

Combokit Fluke 87V MAX E2 für Industrieelektriker



Wichtigste Merkmale

Alle Funktionen des Echteffektivwert-Digitalmultimeters 87V MAX

- übersteht Stürze aus bis zu 4 Metern Höhe dank eines industrietauglichen Gehäuses und Holsters
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse nach IP67 für härteste Arbeitsbedingungen

Plus:

- isolierte 3-mm-Messspitzen für Elektriker, die unter hohen Spannungen arbeiten
- Mit dem Magnetriemen TPAK können Sie das Messgerät an Eisen- oder Stahlflächen befestigen, zum Beispiel an Schaltschränken oder Rohren.

Produktübersicht: Combokit Fluke 87V MAX E2 für Industrieelektriker

Das Combokit 87V MAX E2 für Industrieelektriker enthält alle bewährten Merkmale des heutzutage am weitesten verbreiteten DMM, des Fluke 87V, und vieles mehr.

Übersteht Stürze aus bis zu 4 Metern (13 Fuß)

Das robusteste Digitalmultimeter von Fluke. Das 87V MAX verfügt über ein industrietaugliches Gehäuse und ein abnehmbares Holster. Das Holster kann auch als Messspitzen-Halter für einhändige Bedienung verwendet werden.

Schutzart IP 67

Vollständig wasser- und staubdicht, damit Sie unter allen Bedingungen zuverlässig arbeiten können.

Übersteht Hitze und Kälte

Das Messgerät hat einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40 °C (bis zu 20 Minuten lang) bis +55 °C.

Die richtigen Messspitzen und Klemmen für die anspruchsvollsten Aufgaben

Im Lieferumfang des Kits 87V MAX E2 enthalten sind isolierte SureGrip™-Messleitungen TL224, SureGrip™-Krokodilklemmen AC220 und SureGrip™-Messspitzen TL238. Des Weiteren gehört das ToolPak™-Magnetriemenkit dazu, mit dem Sie das Messgerät immer in Reichweite aufhängen können und dadurch beide Hände frei haben.

Weitere Produkt-Highlights

- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für präzise Messungen bei nichtlinearen Signalen
- Messung von Gleich- und Wechselspannungen bis zu 1000 V
- Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A)
- Frequenz bis zu 200 kHz
- Dank eines integrierten Thermometers, bei dem das mitgelieferte Thermoelement verwendet wird, können Sie einfach Temperaturmessungen vornehmen, ohne ein separates Thermometer mitnehmen zu müssen.
- Min./Max./Mittelwert-Aufzeichnung plus 250 µs Peak Min./Max., um Abweichungen automatisch zu erfassen
- Einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben mit variable Frequenz (VFDs) und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberwellen die Grundfrequenz überlagern
- Große Anzeige, zweistufige, helle Hintergrundbeleuchtung und hintergrundbeleuchtete Tasten für verbesserte Ablesbarkeit
- Hoch auflösender Anzeigemodus mit Anzeigebereich 19.999
- Lange Batterielebensdauer (800 Stunden)

Vergleich – 87V MAX und 87V

	87V MAX	87 V
IP-Schutzart	IP 67	IP 30
Batterielebensdauer	800 Stunden	400 Stunden
Falltest	4 Meter	3 Meter
Echteffektivwertmessung	AC	AC
Grundgenauigkeit bei Gleichspannung	0,05 %	0,05 %
Gleich- und Wechselspannung	1000 V	1000 V
Gleich- und Wechselstrom	10 A	10 A
Widerstand	50 MΩ	50 MΩ
Sicherheit gemäß EN 61010-1 CAT III	1000 V	1000 V
Sicherheit gemäß EN 61010-1 CAT IV	600 V	600 V
Gewährleistung in Jahren	Lebenslang, eingeschränkt	Lebenslang, eingeschränkt

