

Digitalmultimeter der Serie 80V

Neu

Echtheffektiv

EN 61010-1
CAT III 1000V
CAT IV 600V

Lebenslange
Gewährleistung
Damit Ihr Fluke Messgerät
immer einsatzbereit ist!



Leistungsstark und unverwüstlich in industriellen Anwendungen

Die neue Fluke Serie 80V bietet verbesserte Mess- und Fehlersuchefunktionen sowie höhere Auflösung und Genauigkeit zur Diagnose und Lösung von Problemen bei Motorantrieben, in der Automation, Elektronik und Elektromechanik. Die Geräte der Serie 80V sind die Nachfolger der hunderttausendfach bewährten Serie 80, bieten aber mehr Funktionen, höhere Sicherheit, Bedienungsfreundlichkeit und Stoßfestigkeit.

Das neue Fluke 87V verfügt über eine einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen bei

Motorantrieben mit regelbarer Drehzahl und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberwellen die Grundfrequenz überlagern. Dank eines integrierten Thermometers können Sie mit dem 87V Temperaturmessungen vornehmen, ohne ein separates Thermometer zu benötigen.

Elektrische Sicherheit

Alle Eingänge sind geschützt gemäß EN61010-1 (2. Ausgabe) CAT III, 1000 V und CAT IV 600 V. Sie können Spannungsspitzen von mehr als 8.000 V standhalten und reduzieren die mit Spannungseinbrüchen und -spitzen einhergehenden Probleme.

Leistungsmerkmale

	83V	87V
Echtheffektivmessung von Spannung und -strom für präzise Messungen an nicht sinusförmigen Signalen		●
Bandbreite (Spannung/Strom)	5 kHz	20 kHz
Anzeigebereich des digitalen Displays (Standard/wählbar)	6000	20000 / 6000
Einschaltbarer Filter für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben		●
Großes Display mit analoger Balkenanzeige und zweistufiger heller Hintergrundbeleuchtung	●	●
Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität	●	●
Integriertes Thermometer, sodass Sie ein Messgerät weniger mitnehmen müssen		●
Spitzenwerterkennung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis zu 250 µs		●
Relativwertmodus zum Abziehen des Messleistungswiderstands bei niederohmigen Messungen	●	●
Min/Max/Mittelwert-Erfassung mit Min/Max-Alert zur automatischen Erfassung von Abweichungen	●	●
Touch Hold® zur Erfassung stabiler Messwerte ohne Einfluss von Störsignalen		●
Akustische Durchgangsprüfung, Diodentest und Tastgrad	●	●
Warnung bei falschem Anschluss der Messleitungen	●	●
„Klassisches“ Design mit neuem abnehmbarem Holster einschließlich integrierter Halterung für Messleitungen und Messspitzen	●	●
Flexibel einstellbare automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batteriebensdauer	●	●
Einfacher Batterie- und Sicherungswechsel ohne Öffnen des kompletten Gehäuses	●	●

Technische Daten (nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

Funktionen	Messbereich	83V		87V*	
		Max. Auflösung	Ungenauigkeit	Max. Auflösung	Ungenauigkeit
Gleichspannung	1000 V	0,1 mV	±(0,1 % + 1)	10 µV	±(0,05 % + 1)
Wechselspannung	1000 V	0,1 mV	±(0,5 % + 2)	10 µV	±(0,7 % + 2)
Gleichstrom	10 A**	0,1 µA	±(0,4 % + 2)	0,01 µA	±(0,2 % + 2)
Wechselstrom	10 A**	0,1 µA	±(1,2 % + 2)	0,01 µA	±(1,0 % + 2)
Widerstand	50 MΩ	0,1 Ω	±(0,4 % + 1)	0,01 Ω	±(0,2 % + 1)
Leitwert	60 nS	0,01 nS	±(1,0 % + 10)	0,001 nS	±(1,0 % + 10)
Kapazität	9999 µF	0,01 nF	±(1,0 % + 2)	0,01 nF	±(1,0 % + 2)
Frequenz	> 200 kHz	0,01 Hz	±(0,005 % + 1)	0,01 Hz	±(0,005 % + 1)
Temperatur	-200 bis 1090 °C	-		0,1 °C	1,0 °C
80BK Temperaturmessfühler	-40 bis 260 °C	-		-	2,2 °C oder 2 %

Bei den Ungenauigkeitsangaben handelt es sich jeweils um die besten Werte, angegeben in % v. Mw. + Digits.

