87V IMSK - мультиметр Fluke 87V с токовыми клещами Fluke

Артикул: 3448783

Комплект Fluke 87V IMSK создан на базе мультиметра модели 87V и предназначен для специалистов-электротехников. Функционал прибора дополнен токоизмерительными клещами i400 AC.

Комплектное решение более доступно, позволяет проводить комплексные инспекции электрических систем и упрощает диагностику неисправностей.

ФУНКЦИОНАЛ МУЛЬТИМЕТРА

Комплектный мультиметр - это прибор высокой точности, предназначенный для диагностики промышленных электроустановок, коммутационного оборудования и др.

- Замеры тока и напряжения проводятся в TRMS-режиме, что гарантирует максимально достоверные результаты при работе с нелинейными сигналами.
- Функция определения температуры посредством термопары помогает проводить комплексные инспекции электрооборудования под нагрузкой.
- Фиксация всплесков от 250 мкс упрощает поиск неисправностей.
- Устройство подходит для диагностики оборудования с высоким уровнем помех, такого, как частотно-регулируемые приводы.
- Режимы для тестирования компонентов - проверка диодов, измерение проводимости, коэффициента заполнения, емкости конденсаторов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Токоизмерительные клещи из комплекта Fluke 87V IMSK позволяют измерить силу тока до 400 А бесконтактным методом. Такой способ исследования особенно полезен на промышленном предприятии т.к. для замера не требуется нарушать целостность линии или приостанавливать работу установки.

Кроме того, в комплект входят необходимые для тестирования провода, щупы, зажимы и термопара 80BK-A с рабочим диапазоном от –40 °C до +260 °C , которая применяется для диагностики силовых систем под нагрузкой.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Мультиметр оборудован механизмами защиты от скачков напряжения до 8000 В и перегрузки. Прибор, как и датчик для определения силы тока, отвечает требованиям категорий электробезопасности CATIII 1000В и CATIV 600В.

Характеристики Fluke 87V IMSK

Параметры	Значения
Напряжение постоянного тока	
Максимальное напряжение	1000 В
Погрешность	±(0,05%+1)
Максимальное разрешение	10 µV
Переменное напряжение	

Параметры	Значения
Максимальное напряжение	1000 В
Погрешность	±(0,7%+2) True RMS
Полоса пропускания переменного тока	20 кГц*
Максимальное разрешение:	0,1 мВ
Сила постоянного тока	
Максимальная сила тока	10 А (20 А на 30 секунд максимум)
Погрешность измерения силы тока	±(0,2%+2)
Максимальное разрешение:	0,01 мкА
Переменный ток	
Максимальная сила тока	10 А (20 А на 30 секунд максимум)
Погрешность измерения силы тока	±(1,0%+2) True RMS
Максимальное разрешение	0,1 мкА
Сопротивление	
Максимальное сопротивление	50 MΞμ
Погрешность:	±(0,2%+1)
Максимальное разрешение:	0,1 Ξμ
Емкость	
Максимальная емкость	9,999 мкФ
Погрешность	±(1%+2)
Максимальное разрешение	0,01 нФ
Частота	
Максимальная частота	200 кГц
Погрешность	±(0,005%+1)
Максимальное разрешение	0,01 Гц
Коэффициент заполнения	
Коэффициент заполнения	0.999
Погрешность	±(0,2% на кГц +0,1%)
Максимальное разрешение	0.001
Температурные измерения	-200,0°C - 1090°C -328,0°F - 1994,0°F датчики поставляются отдельно
Температурный зонд 80 BK	-40,0°C - 260°C -40,0°F - 500°F, 2,2°C или 2% что больше
Электропроводимость	
Максимальная электропроводимость	60,00 нСм
Погрешность	±(1,0%+10)
Максимальное разрешение	0,01 нСм
Тестирование диодов	
Диапазон	3 В
Разрешение	1 мВ
Погрешность	± (2 % + 1)
Диапазон коэффициента заполнения	
Погрешность	±(0,2% на кГц +0,1%)
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-20°C до +55°C
Температура хранения	-40°C до +60°C
Влажность (без конденсации)	0% - 90% (0°C - 35°C) 0% - 70% (35°C - 55°C)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м
Общие характеристики безопасности	
Категория превышения напряжения	от EN 61010-1 до 1000 V CAT III, 600V CAT IV
Полученные одобрения	Зарегистрировано UL, CSA, TÜV, VDE
Механические и общие характеристики	
Размер	201 x 98 x 52 мм (с футляром)
Вес	355 г
Вес с футляром и гибким держателем	624 г
Дисплей	
Цифровое	6000 отсчетов с частотой обновления 4 выб/сек.
Аналоговый	32 сегмента, частота обновления 40 выб/сек
Частота	19 999 отсчетов, частота обновления 3 выб/сек при > 10 Гц.
Гарантия	Срок эксплуатации
Время работы батареи	Щелочная (обычно около 400 часов без подсветки)

Параметры	Значения
Удары	Падение с высоты одного метра, что соответствует IEC 61010-1:2001
Вибрация	В соответствии MIL-PRF-28800 для приборов Класса 2
Fluke I400	
Номинальный диапазон тока	400 A
Непрерывный диапазон тока	1 A - 400 A
Максимальный ток	1000 A
Минимальный измеряемый ток	1 A
Основная погрешность	2 % + 0,06 A (45-400 Гц) (% от значения + базовая погрешность)
Применяемая частота	5 Гц - 20 кГц
Выходные уровни	1 мА/А
Максимальный диаметр проводника	32 мм
Длина измерительного кабеля	1,5
Изолированные однополюсные штепсели	Да
Безопасность	CAT III, 1000 В CAT IV, 600 В
Максимальное напряжение	1000 В RMS переменного тока между массой и землей, в соответствии с EN61010

Комплектация Fluke 87V IMSK

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр Fluke 87V	1
2.	Токовые клещи Fluke i400 AC, 400 A	1
3.	Датчик температуры 80BK-A для мультиметра	1
4.	Комплект измерительных проводов TL75 Hard Point	1
5.	Комплект зажимов типа "крокодил" AC175 под щуп с резьбой	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83