

Technické údaje

## Fluke 80 série V - digitální multimetry



### Klíčové vlastnosti



#### Nové vlastnosti pro max. produktivitu

- Unikátní funkce pro přesné měření napětí a frekvencí na nastavitelných motorových pohonech a jiných elektrických "zdrojů šumu" (87V)
- Zabudovaný termometr snadno umožňuje měřit teploty bez separátního měřiče (87V)
- Volitelný magnetický závěs pro snadné postavení a sledování zatímco máte volné ruce pro jiné úkoly.
- Velký digitální displej s jasným dvojstupňovým podsvícením zlepšuje u série 80V čtení údajů oproti starším modelům

#### Vlastnosti

Vlastnosti	83V	87V
True-rms AC napětí a proud pro přesná měření na nelineárních signálech		•
Volitelný filtr pro přesné měření napětí a frekvencí na motorových pohonech		•
0.05 % dc přesnost		•
6000 dílků, 3-3/4 místa	•	•
4-1/2 digit režim pro přesné měření (do 20,000 dílků)		•
Měří do 1000 V ac a dc	•	•
Měří do 10 A, 20 A až 30 vteřin	•	•
Vestavěný termometr (TC sonda je připojena)		•
Frekvence do 200 kHz a % střídy cyklu	•	•
Odpor, spojitost a test diod	•	•
10,000 μF kapacitní rozsah pro součástky a motorové kapacity	•	•
Min/Max-průměr se záznamem Min/Max výstrahou k automatickému zachycení změn	•	•
Zachycení špiček k záznamu přechodů už od 250μs	•	•

**83V 87V**

Relativní režim k odstranění interferencí sond při nízkohmových měřeních	•	•
Nastavení rozsahu automaticky a manuálně pro max. flexibilitu	•	•
Tlačítko "Hold" k zachycení stabilních odečtů k vyloučení zašuměných signálů	•	•
Velké číslice na displeji a dvojstupňové podsvícení pro lepší viditelnost	•	•
Analogový sloupcový graf pro rychle se měnící a nestabilní signály	•	•
Zvuková výstraha pro nesprávně zasunuté kabely do vstupů	•	•
Zlepšený volitelný "uspávací" režim aby baterie déle vydržely	•	•
Rychlá výměna baterií bez přerušení kalibrační pečete	•	•
Klasické provedení s novým sundatelným ochr. pouzdem (holster) s vestavěnými kabely a sondami	•	•

**Elektrická bezpečnost**

Všechny vstupy jsou chráněny podle 2 edice ANSI/ISA S82.01 a EN61010-1 CAT IV 600V a CAT III, 1000 V. Vydrží pulzy až do 8000V a tím omezit risk výbojů a špiček.

**Měří správně šířkově modulované signály motorových pohonů**

Až do dnes nebyly multimetry schopné přesně měřit rychlostně řízené pohony. Teprve Fluke 87V je navržen tak aby změřil takto komplexní signál. Myslete na zvýšení produktivity až budete řešit problémy s pohony a odhalování poruch. Každé měření je správné v jakémkoli čase.

- Unikátní funkce pro přesné měření zašuměných pulzně modulovaných AC napětí. Správně měří na ASD a motorových svorkách.
- Přesně měří frekvenci (rychlost motoru). Měření frekvence není ovlivněno ASD nosnou frekvencí.
- Měří AC proud s volitelnými proudovými kleštěmi
- Porovnejte hodnoty z 87V s displejem na ASD
- Speciální stínění blokuje vysoké frekvence, vysoko-energetický šum generovaný velkými pohonnými systémy

## Přehled výrobků: Fluke 80 série V - digitální multimetry

**Přesnost diagnostické funkce pro dosažení maximální produktivity v průmyslu**

Nový Fluke 87V zlepšil měřicí funkce, odhalování závad, rozlišení a přesnost aby se vyřešilo více problémů na motorech, v automatizovaných provozech, přenosu energie a elektro-mechanických zařízeních.

Nová série 80 sestává z těchto modelů:

- Fluke 83 V průmyslový DMM multimetr
- Fluke 87V True RMS průmyslový DMM multimetr
- Fluke 87V/E2 Combo sada elektrikáře v průmyslu

80 série V pracuje podobně jako klasická série 80 ale odhalí více problémů, je bezpečnější, příjemnější a odolnější proti pádu

Nové série 80 V jsou nezávisle testované aby vyhověly normám a 2nd edici ANSI/ISA S82.01 a EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V. Mohou vydržet pulzy až do 8000V a omezit riziko výbojů a špiček.

