่าอุณหภูมิได้สะดวก โดยไม่ต้องพกพาอุปกรณ์อีกชิ้นโดยการใช้เทอร์โมคัปเปิลเสริมในการทำงาน
- การบันทึกต่ำสุด/สูงสุด/เฉลี่ย, และจากต่ำสุดถึงสูงสุด 250 μ s เพื่อจับภาพความแปรผันโดยอัตโนมัติ
- ฟังก์ชันที่ไม่เหมือนใครสำหรับการวัดแรงดันไฟฟ้าและความถี่ที่แม่นยำในมอเตอร์โรตารีสามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้ (VFDs) และอุปกรณ์ที่มีสัญญาณรบกวนไฟฟ้าชนิดอื่นๆ
- หน้าจอขนาดใหญ่ ไฟแบคไลท์ความสว่าง 2 ระดับและปุ่มกดพร้อมไฟได้ปุ่มเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- โหมดแสดงผลความละเอียดสูง 19,999 จำนวนนับ
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ยาวนาน (800 ชั่วโมง)

การเปรียบเทียบ - 87V MAX และ 87V

	87V MAX	87 V
พิกัด IP	IP 67	IP 30
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	800 ชั่วโมง	400 ชั่วโมง
การทดสอบการตกหล่น	4 เมตร	3 เมตร
การอ่านค่า True-rms	กระแสสลับ	กระแสสลับ
ความแม่นยำ DC พื้นฐาน	0.05%	0.05%
แรงดันไฟฟ้า AC/DC	1000 V	1000 V
กระแสไฟฟ้า AC/DC	10 A	10 A
ความต้านทาน	50 M Ω	50 M Ω
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V
การรับประกัน (ปี)	จำกัดอายุการใช้งาน	จำกัดอายุการใช้งาน

ข้อมูลจำเพาะ: ชุดรวมผลิตภัณฑ์ Fluke 87V MAX E2 สำหรับช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

ข้อมูลจำเพาะด้านไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้า DC	ช่วง	0.1 mV ถึง 1000 V
	ความแม่นยำ	$\pm(0.05\% + 1)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.1 mV
แรงดันไฟฟ้า AC	ช่วง	0.1 mV ถึง 1000 V
	ความแม่นยำ	$\pm(0.7\% + 4)$ true-rms
	แบนด์วิดท์ AC	20 kHz พร้อมตัวกรองโลว์พาส; 3 dB ที่ 1 kHz
	ความละเอียดสูงสุด	0.1 mV
กระแสไฟฟ้า DC	ช่วง	0.1 μ A ถึง 10 A (20 A นานที่สุด 30 วินาที)
	ความแม่นยำของแอมป์	$\pm(0.2\% + 2)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.01 μ A
กระแสไฟฟ้า AC	ช่วง	0.1 μ A ถึง 10 A (20 A นานที่สุด 30 วินาที)
	ความแม่นยำของแอมป์	$\pm(1.0\% + 2)$ true-rms
	ความละเอียดสูงสุด	0.1 μ A
ความต้านทาน	ช่วง	0.1 Ω ถึง 50 M Ω
	ความแม่นยำ	$\pm(0.2\% + 1)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.1 Ω
การเก็บประจุ	ช่วง	0.01 nF ถึง 9999 μ F
	ความแม่นยำ	$\pm(1\% + 2)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.01 nF
ความถี่	ช่วง	0.5 Hz ถึง 199.99 kHz
	ความแม่นยำ	$\pm(0.005\% + 1)$
	ความละเอียดสูงสุด	เวอร์ชัน 0.01 Hz
รอบการทำงาน	รอบการทำงานสูงสุด	99.9%
	ความแม่นยำ	$\pm(0.2\%$ per ต่อ $+ 0.1\%)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.1%
ช่วงการวัดอุณหภูมิ	-200.0 °C ถึง 1090 °C -328.0 °F ถึง 1994.0 °F ไม่รวมขั้ววัด	
ขั้ววัดอุณหภูมิ 80 BK	-40.0 °C ถึง 260 °C, ± 2.2 °C หรือ 2% ขึ้นอยู่กับว่าค่าใดที่มากกว่า -40.0 °F ถึง 500 °F, ± 4.0 °F หรือ 2% ขึ้นอยู่กับว่าค่าใดที่มากกว่า	
การนำไฟฟ้า	การนำไฟฟ้าสูงสุด	60.00 nS
	ความแม่นยำ	$\pm(1.0\% + 10)$
	ความละเอียดสูงสุด	0.01 nS