Technische Daten: Combokit Fluke 87V MAX E2 für Industrieelektriker

Elektrische Spezifikationen

Gleichspannung	Bereich	0,1 mV bis 1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,1 mV
AC-Spannung	Bereich	0,1 mV bis 1000 V
	Genauigkeit	$\pm (0,7 \% + 4)$ Echteffektiv
	AC-Bandbreite	20 kHz mit Tiefpassfilter; 3 dB bei 1 kHz
	Maximale Auflösung	0,1 mV
Gleichstrom	Bereich	0,1 μ A bis 10 A (20 A für maximal 30 Sek.)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 μ A
Wechselstrom	Bereich	0,1 μ A bis 10 A (20 A für maximal 30 Sek.)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm (1,0\% + 2)$ Echteffektiv
	Maximale Auflösung	0,1 μ A
Widerstand	Bereich	0,1 Ω bis 50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazität	Bereich	0,01 nF bis 9999 μ F
	Genauigkeit	$\pm(1\% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 nF
Frequenz	Bereich	0,5 Hz bis 199,99 kHz
	Genauigkeit	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Einschaltdauer	Maximaler Tastgrad	99,9%
	Genauigkeit	$\pm (0,2 \% \text{ pro kHz} + 0,1 \%)$
	Maximale Auflösung	0,1%
Temperaturmessbereich	-200,0 °C bis 1090 °C (-328,0 °F bis 1994,0 °F) ohne Messfühler	
Temperaturmessfühler 80 BK	-40,0 °C bis 260 °C, $\pm 2,2$ °C oder 2 %, es gilt der größere der beiden Werte (-40,0 °F bis 500 °F, $\pm 4,0$ °F oder 2 %, es gilt der größere der beiden Werte)	
Leitwert	Maximaler Leitwert	60,00 nS
	Genauigkeit	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Maximale Auflösung	0,01 nS

Diodenprüfung	Bereich	2 V
	Auflösung	0,001 V
	Genauigkeit	±(1% + 1)
Diagnose und Datenspeicher	Peak Min./Max.	250 µS
Min-/Max-/Durchschnittswert	Ja	
Haltefunktionen Reading Hold/Auto (Touch) Hold	Ja	
Relative Referenz	Ja	
Anzeige	Digital	6000 Zählwerte, 4 Aktualisierungen/Sekunde 19.999 Zählwerte im hochauflösenden Modus
	Analoges Balkendiagramm	32 Segmente, 40 Aktualisierungen/Sekunde
	Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig
Tiefpassfilter (VFD-Messungen)	Ja	
Input Alert™	Ja	

Sicherheitsspezifikationen

Sicherheitsspezifikation	IEC61010-1: Verschmutzungsgrad 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Zulassungen	CE, CSA

Mechanische und allgemeine Daten

IP-Schutzart:	IEC 60529: IP 67
Stromversorgung	Drei AA-Batterien. 800 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen	6,0 x 10,1 x 21,5 cm (mit Holster)
Gewicht	698,5 g (mit Holster)
Gewährleistung	Lebenslang, eingeschränkt

Umgebungsdaten

Temperaturbereich bei Betrieb	-15 °C bis 55 °C, bis -40 °C für 20 Minuten, wenn vorher bei 20 °C oder wärmer gelagert
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C) 0 % bis 70 % (35 °C bis 55 °C)
Max. Höhenlage bei Betrieb	2000 m

Modelle



FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

Combokit Fluke 87V MAX E2 für Industrieelektriker

Lieferumfang:

- Echteffektiv-Digitalmultimeter Fluke 87V MAX
- SureGrip™ Isolierte Messleitungen TL224
- SureGrip™-Krokodilklemmen AC220
- SureGrip™-Messspitzen TL238
- Magnetriemenkit ToolPak™
- DMM-Temperaturmessfühler 80BK-A
- Gepolsterte Tragetasche C35
- Drei AA-Batterien (eingesetzt)

Optional accessories

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische Aufhängevorrichtung

Description

Unterschiedliche Aufhängemöglichkeiten für Ihr Gerät, damit Sie die Hände frei haben. Kann an vielen Fluke Messgeräten befestigt werden. Jetzt online kaufen.

Fluke C115 Gepolsterte Tragetasche

Verfügt über zwei gepolsterte Fächer zum Schutz von zwei Messgeräten, z. B. einem Digitalmultimeter und einem Infrarot-Thermometer der Serie 60, sowie über eine Tasche für Messleitungen und anderes Zubehör.

Fluke i1010 Gleich-/Wechselstromzange

Misst zuverlässig von 1 A bis 1000 A und liefert genaue Messwerte ohne den Stromkreis zu unterbrechen. Jetzt online kaufen.

Starter-Kit isolierte Fluke Handwerkzeuge

Das Starter-Kit mit isolierten Fluke Handwerkzeugen umfasst 8 wichtige Handwerkzeuge für jeden Elektriker. Das Set enthält 3 isolierte Schraubendreher, 2 Kreuzschlitzschraubendreher und 3 isolierte Zangen.

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2021 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
12/2021

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com