

Fluke 80 V-serien digitale multimetre



Nøkkelfunksjoner

Nye funksjoner for maksimal produktivitet

- Ny funksjon for nøyaktige målinger av spenning og frekvens på justerbare frekvensregulerte motorer og annet utstyr med mye elektrisk støy (87V)
- Med det innebygde termometeret kan du på en praktisk måte måle temperaturer uten å måtte ha med deg et eget instrument til dette (87V).
- Valgfritt magnetisk oppheng for enkelt oppsett og visning gir deg frie hender
- Stor, klar skjerm med to belysningsnivåer gjør 80 V-serien mye enklere å lese enn eldre modeller

Funksjoner	83 V 87V
Spenning og strøm med sann RMS for nøyaktige målinger av ikke-lineære signaler	•
Valgfritt filter for nøyaktige spennings- og frekvensmålinger på motorer	•
0,05 % DC strømnøyaktighet	•
6000 tellinger, 3-3/4 sifre	• •
4-1/2 siffermodus for nøyaktige målinger (20 000 tellinger)	•
Mål opptil 1000 V veksel- og likespenning	• •
Mål opptil 10 A, 20 A i maksimalt 30 sekunder	• •
Med det innebygde termometeret bærer du med deg et verktøy mindre (temperaturprobe inkludert)	•
Frekvens til 200 kHz og % av driftssyklus	• •
Motstands-, kontinuitets- og diodetest	• •
10 000 µF kapasitansområde for komponenter og motorhetter	• •
Min-maks-gjennomsnitt-registrering med Min-/maksvarsling for automatisk logging av variasjoner	• •

Fanger toppverdier og registrerer transienter så raske som 250 μ s	•	•
Relativ modus for å fjerne motstanden i testledningene ved lave motstandsmålinger	•	•
Automatisk og manuelt områdevalg for maksimal fleksibilitet	•	•
Touch Hold for å få stabile målinger og unngå støyende signaler	•	•
Store visningssifre og to hvite belysningsnivåer gir klarere skjerm	•	•
Analogt søylediagram for signaler som endrer seg raskt eller er ustabile	•	•
Hørbar advarsel ved feil bruk av inngangskontakter	•	•
Forbedret, valgbar ventemodus for lang batterilevetid	•	•
Batterideksel for raskt bytte av batterier uten å bryte kalibreringsforseglingen	•	•
"Klassisk" design med nytt, avtakbart hylster med plass til testledning og probe	•	•
Livstidsgaranti	•	•

Sikkerhet

Alle innganger er beskyttet i henhold til 2. utgave av ANSI/ISA S82.01 og EN61010-1 CAT IV 600V og CAT III, 1000 V. De tåler impulser på over 8000 V og reduserer farene i forbindelse med spenningsvariasjoner og topper.

Mål pulsbreddemodulerte motorsignaler riktig

Fram til nå har det ikke eksistert noe multimeter som kan måle justerbare frekvensregulerte motorer nøyaktig. Den nye Fluke 87V er imidlertid utformet spesielt for å håndtere disse komplekse signalene. Effektivt, målingene er riktige hver eneste gang.

- Ny funksjon for nøyaktige målinger av støyende pulsbreddemodulerte vekselspenning. Måler riktig på frekvensregulerte motorer og motorterminaler
- Nøyaktig måling av frekvensen (motoshastighet). Frekvensmålingen påvirkes ikke av den frekvensregulerte motorens bærefrekvens.
- Mål vekselstrøm med valgfritt strømtangtilbehør
- Sammenlign målinger fra 87V med skjermen på den frekvensregulerte motoren
- Spesiell skjerming blokkerer støy med høy frekvens og høy energi generert av store motorer

Produktoversikt: Fluke 80 V-serien digitale multimeter

Nøyaktighet og diagnostikkfunksjoner for maksimal industriell produktivitet

Den nye Fluke 80 V-serien har forbedrede målefunksjoner, feilsøkingsfunksjoner, oppløsning og nøyaktighet, for å løse flere problemer med motorer, fabrikkautomatisering, kraftdistribusjon og elektromekanisk utstyr.

Den nye 80-serien består av følgende modeller:

- Fluke 83 V industrielt multimeter
- Fluke 87V industrimultimeter med sann RMS
- Fluke 87V/E2 kombinasjonspakke for industriellelektrikere

80 V-serien fungerer veldig likt den klassiske 80-serien, men med større problemløsningskapasitet og bedre sikkerhet, anvendelighet og støtbeskyttelse.

Den nye 80 V-serien er testet uavhengig i henhold til 2. utgave av ANSI/ISA S82.01 og EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V. Målerne tåler impulser på over 8000 V og reduserer farene i forbindelse med spenningsvariasjoner og topper.

