

Fluke 80-serie V digitale multimeters



Belangrijkste kenmerken

Nieuwe functies voor optimale productiviteit

- Een unieke functie voor nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen bij frequentieregelaars en andere apparatuur die elektrische storingen veroorzaakt (87V).
- Dankzij een ingebouwde thermometer kunt u gemakkelijk temperatuurmetingen verrichten zonder dat u een apart instrument hoeft mee te nemen (87V).
- Optionele magnetische hangclip voor eenvoudig installeren en aflezen terwijl u uw handen vrij hebt voor andere taken.
- Dankzij het display met grote cijfers en een heldere achtergrondverlichting met twee verlichtingsniveaus is de 80-serie V aanzienlijk gemakkelijker af te lezen dan oudere modellen.

Kenmerk	83 V 87V
True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-sinusvormige signalen	•
Instelbaar filter voor nauwkeurige spannings- en frequentiemetingen bij motoraandrijvingen	•
DC-meting met een nauwkeurigheid van 0,05%	•
6000 counts, 3-3/4 digits	• •
4-1/2-digit-modus voor nauwkeurige metingen (20.000 counts)	•
Meet tot 1000 V AC en DC	• •
Meet tot 10 A, 20 A gedurende maximaal 30 seconden	• •
Dankzij de ingebouwde thermometer kunt u een instrument minder meenemen (thermokoppel meegeleverd)	•
Frequentie tot 200 kHz en % duty cycle	• •
Weerstandsmeting, doorbel- en diodetest	• •
Een capaciteitsbereik van 10.000 μF voor componenten en motorcondensatoren	• •

Min/Max-Average-registratie met Min/Max Alert voor het automatisch registreren van variaties	•	•
Piekregistratie voor het vastleggen van transiënten met snelheden tot 250 μ s	•	•
Relatieve modus voor het elimineren van de interferentie van meetsnoeren bij het meten van lage weerstandswaarden	•	•
Automatische en handmatige bereikinstelling voor maximale flexibiliteit	•	•
Touch Hold voor registratie van stabiele meetwaarden en het voorkomen van signalen met ruis	•	•
Grote display-cijfers en helderwitte achtergrondverlichting met twee verlichtingsniveaus voor een betere leesbaarheid	•	•
Analoge bargraph voor snel veranderende of instabiele signalen	•	•
Input Alert geeft een akoestische waarschuwing bij verkeerd gebruik van ingangen	•	•
Verbeterde instelbare sluimerstand voor een lange levensduur van de batterij	•	•
Batterijklep om de batterij snel te kunnen vervangen zonder het kalibratiezegel te verbreken	•	•
'Klassieke' vormgeving met nieuwe losse holster, ingebouwd meetsnoer en meetprobehouder	•	•
Levenslange garantie	•	•

Elektrische veiligheid

Alle ingangen zijn beveiligd conform de 2e editie van ANSI/ISA S82.01 en EN61010-1 CAT IV 600 V en CAT III, 1000 V. De instrumenten kunnen impulsen weerstaan van meer dan 8.000 V en verkleinen de risico's die gepaard gaan met stroomstoten en pieken.

Correcte meting van op pulsbreedtegemoduleerde motoraandrijvingsignalen

Tot nu toe was er geen multimeter waarmee frequentieregelaars nauwkeurig konden worden doorgemeten. Maar de nieuwe Fluke 87V is speciaal ontwikkeld voor het verwerken van dergelijke complexe signalen. Stel u de potentiële productiviteitswinst voor die u bereikt als het verhelpen van storingen in aandrijfsystemen niet langer een kwestie van gokken is. De metingen zijn elke keer weer correct.

- Een unieke functie voor nauwkeurige metingen van pulsbreedtegemoduleerde AC-spanning met ruis. Meet nauwkeurig bij de ASD en de motoraansluitingen
- Meet de frequentie (het motortoerental) nauwkeurig. De frequentiemeting wordt niet beïnvloed door de frequentie van de ASD-drager
- Meet de AC-stroom met een optionele stroomtang
- Vergelijk de aflezing van de 87V met het display op de ASD
- Een speciale afscherming blokkeert de ruis met hoge frequentie en spanning die wordt gegenereerd door grote aandrijfsystemen

Productoverzicht: Fluke 80-serie V digitale multimeters

Nauwkeurigheid en diagnostische functies voor optimale industriële productiviteit

De nieuwe Fluke 87V en 83 V heeft verbeterde meetfuncties en functies voor probleemoplossing, een hogere resolutie en grotere nauwkeurigheid voor het verhelpen van nog meer storingen in motoraandrijvingen, bedrijfsautomatisering, stroomverdeelinrichtingen en elektromechanische apparatuur.