## Technické údaje: Fluke 80 série V - digitální multimetry

Specifikace		
Napětí DC	<b>Maximální napětí:</b>	1000V
	Přesnost:	Fluke 83 V: $\pm(0.1\%+1)$
		Fluke 87 V: $\pm(0.05\%+1)$
	Maximální rozlišení:	Fluke 83 V: 100 $\mu$ V
		Fluke 87 V: 10 $\mu$ V
Napětí AC	<b>Maximální napětí:</b>	1000V
	Přesnost:	Fluke 83 V: $\pm(0.5\%+2)$
		Fluke 87 V: $\pm(0.7\%+2)$ True RMS
	AC šířka pásma:	Fluke 83 V: 5kHz
		Fluke 87 V: 20kHz*
		*s dolní propustí; 3db @ 1kHz
DC proud	<b>Maximální proud:</b>	10A (20 A pro 30 sec. maximum)
	Proudová přesnost:	Fluke 83 V: $\pm(0.4\%+2)$
		Fluke 87 V: $\pm(0.2\%+2)$
	Maximální rozlišení:	Fluke 83 V: 0.01 mA
		Fluke 87 V: 0.01 $\mu$ A
AC proud	<b>Maximální proud:</b>	10A (20 A pro 30 sec. maximum)
	Proudová přesnost:	Fluke 83 V: $\pm(1.2\%+2)$
		Fluke 87 V: $\pm(1.0\%+2)$ True RMS
	Maximální rozlišení:	0.1 $\mu$ A
Odpor	<b>Maximální odpor:</b>	50 M $\Omega$
	Přesnost:	Fluke 83 V: $\pm(0.4\%+1)$
		Fluke 87 V: $\pm(0.2\%+1)$
	Maximální rozlišení:	0.1 $\Omega$
Kapacitance	<b>Maximální kapacita:</b>	9,999 $\mu$ F
	Přesnost:	$\pm(1\%+2)$
	Maximální rozlišení:	0.01 nF
Frekvence	<b>Maximální frekvence:</b>	200 kHz
	Přesnost:	$\pm(0.005\%+1)$
	Maximální rozlišení:	0.01 Hz

Střída signálu	<b>Maximální střída</b>	99.90%
	Přesnost:	±(0.2% na khz +0.1%)
	Maximální rozlišení:	0.10%
Měření teploty	<b>Fluke 87 V, 87 V/E:</b>	-200.0°C - 1090°C
		-328.0°F - 1994.0°F
		S vyloučením sondy
80 BK - teplotní sonda		-40.0°C - 260°C
		- 500°F, 2.2°C nebo 2% cokoli je větší
Vodivost	<b>Maximum vodivosti</b>	60.00 nS
	Přesnost:	±(1.0%+10)
	Maximální rozlišení:	0.01 nS
dioda		Rozsah 3 V
	Rozlišení:	1 mV
	Přesnost:	± (2 % + 1)
Rozsah střídý signálu	<b>Přesnost:</b>	V rozsahu ± (0.2% per kHz + 0.1 %)
<b>Specifikace prostředí</b>		
Provozní teplota		-20°C do +55°C
Teplota pro skladování		-40°C do +60°C
Vlhkost (nekondenzující)		0% - 90% (0°C - 35°C)
		0% - 70% (35°C - 55°C)
Pracovní nadmořská výška		2000 m
<b>Bezpečnostní specifikace</b>		
Přepětová kategorie		EN 61010-1 to 1000 V CAT III, 600V CAT IV
Schválení zastoupením		UL, CSA, TÜV, VDE listed
<b>Mechanické a obecné specifikace</b>		
Rozměry		201 x 98 x 52 mm (s ochr. pouzdr. -holster)
Hmotnost		355 g
Hmotnost s ochr. pouzdr. a Flex stojanem		624 g

Displej	<b>Digitální:</b>	6000 čítání 4/sec. (Model 87 má také 19,999 číslic. ve vysokém rozlišení)
	<b>Analogové:</b>	32 segmentů, obnovení 40/sec.
	<b>Frekvence:</b>	19,999 čítání, obnovování 3/sec při > 10 Hz.
Záruka	Celoživotní	
Životnost baterií	<b>Alkalinové:</b>	Typicky 400 hodin bez podsvícení
Náraz	Pád z 1 metru IEC 61010-1:2001	
Vibrace	Na MIL-PRF-28800 pro třídu 2 instrument	



## Fluke 83V

Multimetr

Obsahuje:

- TL75 - kabley
- AC175 - krokodýlky
- Ochranné pouzdro (holster)
- 9V baterie (instalované)

### Váš dodávateľ:

**MERATEST s.r.o.**, Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá

Mob.: **+421 903 533 859**, Tel.: **+421 32 642 0909**

e-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk), web: [www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)