

80-serie V digitale multimeters

Nieuw

True RMS

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

Levenslange Garantie!
Keep your Fluke meter up and running



Topprestatie en nauwkeurigheid voor optimale industriële productiviteit

De nieuwe Fluke 80-serie V omvat verbeterde meetfuncties en functies voor probleemoplossing, hogere resolutie en grotere nauwkeurigheid voor het nog beter verhelpen van storingen in motoraandrijvingen, bedrijfsautomatisering, stroomverdeelinrichtingen en elektromechanische apparatuur. De 80-serie V vertoont veel overeenkomsten met de klassieke 80-serie, maar biedt meer mogelijkheden voor probleemoplossing, veiligheid, gebruikersgemak en betere bescherming tegen stoten.

toerentallen en andere apparatuur die elektrische storingen veroorzaakt. Dankzij een ingebouwde thermometer kunt u gemakkelijk temperatuurmetingen verrichten zonder dat u een apart instrument hoeft mee te nemen.

Elektrische veiligheid

Alle ingangen zijn beveiligd conform EN61010-1 (2e editie) CAT III 1000V en CAT IV 600V. Ze kunnen impulsen weerstaan van meer dan 8.000 V en verkleinen de risico's van stroomstoten en pieken.

De nieuwe Fluke 87V heeft een unieke functie voor correcte spannings- en frequentiemetingen bij aandrijvingen met variabele

Kenmerken

	83V	87V
True-RMS-spanning en -stroom voor correcte metingen bij niet-sinusvormige signalen		●
Bandbreedte (spanning/stroom)	5 kHz	20 kHz
Aantal counts digitaal display (standaard/instelbaar)	6000	20000 / 6000
Instelbaar filter voor correcte spannings- en frequentiemetingen bij motoraandrijvingen		●
Groot display met analoge bargraph en helderwitte achtergrondverlichting met twee verlichtingsniveaus	●	●
Automatische en handmatige bereikinstelling voor maximale flexibiliteit	●	●
Dankzij de ingebouwde thermometer hoeft u geen extra instrument mee te nemen		●
Piekregistratie voor het vastleggen van transiënten met snelheden tot 250 µs		●
Relatieve modus voor het elimineren van de invloed van meetsnoeren bij het meten van lage weerstandswaarden	●	●
Min-Max-Average-registratie met Min/Max Alert voor het automatisch registreren van variaties.	●	●
Touch Hold® voor registratie van stabiele meetwaarden en het voorkomen van signalen met ruis	●	●
Doorbelttest, diodetest en duty cycle	●	●
Input Alert	●	●
"Klassieke" vormgeving met nieuwe losse holster, ingebouwde meetsnoer- en meetprobehouder	●	●
Verbeterde instelbare sluimerstand voor een lange levensduur van de batterij	●	●
Eenvoudige vervanging van batterij en zekering zonder de hele behuizing te hoeven openen	●	●

Specificaties (bezoek de website van Fluke voor gedetailleerde specificaties)

Functies	Maximumbereik	83V		87V*	
		Max. resolutie	Nauwkeurigheid	Max. resolutie	Nauwkeurigheid
DC-spanning	1000 V	0,1 mV	±(0,1%+1)	10 µV	±(0,05%+1)
AC-spanning	1000 V	0,1 mV	±(0,5%+2)	10 µV	±(0,7%+2)
DC-stroom	10 A **	0,1 µA	±(0,4%+2)	0,01 µA	±(0,2%+2)
AC-stroom	10 A **	0,1 µA	±(1,2%+2)	0,01 µA	±(1,0%+2)
Weerstand	50 MΩ	0,1 Ω	±(0,4%+1)	0,01 Ω	±(0,2%+1)
Geleiding	60 nS	0,01 nS	±(1,0%+10)	0,001 nS	±(1,0%+10)
Capaciteit	9999 µF	0,01 nF	±(1,0%+2)	0,01 nF	±(1,0%+2)
Frequentie	> 200 kHz	0,01 Hz	±(0,005%+1)	0,01 Hz	±(0,005%+1)
Temperatuur	-200 tot 1090 °C	-	-	0,1 °C	1,0%
80BK temperatuurmeetprobe	- 40 tot 260 °C	-	-	-	2,2 °C of 2%

