

Tekniske data

Fluke 87 V Digitale Multimetr



Nøkkelfunksjoner

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

Produktoversikt: Fluke 87 V Digitale Multimetr

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 87 V industrimultimeter med sann RMS
- Fluke 87 V/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.

Other useful features:

Funksjoner	83 V 87 V
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 µs	• •
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 87 V 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 (motohastighet). Frekvensmålingen påvirkes ikke av den frekvensregulerte motorens bærefrekvens.
- Mål vekselstrøm med valgfritt strømtangtilbehør
- Sammenlign målinger fra 87 V med skjermen på den frekvensregulerte motoren
- Spesiell skjerming blokkerer støy med høy frekvens og høy energi generert av store motorer

Spesifikasjoner: Fluke 87 V Digitale Multimeter

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:
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 87V

Multimeter

Inkludert:

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

Optional accessories

TPAK ToolPak, meteroppengssett

TL175 TwistGuard™-testledninger

C25 stor, myk veske for digitale multimetre

i1010 AC/DC strømtang

Description

Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.

Den patenterte forlengbare spissbeskyttelsen oppfyller de nye elektriske sikkerhetskravene for å redusere eksponering av spissen og samtidig gi den nødvendige allsidigheten som kreves for de fleste målinger.

C25 bæreveske er en slitesterk polstret bæreveske med glidelås og innerlomme.

Stor AC/DC-strømtang



Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert

Spar tid og forbedre påliteligheten til vedlikeholdsdata med å overføre målinger trådløst ved hjelp av Fluke Connect®-systemet

- Eliminer feil ved registrering av data med å lagre målinger direkte fra verktøyet og knytte dem til arbeidsordre, rapport eller utstyrsfil.
- Maksimer driftstiden og ta sikre vedlikeholdsavgjørelser med data du kan stole på og spore.
- Gå bort fra skriveplater, notatbøker og flerfoldige regneark, med trådløs overføring av målinger i ett trinn.
- Få tilgang til basismålinger, historiske og gjeldende målinger per utstyrsenhet.
- Del måldataene ved hjelp av ShareLive™ videosamtaler og e-post.

Finn ut mer på flukeconnect.com



Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Wi-fi eller mobiltjeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land.

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.**