* Die Ungenauigkeit des 87V ist für 6.000 Digits und die Auflösung für 20.000 Digits angegeben
** 20 A bis zu 30 Sekunden

Batteriebensdauer: Typisch mehr als 400 Stunden (Alkali).

Abmessungen (ohne Holster) (H x B x T): 186 mm x 86 mm x 32 mm

Gewicht: 0,36 kg

Lebenslange Gewährleistung



Zubehör und Bestellinformationen: Im Lieferumfang enthalten

TL75 Messleitungen, AC72 Krokodilklemmen, Holster, 80BK Temperaturmessfühler (nur 87V), 9-V-Batterie (installiert), CD-ROM (Benutzerhandbuch und technische Hinweise) und Bedienungsanleitung.

Bestellinformationen

Fluke 83V Multimeter

Fluke 87V Echtheffektiv-Multimeter

Fluke 87V/E Industrieelektriker Combo Kit

Fluke 87V: Das ideale Multimeter für Messungen an Motorantrieben mit regelbarer Drehzahl



Das Digitalmultimeter Fluke 87V löst die Probleme, die normalerweise bei der Messung an Motorantrieben mit regelbarer Drehzahl auftreten. Diese Antriebssteuerungen ändern die Drehzahl von Wechselstrommotoren mithilfe von Pulsbreitenmodulation. Dadurch entsteht ein Signal, bei dem die Grundwelle durch eine Reihe von Oberwellen überlagert wird.

Normale Digitalmultimeter zeigen möglicherweise eine höhere Spannung an, als tatsächlich am Motor anliegt. Messungen stimmen möglicherweise nicht mit der Antriebssteuerung überein, und Frequenzmessungen können unzuverlässig sein. Der Techniker weiß nicht, ob der Messwert stimmt und das Problem an der Steuerung, am Antrieb oder am Motor liegt.

Das Digitalmultimeter Fluke 87V löst all diese Probleme auf Knopfdruck. Es sperrt unerwünschte hohe Frequenzen, die durch die Antriebselektronik erzeugt werden, und ermöglicht so präzise und stabile Messungen der wichtigsten Messgrößen der Motorantriebe: Wechselspannung, Frequenz (zur Berechnung der Motordrehzahl) und Wechselstrom (mit Hilfe von Stromzangen).

Fluke 87V/E Industrieelektriker Combo Kit

Dieses neue Combo Kit basiert auf dem Fluke 87V und umfasst spezielles Zubehör, mit dem Sie bei der Fehlersuche in industriellen Anwendungen noch komfortabler und besser arbeiten können. Sparen Sie bei diesem Zubehör mehr als 60 % gegenüber den Einzelpreisen.



- Fluke 87V Echteeffektiv-Multimeter
- TL224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen
- TP238 Satz SureGrip™ extrem schmale Messspitzen (isolierte Spitzen mit 4 mm blankem Metall)
- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- Magnethalter
- 80BK Temperaturmessfühler
- C800 Hartschalenkoffer

Empfohlenes Zubehör für die neue Serie 80V

80i400 Wechselstromzange (400 A)



TPAK ToolPak, eine praktische Lösung zum Aufhängen des Messgerätes



C90 Gepolsterte Tragetasche



C800 Hartschalenkoffer



L210 Tastkopflampe + Tastkopfverlängerung



Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 11
34123 Kassel
Tel.: (069) 2 22 22 02 00
Fax: (069) 2 22 22 02 01
E-Mail: info@de.fluke.nl

Fluke Vertriebsgesellschaft mbH

Mariahilfer Straße 123
1060 Wien
Tel.: (01) 928 95 00
Fax: (01) 928 95 01
E-Mail: info@as.fluke.nl

Fluke Switzerland GmbH

Industrial Division
Grindelstrasse 5
8304 Wallisellen
Tel.: (01) 580 75 00
Fax: (01) 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl

Besuchen Sie uns im Internet unter:

<http://www.fluke.de>
<http://www.fluke.at>
<http://www.fluke.ch>