การทดสอบไดโอด	ช่วง	2 V
	ความละเอียด	0.001 V
	ความแม่นยำ	±(1% + 1)
การจัดเก็บการวินิจฉัยและข้อมูล	ยอดต่ำสุด/สูงสุด	250 µS
ค่าต่ำสุด/สูงสุด/เฉลี่ย	มี	
การอ่านค่า/ค่าอัตโนมัติ (สัมผัส)	มี	
การอ้างอิงเชิงสัมพัทธ์	มี	
จอแสดงผล	ดิจิทัล	6000 ครั้งจะอัปเดตค่า 4 ครั้ง/วินาที 19,999 ครั้งในโหมดความละเอียดสูง
	กราฟแท่งแบบอนาล็อก	32 ส่วน อัปเดต 40 ครั้ง/วินาที
	แบคไลท์	สองระดับ
โลว์พาสฟิลเตอร์ (การวัด VFD)	มี	
Input Alert™	มี	

ข้อมูลจำเพาะด้านความปลอดภัย

การจัดระดับความปลอดภัย	IEC61010-1: ระดับของมลภาวะ 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
การอนุมัติของหน่วยงาน	CE, CSA

ข้อมูลจำเพาะด้านกลไกและทั่วไป

ระดับ IP:	IEC 60529: IP67
พลังงาน	แบตเตอรี่ AA สามก้อน 800 ชั่วโมง สำหรับการใช้งานปกติ โดยไม่ใช้แบคไลท์
ขนาด	6.0 x 10.1 x 21.5 มม. (พร้อมซอง)
น้ำหนัก	698.5 กรัม (พร้อมซอง)
การรับประกัน	จำกัดอายุการใช้งาน

ข้อมูลจำเพาะด้านสภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-15 °C ถึง 55 °C, ถึง -40 °C เป็นเวลา 20 นาทีเมื่อใช้งานในอุณหภูมิตั้งแต่ 20 °C
อุณหภูมิสำหรับจัดเก็บ	-40 °C ถึง + 60 °C
ความชื้น (ไม่มีการควบแน่น)	0% – 90% (0 °C – 35 °C) 0% – 70% (35 °C – 55 °C)
ระดับความสูงในการใช้งาน	2,000 ม.

รุ่น



FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

ชุดรวมผลิตภัณฑ์ Fluke 87V MAX E2 สำหรับช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

สิ่งที่มีให้:

- มัลติมิเตอร์ดิจิทัล Fluke 87V MAX True-rms
- สายวัดทดสอบหุ้มฉนวน TL224 SureGrip™
- AC220 SureGrip™ คลิปปากยาว
- TL238 SureGrip™ ขาวัดทดสอบ
- ToolPak™ ชุดแขวนมิเตอร์แม่เหล็ก
- 80BK-A DMM ขาวัดอุณหภูมิ
- C35 กระจ่างปากพาแบบนุ่ม
- ถ่าน AA สามก้อน (ติดตั้งเสร็จ)

Optional accessories

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetic Meter Hanger

Fluke C115 Soft Carrying Case

Fluke i1010 AC/DC Current Clamp

Fluke insulated hand tools starter kit

Description

Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.

Includes two padded pockets for protection of two test tools, such as a digital multimeter and 60 Series IR thermometer and a pouch for test leads and other accessories.

Highly reliable, measures 1 A to 1000 A and provides accurate current reading without breaking the circuit. Buy Online Now.

8-piece kit has the most popular screwdrivers, pliers and cutters.

Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่แค่ก้าวต่อไป

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/th-th

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
11/2021

Modification of this document is not permitted without
written permission from Fluke Corporation.