Spesifikasjoner: Fluke 80 V-serien digitale multimetre

Spesifikasjoner		
Likespenning	Maksimal spenning:	1000 V
	Nøyaktighet:	Fluke 83 V: $\pm(0,1 \% +1)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,05 \% +1)$
	Maksimal oppløsning:	Fluke 83 V: 100 μ V
		Fluke 87 V: 10 μ V
Vekselspenning	Maksimal spenning:	1000 V
	Nøyaktighet:	Fluke 83 V: $\pm(0,5 \% +2)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,7 \% +2)$ Sann RMS
	Vekselstrømbåndbredde	Fluke 83 V: 5 kHz
		Fluke 87 V: 20 kHz*
		*med lavpassfilter: 3 db @ 1 kHz
	Maksimal oppløsning:	0,1 mV
Likestrøm	Maksimal strøm:	10 A (20 A for 30 sekunder maks)
	Nøyaktighet:	Fluke 83 V: $\pm(0,4 \% +2)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,2 \% +2)$
	Maksimal oppløsning:	Fluke 83 V: 0,01 mA
		Fluke 87 V: 0,01 μ A
Vekselstrøm	Maksimal strøm:	10 A (20 A for 30 sekunder maks)
	Nøyaktighet:	Fluke 83 V: $\pm(1,2 \% +2)$
		Fluke 87 V: $\pm(1,0 \% +2)$ Sann RMS
	Maksimal oppløsning:	0,1 μ A
Motstand	Maksimal motstand:	50 M Ω
	Nøyaktighet:	Fluke 83 V: $\pm(0,4 \% +1)$
		Fluke 87 V: $\pm(0,2 \% +1)$
	Maksimal oppløsning:	0,1 Ω
Kapasitans	Maksimal kapasitans	9,999 μ F
	Nøyaktighet	$\pm(1 \% +2)$
	Maksimal oppløsning	0,01 nF

Frekvens	Maksimal frekvens	200 kHz
	Nøyaktighet	$\pm (0,005 \% + 1)$
	Maksimal oppløsning	0,01 Hz
Driftssyklus	Maksimal driftssyklus	99,9 %
	Nøyaktighet	$\pm(0,2 \% \text{ per kHz} + 0,1 \%)$
	Maksimal oppløsning	0,1 %
Temperaturmåling	Fluke 83 V, 87 V/E:	-200,0–1090 °C
		-328,0–1994,0 °F
		unntatt probe
80 BK temperaturprobe		-40,0–260 °C
		-40,0–500 °F, 2,2 °C eller 2 % avhengig av hvilken som er størst
Konduktans	Maksimal konduktans	60,00 nS
	Nøyaktighet	$\pm (1,0 \% + 10)$
	Maksimal oppløsning	0,01 nS
Diode		Område 3 V
	Oppløsning:	1 mV
	Nøyaktighet:	$\pm (2 \% + 1)$
Driftssyklusområde	Nøyaktighet:	Innen $\pm (0,2 \% \text{ per kHz} + 0,1 \%)$
Miljøspesifikasjoner		
Driftstemperatur		-20–+55 °C
Oppbevaringstemperatur		-40–+60 °C
Fuktighet (uten kondens)		0–90 % (0–35 °C)
		0–70 % (35–55 °C)
Høyde over havet, drift		2000 m
Sikkerhetsspesifikasjoner		
Overspenningskategori		EN 61010-1 til 1000 V CAT III, 600V CAT IV
Godkjent		UL-, CSA- TÜV- og VDE-registrert
Mekaniske og generelle spesifikasjoner		
Størrelse		201 x 98 x 52 mm (med hylster)

Vekt	355 g
Vekt med hylster og fleksibelt stativ	624 g
Skjerm	Digital: 6000 tellinger, oppdateres 4/sek (Modell 87 har også 19 999 tellinger i høyoppløsningsmodus.)
	Analog: 32 segmenter, oppdateres 40/sek.
	Frekvens: 19 999 tellinger, oppdateres 3/sek ved > 10 Hz.
Garanti	Livstid
Batterilevetid	Alkalisk: ~400 timer typisk, uten bakgrunnsbelysning
Støt	1 meters fall per IEC 61010-1:2001
Vibrasjon	Per MIL-PRF-28800 for et instrument i klasse 2

Modeller



Fluke 83V

Multimeter

Inkludert:

- TL75 testledninger
- AC175 Krokodilleklemmer
- Hylster
- 9 V batteri (installert)

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

Fluke Norge AS
Postboks 383
1411 Kolbotn
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
www.fluke.no

©2021 Fluke Corporation. Med enerett.
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar
forbehold om trykkfeil.
11/2021

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**