

## Универсальный цифровой мультиметр Fluke-87V



- Уникальная функция точного измерения напряжения и частоты в электроприводах с регулируемой скоростью и в другом оборудовании с токовым шумом (87V)
- Встроенный термометр позволяет с удобством снять температурные показатели, избавляя от необходимости носить с собой дополнительный прибор (87V)
- Оборудован дополнительным магнитным креплением, позволяющим легко закреплять прибор и считывать измеряемые значения, имея свободные руки
- Считывание значений с приборов 80 серии V значительно проще, чем в старых моделях за счет дисплея с крупными цифрами и с яркой, двухуровневой подсветкой

### Электробезопасность :

Все входы защищены в соответствии со стандартами ANSI/ISA S82.01 и EN61010-1 CAT IV 600V и CAT III, 1000 V. Они могут выдерживать импульсы до 8 000 В и снижают риски, связанные с выбросами и скачками напряжения.

Правильное измерение сигналов электропривода с широтно-импульсной модуляцией

До настоящего времени, не существовало мультиметра с возможностью точного измерения электроприводов с регулируемой скоростью. А новый Fluke 87V разработан специально для работы с этими комплексными сигналами. Подумайте о возможной производительности, которую вы получите, исключив работу наугад при поиске неисправностей в системе электропривода. Каждое измерение правильно в любой момент времени.

- Уникальная функция точного измерения напряжения переменного тока сигналов широтно-импульсной модуляции с высоким уровнем шума. Точное измерение приводов с регулируемой скоростью и на контактах электродвигателя
- Точное измерение частоты (скорости электродвигателя). На точность измерения частоты не влияет несущая частота привода с регулируемой скоростью
- Измерьте силу переменного тока при помощи дополнительных токовых клещей
- Сравните с показаниями на экране 87V при измерении на приводе с регулируемой скоростью
- Специальное устройство блокирует сильный высокочастотный шум, производимый мощными системами электроприводов

Сложные сигналы широтно-импульсной модуляции электроприводов не являются проблемой для Fluke 87V

Подробный анализ выходного напряжения электропривода с широтно-импульсной модуляцией и частотой 50 Гц. Измерение напряжений до 1000 В с импульсами длительностью 50 мкс может вызвать ошибки в работе некоторого измерительного оборудования.

Технические характеристики

Постоянное напряжение	Максимальное напряжение:	1000 В
	Точность:	
		Fluke 87 V: $\pm(0.05\%+1)$
	Максимальное разрешение:	

		Fluke 87 V: 10 мкВ
Переменное напряжение	Максимальное напряжение:	1000 В
	Точность:	
		Fluke 87 V: $\pm(0.7\%+2)$ действ. значение
	Частотный диапазон:	
		Fluke 87 V: 20 КГц*
		*с НЧ фильтром; 3 дБ при 1 КГц
	Максимальное разрешение:	0.1 мВ
Постоянный ток		(20 А на время до 30 секунд)
	Максимальный ток:	10А
	Точность по току:	
		Fluke 87 V: $\pm(0.2\%+2)$
	Максимальное разрешение:	
		Fluke 87 V: 0.01 мкА
Переменный ток		(20 А на время до 30 секунд)
	Максимальный ток:	10А
	Точность по току:	
		Fluke 87 V: $\pm(1.0\%+2)$ действ. значение
	Максимальное разрешение:	0.1 мкА
Сопротивление	Максимальное сопротивление:	50 МОм
	Точность:	
		Fluke 87 V: $\pm(0.2\%+1)$
	Максимальное разрешение:	0.1 Ом
Емкость	Максимальная емкость:	9,999 мкФ
	Точность:	$\pm(1\%+2)$
	Максимальное разрешение:	0.01 нФ
Частота	Максимальная частота:	200 КГц
	Точность:	$\pm(0.005\%+1)$

	Максимальное разрешение:	0.01 Гц
Скважность (Duty Cycle)	Максимальная скважность:	99.90%
	Точность:	±(0.2% на 1 КГц +0.1%)
	Максимальное разрешение:	0.10%
Измерение температуры	Fluke 83 V, 87 V/E:	-200.0°C ... 1090°C
		(допустимый диапазон для прибора)
Термопара 80 ВК		-40.0°C ... 260°C
		± 2.2°C или 2% (что больше)
Проводимость	Максимальная проводимость:	60.00 нС
	Точность:	±(1.0%+10)
	Максимальное разрешение:	0.01 нС
Тест диодов		Диапазон 3 В
	Разрешение:	1 мВ
	Точность:	± (2 % + 1)

#### Требования к окружающей среде

Диапазон рабочих температур		-20°C ... +55°C
Температура хранения		-40°C ... +60°C
Отн. Влажность (без образования конденсата)		0% - 90% (0°C - 35°C)
		0% - 70% (35°C - 55°C)

#### Соответствие стандартам безопасности

Защита от перегрузок		1000 В кат. III, 600 В кат. IV по EN 61010-1
Одобрение организаций		UL, CSA, TÜV, VDE, Ростест

#### Прочие характеристики

Размер		201 x 98 x 52 мм (с чехлом)
--------	--	-----------------------------

<b>Вес</b>		355 г
<b>Вес с чехлом и подставкой Flex-Stand</b>		624 г
<b>Дисплей</b>	<b>Цифровой:</b>	6000 отсчетов с обновлением 4 раза в сек. (У модели 87 V в режиме с высоким разрешением - до 19,999 отсчетов)
	<b>Аналоговая шкала:</b>	32 сегмента, обновление 40 раз в сек.
	<b>Частота:</b>	19,999 отсчетов, обновление 3 раза в сек. (при частоте > 10 Гц)
<b>Гарантия</b>		Пожизненная
<b>Батареи</b>	<b>Алкалиновая батарея</b>	до 400 часов (без подсветки)
<b>Прочность</b>	<b>Удар:</b>	Падение с высоты 1 по IEC 61010-1:2001
	<b>Вибрация:</b>	Класс 2 по MIL-PRF-28800