

Взрывобезопасный мультиметр Fluke 87V Ex для измерения истинных среднеквадратичных значений

Производительность и точность измерений внутри и снаружи опасных зон

Модель Fluke 87V Ex является взрывобезопасной версией самой популярной в мире модели измерителя Fluke 87V. Этот прибор обладает улучшенными измерительными характеристиками, возможностью поиска неисправностей, повышенной точностью и разрешающей способностью, что позволяет использовать его для решения большого числа задач в области электроприводов, промышленной автоматизации, обслуживания электромеханического оборудования и систем распределения энергии.

Кроме того, он является искро- и взрывобезопасным и сертифицирован на соответствие стандарту безопасности ATEX. Это делает его идеальным универсальным измерительным прибором для использования в химическом и нефтехимическом производстве, в фармацевтической промышленности, а также в других местах, где существует опасность взрыва.

Модель 87V Ex предназначена для использования как внутри, так и снаружи опасных зон без ущерба для производственного процесса и в полном соответствии с техникой безопасности:

- Внутри опасной зоны прибор используется как цифровой мультиметр, сертифицированный на соответствие стандарту безопасности ATEX
- За пределами опасной зоны прибор используется как стандартный Fluke 87V с полным набором функций
- Уникальная функция для точного измерения напряжения и частоты электроприводов с регулируемой скоростью вращения и оборудования с токовым шумом.



Соответствие стандарту безопасности ATEX

- Соответствует стандарту безопасности ATEX для использования в зонах 1 и 2
- Большой дисплей с двумя уровнями яркой подсветки облегчает считывание показаний прибора 87V Ex
- Встроенный термометр позволяет измерять температуру без использования дополнительных приборов (поставляется с ТП-датчиком)
- Отображение истинного среднеквадратичного значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Измерение до 1000 В (постоянного/переменного напряжения) и до 10 А (постоянного/переменного тока) в очень широком диапазоне частот 20 кГц
- Выбор фильтра для обеспечения точности измерений напряжения и частоты на электроприводах
- Режим 41.2 знаков для точного измерения (20000 единиц счета)
- Частота до 200 кГц и % коэффициента заполнения
- Проверка сопротивления, проводимости, целостности цепей и диодов
- Диапазон измерения емкостей до 10000 мкФ для измерения элементов и конденсаторов электродвигателей
- Регистрация минимальных, максимальных и средних значений с функцией Min/Max Alert для автоматического захвата изменений
- Функция Touch Hold® для получения стабильных результатов сигналов с шумами
- Фиксация пиковых значений при записи переходных процессов длительностью до 250 мкс
- Режим относительных измерений позволяет учитывать сопротивление измерительных проводов при измерении низкоомных сопротивлений
- Возможность автоматического и ручного выбора диапазона для максимальной гибкости
- Аналоговая гистограмма для быстроизменяющихся или нестабильных сигналов
- Вход Alert дает возможность звукового оповещения при неправильном использовании входных разъемов
- Режим ожидания для продления срока службы батареи
- Удобная крышка для быстрой смены батареи без нарушения отметки о калибровке
- Футляр со встроенными отделениями для измерительных проводов и датчиков

Общие характеристики

Функции	Максимальный диапазон	Точность	Макс. разрешение
Постоянное напряжение	1000 В	$\pm(0,05\% + 1)$	10 мкВ
Переменное напряжение*	1000 В	$\pm(0,7\% + 2)$ истинное среднеквадратичное значение	10 мкВ
Постоянный ток	10 А**	$\pm(0,2\% + 2)$	0,01 мкА
Переменный ток*	10 А**	$\pm(1,0\% + 2)$ истинное среднеквадратичное значение	0,01 мкА
Сопротивление	50 МОм	$(0,2\% + 1)$	0,01 Ом
Емкость	10000 мкФ	$\pm(1\% + 2)$	0,01 нФ
Частота	>200 кГц	$\pm(0,005\% + 1)$	0,01 Гц
Кoeffициент заполнения	99,90%	$\pm(0,2\%$ на кГц $+0,1\%)$	0,10%
Температура	от -200°С до 1090°С***	1,0%	0,1°С
Датчик температуры 80 ВК	от -40°С до 260°С	2,2°С или 2%, выбирается большее из этих значений	-
Целостность цепей	60,00 нСм	$\pm(1,0\% + 10)$	0,1 мВ
Тестирование диодов	3 В	$\pm(2\% + 1)$	0,1 мВ
Диапазон коэффциента заполнения	0 - 99,9%	$\pm(0,2\%$ на кГц $+0,1\%)$	0,1%

* Полоса пропускания 20 кГц

** 20 А не более 30 секунд

*** Датчики поставляются отдельно



Fluke. Keeping your world up and running.

Характеристики безопасности

Соответствие стандарту безопасности ATEX	II 2 G EEx ia IIC T4
Ведомственные сертификаты	05 ATEX 0274; CSA, ТЖВ
Измерения во взрывоопасном помещении	Напряжение СЖ 65 В, ток СЖ 5 А
Соответствие характеристикам электробезопасности	EN61010-1 CAT IV 600 В и CAT III, 1000 В

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	от -20°С до +50°С
Температура хранения	от -40°С до +60°С
Влажность (без конденсации)	0% - 90% (от 0°С до 35°С) 0% - 70% (от 35°С до 50°С)
Эксплуатационная высота над уровнем моря	2000 м

Механические и общие характеристики

Размеры (ВхШхГ) и вес	201 x 98 x 52 мм (с футляром); 624 г (с футляром)
Дисплей	
Цифровой:	6000 единиц счета/20000 единиц счета в режиме высокого разрешения
Аналоговая гистограмма:	32 сегмента, 40 обновлений/сек
Гарантия	1 год
Ресурс батарей	Прибл. 400 ч обычной работы без подсветки
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC 61010-1:2001
Вибрация	Соотв. MIL-PRF-28800 для приборов класса 2

Информация для заказа

Fluke 87V Ex

Взрывобезопасный мультиметр для измерения истинных среднеквадратичных значений

В комплект поставки входят:

Цифровой мультиметр в красном футляре, измерительные провода TL75, зажимы типа "крокодил" AC72, датчик температуры 80ВК, батарея 9 В (установлена), руководство пользователя на английском, французском и немецком языках (печатное), руководство пользователя на других языках (на компакт-диске).

Официальный представитель Fluke в России и СНГ
Компания TCM Kommunikation Ges.m.b.H
119049, Москва, ул. Коровий вал,
д. 7, стр. 1, оф. 100
Тел.: 7 (095) 937-36-04
7 (095) 937-36-05
Факс: 7 (095) 937-36-02
E-mail: office@tcmcom.ru