De nieuwe 80-serie omvat de volgende modellen:

- Fluke 83 V DMM voor industrieel gebruik
- Fluke 87V True-RMS-DMM voor industrieel gebruik
- Fluke 87V/E2 Combinatiekit voor de industriële elektriciën

De 80-serie V vertoont veel overeenkomsten met de klassieke 80-serie, maar biedt meer mogelijkheden voor probleemoplossing, nog grotere veiligheid, nog meer gebruiksgemak en betere bescherming tegen stoten.

De nieuwe 80-serie V is door een onafhankelijke instantie getest en voldoet aan de 2e editie van ANSI/ISA S82.01 en

EN61010-1 CAT IV 600 V/CAT III 1000 V. De instrumenten kunnen impulsen weerstaan van meer dan 8.000 V en verkleinen de risico's die ontstaan door stroomstoten en pieken.

Specificaties: Fluke 80-serie V digitale multimeters

Specificaties		
DC-spanning	Maximale spanning	1000 V
	Nauwkeurigheid	u00b1 (0,1% + 1)
	Maximale resolutie	100 u00b5V
AC-spanning	Maximale spanning	1000 V
	Nauwkeurigheid	u00b1 (0,5% + 2)
	Maximale resolutie	0,1 mV
DC-stroom	Maximale ampere	10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	u00b1 (0,4% + 2)
	Maximale resolutie	0,01 mA
AC-stroom	Maximale ampere	10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	u00b1 (1,2% + 2)
	Maximale resolutie	0,1 u00b5A
Weerstand	Maximale weerstand	50 Mu03a9
	Nauwkeurigheid	u00b1 (0,4% + 1)
	Maximale resolutie	0,1 u03a9
Capaciteit	Maximale capaciteit	9.999 u00b5F
	Nauwkeurigheid	u00b1 (1% + 2)
	Maximale resolutie	0,01 nF
Frequentie	Maximumfrequentie	200 kHz
	Nauwkeurigheid	u00b1 (0,005% + 1)
	Maximale resolutie	0,01 Hz
Duty cycle	Maximale duty cycle	99,9%
	Nauwkeurigheid	u00b1 (0,2% per kHz + 0,1%)
	Maximale resolutie	0,1%
Geleiding	Maximale geleiding	60,00 nS
	Nauwkeurigheid	u00b1 (1,0% + 10)
	Maximale resolutie	0,01 nS

Diode	Bereik	3 V
	Resolutie	1 mV
	Nauwkeurigheid	u00b11 (2% + 1)
Duty cycle-bereik	Nauwkeurigheid	binnen u00b11 (0,2% per kHz + 0,1%)
Omgevingsspecificaties		
Bedrijfstemperatuur	-20 u00b0C tot +55 u00b0C	
Opslagtemperatuur	-40 u00b0C tot +60 u00b0C	
Vochtigheid (zonder condensatie)	0% - 90% (0 u00b0C - 35 u00b0C) tt0% - 70% (35 u00b0C - 55 u00b0C)	
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	
Veiligheidsspecificaties		
Overspanningscategorie	EN 61010u20131 tot 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Goedkeuring door instanties	CSA, Tu00dcV	
Mechanische en algemene specificaties		
Display	Digitaal	6000 counts, verversingen 4 keer per sec
	Analoog	32 segmenten, verversingen 40/sec
	Frequentie	19.999 digits, verversingen 3/sec bij >10 Hz
Afmetingen	201 x 98 x 52 mm (met holster)	
Gewicht	355 g	
Gewicht inclusief holster en Flex-Stand	624 g	
Garantie	Levenslang	
Levensduur baerij	Alkaline ~400 uur normaal, zonder achtergrondverlichting	
Schokbestendigheid	Val van 1 meter volgens IEC 61010-1:2001	
Trillingsmeting	Conform MILu2013PRFu201328800 voor instrumentklasse 2	

Modellen



Fluke 83V

Multimeter

Omvat:

- TL75-meetsnoeren
- AC175-krokodillenklemmen
- Holster
- 9 V-batterij (aangebracht)

Fluke 83-V/EUR

Fluke 83 V digitale multimeters

Fluke 83 V digitale multimeters

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
11/2024

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**