Nauwkeurigheid: hoogste nauwkeurigheid per functie
* Nauwkeurigheid van de 87V bij 6.000 counts en resolutie bij 20.000 counts
** 20 A tot 30 seconden

Levensduur batterij: normaal meer dan 400 uur (alkaline).

Afmetingen (zonder holster) (HxBxD): 186 mm x 86 mm x 32 mm

Gewicht: 0,36 kg

Levenslange garantie



Informatie over accessoires en bestellingen:

Inbegrepen accessoires
TL75-meetsnoeren, AC72-krokodillenklemmen, holster, 80BK-temperatuurmeetprobe (alleen 87V), 9 V-batterij (geplaatst), cd-rom (gebruikershandleiding en technische informatie) en gebruikersgids.

Bestelinformatie

Fluke 83V Multimeter
Fluke 87V True-RMS-multimeter
Fluke 87V/E Combinatiekit voor de industriële elektricien

Fluke 87V : de ideale multimeter voor het meten van aandrijvingen met variabel toerental



De Fluke 87V-DMM verhelpt de meetproblemen bij aandrijvingen met variabel toerental. Bij deze aandrijvingen wordt het toerental van wisselstroommotoren aangepast met behulp van puls-breedtemodulatie die een signaal met ruis of een onderbroken signaal genereert.

Normale DMM's kunnen een hogere spanning aangeven dan de spanning die werkelijk aan de motor wordt geleverd. Metingen stemmen mogelijk niet overeen met de besturing van de aandrijving en frequentiemetingen kunnen foutieve resultaten opleveren. Dit alles heeft tot gevolg dat de technicus niet weet of een probleem door de besturing, aandrijving of motor wordt veroorzaakt.

Een Fluke 87V DMM verhelpt deze problemen met één druk op de knop. De 87V blokkeert ongewenste hoge frequenties die door omvormers worden gegenereerd en biedt nauwkeurige en stabiele meetwaarden over de motoraandrijvingen: wisselspanning, frequentie (voor het berekenen van het motortoerental) en wisselstroom (met behulp van het stroomtangaccessoire).

Fluke 87V/E Combinatiekit voor de industriële elektriciën

Deze nieuwe combinatiekit is gebaseerd op de Fluke 87V en bevat speciale accessoires waarmee storingen in industriële machines nóg efficiënter gelokaliseerd kunnen worden. Bespaar meer dan 60% ten opzichte van de afzonderlijke prijzen van alle accessoires.

- Fluke 87V True-RMS-multimeter
- TL224 SureGrip™-siliconenmeetsnoerenset
- TP238 SureGrip™ Slim Reach-meetprobeset (geïsoleerde uiteinden met 4 mm ontbloot metaal)
- AC220 SureGrip™-krokodillenklemmenset
- Magnetische hangclip
- 80BK-temperatuurmeetprobe
- C800 Draagkoffer



Aanbevolen accessoires bij de nieuwe Fluke 80-serie V

80i-400 AC-stroomtang (400 A)



TPAK, ToolPak meter-oophangset



C90 Draagtas



C800 Draagkoffer



L210 Probelampje en probeverlengstuk



Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel.: (040) 267 51 00
Fax: (040) 267 51 11
Email: info@fluke.nl

N.V. Fluke Belgium

Langveld Park – Unit 5
P. Basteleusstraat 2-4-6
1600 St.-Pieters-Leeuw
Tel.: 02/40 22 100
Fax: 02/40 22 101
E-Mail: info@fluke.be

Bezoek de Fluke website:

<http://www.fluke.nl>
<http://www.fluke.be>