ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Промышленный комбинированный комплект для электриков Fluke 87V MAX E2

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Описание

Ключевые особенности

- Полный набор функций цифрового мультиметра 87V MAX True-rms
- Корпус промышленной прочности и футляр выдерживают падение с высоты до 4 метров (13 футов)
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус IP67 для работы в самых тяжелых условиях
- Полностью изолированные измерительные щупы с металлическими наконечниками с длиной открытого участка 3 мм, предназначенные для электриков, работающих с высоковольтным оборудованием

- Ремешок на магнитной подвеске TPAK, который служит для закрепления мультиметра на любой металлической поверхности, например на шкафах или железных трубах.

Обзор прибора

Промышленный комбинированный комплект для электриков 87V MAX E2 оснащен всеми надежными функциями самого популярного цифрового мультиметра на сегодняшний день Fluke 87V, а также многими другими функциями.

Выдерживает падение с высоты до 4 метров (13 футов)

Самый прочный цифровой мультиметр Fluke. Модель 87V MAX поставляется с корпусом промышленной прочности и съемным футляром. Футляр также может использоваться в качестве держателя для измерительных датчиков при работе одной рукой.

Степень защиты IP67

Полностью водо- и пыленепроницаемый корпус для надежной работы в любых условиях.

Выдерживает высокие и низкие температуры

Измерительный прибор может работать в расширенном диапазоне рабочих температур от -40 °C (до 20 минут) до +55 °C.

Измерительные щупы и зажимы для самых жестких условий эксплуатации

В комплект 87V MAX E2 входят изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™, зажимы типа «крокодил» AC220 SureGrip™ и измерительные щупы TL238 SureGrip™. Кроме того, он включает комплект магнитных держателей ToolPak™, позволяющим разместить мультиметр в удобном, хорошо видимом месте и высвободить руки.

Другие характеристики прибора

- Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Измерение до 1000 В переменного и постоянного тока
- Измерение до 10 А (20 А в течение 30 секунд)

- Частота до 200 кГц
- Встроенная функция измерения температуры, обеспечивающая простое и удобное считывание показаний температуры при помощи термопары, входящей в комплект поставки, и исключающая необходимость использования отдельного прибора
- Регистрация мин./макс./среднего значения, плюс регистрация пиковых мин.-макс. значений в течение 250 мкс для автоматической регистрации отклонений
- Уникальная функция для точного измерения напряжения и частоты на частотно-регулируемых приводах (ЧРП) и другом электрооборудовании с высоким уровнем помех
- Большие цифры на дисплее, двухуровневая подсветка и клавиши с подсветкой для повышенной видимости
- Дисплей высокого разрешения (19 999 отсчетов)
- Долгий срок службы батареи (800 часов)

Комплектация

- Цифровой мультиметр Fluke 87V MAX с измерением истинных среднеквадратичных значений
- Изолированные измерительные провода TL224 SureGrip™
- Зажимы типа "крокодил" AC220 SureGrip™
- Измерительные щупы TL238 SureGrip™
- Набор магнитных держателей ToolPak™
- Датчик температуры 80BK-A для мультиметра
- Мягкий переносной футляр C35
- Батарея 9 В (установлена) Снимаемая накладка с отсеком для хранения измерительных проводов
- Три батареи AA (установлены)

Электрические характеристики

Напряжение постоянного тока	**Диапазон**	от 0,1 мВ до 1000 В
	Точность	±(0,05% + 1)
	Максимальное разрешение	0,1 мВ
Напряжение переменного тока	**Диапазон**	от 0,1 мВ до 1000 В
	Точность	±(0,7% + 4) истинное среднеквадратичное значение

Полоса пропускания переменного тока	20 кГц с фильтром низких частот; 3 дБ при 1 кГц	
Максимальное разрешение	0,1 мВ	
Постоянный ток	**Диапазон**	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	±(0,2% + 2)
	Максимальное разрешение	0,01 мкА
Переменный ток	**Диапазон**	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	±(1,0% + 2) истинное среднеквадратичное значение
	Максимальное разрешение	0,1 мкА
Сопротивление	**Диапазон**	От 0,1 Ом до 50 МОм
	Точность	±(0,2% + 1)
	Максимальное разрешение	0,1 Ом
Емкость	**Диапазон**	от 0,01 нФ до 9999 мкФ
	Точность	±(1% + 2)
	Максимальное разрешение	0,01 нФ
Частота	**Диапазон**	От 0,5 Гц до 199,99 кГц
	Точность	±(0,005% + 1)
	Максимальное разрешение	0,01 Гц

Коэффициент заполнения	**Максимальный коэффициент заполнения**	99,9%
	Точность	±(0,2% на кГц +0,1%)
	Максимальное разрешение	0,1%
Диапазон измеряемых значений температуры	От –200,0 °C до +1090 °C от –328,0 °F до +1994,0 °F без датчика	
Датчик температуры 80 BK	От –40,0 °C до +260 °C, ±2,2 °C или 2 % (большее из значений) от –40,0 °F до +500 °F, ±4,0 °F или 2 % (большее из значений)	
Проводимость	**Максимальная проводимость**	60,00 нСм
	Точность	±(1,0% + 10)
	Максимальное разрешение	0,01 нСм
Проверка диодов	**Диапазон**	2 В
	Разрешение	0,001 В
	Точность	±(1% + 1)
Диагностика и хранение данных	Мин./Макс. пик	250 мкс
Мин./Макс./Среднее	Да	
Функция фиксации данных на экране/Автоматическая фиксация (Touch) Hold	Да	
Относительные измерения	Да	

Экран	**Цифровой**	6000 отсчетов, 4 обновления/с 19 999 отсчетов в режиме высокого разрешения
	Аналоговая гистограмма	32 сегмента, частота обновления 40/сек.
	Подсветка	два уровня
Фильтр низких частот (измерения ЧРП)	Да	
Вход AlertTM	Да	

Характеристики безопасности

Категория безопасности	IEC61010-1: Степень загрязнения 2 ГОСТ IEC 61010-2-033-2013: CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
Ведомственные разрешения	CE, CSA

Механические и общие характеристики

Степень защиты IP:	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP67
Электропитание	**Три батареи AA.** Обычно около 800 часов без подсветки
Размер	6,0 x 10,1 x 21,5 мм (с футляром)
Масса	698,5 г (с футляром)
Гарантия	Ограниченная пожизненная

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От -15 °C до 55 °C, до -40 °C в течение 20 минут, если работа началась при температуре 20 °C
Температура хранения	От -40 °C до + 60 °C
Влажность (без конденсации)	от 0 % до 90 % (при 0—35 °C) от 0 % до 70 % (при 35—55 °C)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 м

Сравнение моделей 87V MAX и 87V

	87V MAX	**87 V**
Степень защиты IP	IP 67	IP 30
Ресурс батареи	800 часов	400 часов
Выдерживает падение с высоты	4 метра	3 метра
Клавиатура с подсветкой	Да	Нет
Измерительные провода TwistGuard™	Да	Нет
Измерение истинных среднеквадратичных значений	переменного тока	переменного тока
Базовая точность измерений пост. тока	0,05%	0,05%
Напряжение постоянного и переменного тока	1000 В	1000 В
Сила постоянного и переменного тока	10 А	10 А
Сопротивление	50 МОм	50 МОм
Категория III по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	1000 В	1000 В
Категория IV по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	600 В	600 В
Гарантия, лет	Ограниченная пожизненная	Ограниченная пожизненная