тиметр с вольтметром Fluke FLK-V3001FC KIT

Комплект мультиметра с вольтметром Fluke FLK-V3001FC KIT состоит из измерительного прибора и беспроводного модуля для замеров постоянного напряжения, который передает данные на основное устройство. Набор представляет собой профессиональное решение для специалистов-электротехников и обладает следующими преимуществами:

- безопасное считывание показаний на удалении до 20 метров от зоны риска, движущихся частей оборудования, распределительных щитов и др;
- возможность вносить изменения в работу установки с контрольной панели, расположенной далеко от места подключения, с одновременным отображением результатов замеров на мультиметре Fluke;
- использование функций Fluke Connect и подключение к смартфону;
- при наличии нескольких беспроводных модулей доступно удобное тестирование трехфазных систем.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Модуль-вольтметр из комплекта Fluke FLK-V3001FC KIT позволяет с высокой точностью фиксировать постоянное напряжение в 2 диапазонах - до 600 мВ и до 1000 В. Устройство снабжено функционалом логгера с памятью на 65000 записей, что будет полезно при проведении долгосрочного мониторинга и поиске редко возникающих неисправностей или аномалий. Мультиметр обладает обычными для этого класса устройств возможностями по определению параметров тока и функциями для проверки компонентов электроники.

Вольтметр подходит для эксплуатации при температурах от -10°C до +50°C и отличается энергоэффективностью - одного комплекта батарей хватает минимум на 400 часов измерений.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE CONNECT

- Дистанционная фиксация результатов замеров.
- Определение трендов и анализ динамики показаний по графикам.
- Сбор диагностической информации.
- Проведение тестов на безопасном расстоянии от зоны риска.
- Составление отчетов в полевых условиях, отправка данных коллегам и/или клиентам.

Характеристики Комплект - мультиметр с вольтметром Fluke FLK-V3001FC KIT

Параметры		Значения
Напряжение переменного тока		
Диапазон и разрешение1		600,0 мВ / 0,1 мВ 6.000 В / 0.001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В
Точность234	от 45 Гц до 500 Гц от 500 Гц до 1 кГц	1.0% + 3 2.0% + 3

Параметры	Значения
Диапазоны переменного напряжения указаны от 1% до 100% диапазона.	
Пик-фактор ≤ 3 при полной шкале до 500 В, линейно снижающийся до пик-фактора <1,5 при 1000 В.	
Для несинусоидальных сигналов добавьте ± (2% от показаний + 2% от полной шкалы) для коэффициента амплитуды до 3.	
Не превышайте 107 В Гц.	
Напряжение постоянного тока	
Диапазон / разрешение	600,0 мВ / 0,1 мВ
Точность	0,09% + 2
Диапазон / разрешение	6.000 В / 0.001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В
Точность	0,09% + 2 0,15% + 2
Проверка целостности цепи	
Диапазон / разрешение	600 Ом / 1 Ом
Точность	Измерительный прибор подает звуковые сигналы при <25 Ω, при обнаружении разомкнутых или закороченных контактов в течение не менее 250 µс.
Сопротивление	
Диапазон / разрешение	600,0 Ом / 0,1 Ом 6.000 кОм / 0.001 кОм 60,00 кОм / 0,01 кОм 60,00 кОм / 0,1 кОм 600,0 кОм / 0,001 МОм 50,00 МОм / 0,01 МОм
Точность	0.5% + 2 0.5% + 1 1.5% + 3
Проверка диодов	
Диапазон / разрешение	2.000 В / 0.001 В
Точность	1% + 2
Ёмкость	
Диапазон / разрешение	1000 нФ / 1 нФ 10,00 мкФ / 0,01 мкФ 100,0 мкФ / 0,1 мкФ 9999 мкФ[1] / 1 мкФ
Точность	1,2% + 2 10% типично
1. В диапазоне 9999 мкФ для измерений до 1000 мкФ точность измерения составляет 1,2% + 2.	
Переменный ток	
Диапазон[1] / разрешение	60,00 мА / 0,01 мА 400,0 мА[3] / 0,1 мА
Точность	1,5% + 3
Постоянный ток [2]	
Диапазон[1] / разрешение	60,00 мА / 0,01 мА 400,0 мА[3] / 0,1 мА
Точность	0,5% + 3
1. Все диапазоны переменного тока указаны от 5% до 100% диапазона.	
2. Входное напряжение нагрузки (типовое): 400 мА, вход 2 мВ / мА.	
3. Точность 400,0 мА указана до перегрузки 600 мА.	
Частота	
Диапазон / разрешение	99,99 Гц / 0,01 Гц 999,9 Гц / 0,1 Гц 9,999 кГц / 0,001 кГц 99,99 кГц / 0,01 кГц
Точность[1]	0,1% + 1
1. Частота указана до 99,99 кГц в вольтах и до 10 кГц в амперах.	

Входные характеристики		
Постоянное напряжение В	защита от перегрузки	1100 В RMS
	входное сопротивление (номинальное)	>10 МОм <100 пФ
	коэффициент подавления синфазного сигнала	> 120 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц (небаланс 1 кОм)
	подавление нормального режима	>60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
Переменное напряжение В	защита от перегрузки	1100 В RMS
	входное сопротивление (номинальное)	>10 МОм <100 пФ
	коэффициент подавления синфазного сигнала	> 60 дБ, от постоянного тока до 60 Гц (асимметрия 1 кОм)
	подавление нормального режима	>60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
Постоянное и переменное напряжение мВ	защита от перегрузки	1100 В RMS
	входное сопротивление (номинальное)	>10 МОм <100 пФ

Входные характеристики		
	коэффициент подавления синфазного сигнала	> 120 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц (небаланс 1 кОм)
	подавление нормального режима	>60 дБ при 50 Гц или 60 Гц
Сопротивление и ёмкость	защита от перегрузки	1100 В RMS
	входное сопротивление (номинальное)	<2,7 В постоянного тока
	напряжение полной шкалы до 6 МОм	<0,7 В постоянного тока
	напряжение полной шкалы 50 МОм	<0,9 В постоянного тока
	типичный ток короткого замыкания	<350 мА
Прозвонка целостности цепей и проверка диодов	защита от перегрузки	1100 В RMS
	входное сопротивление (номинальное)	<2,7 В постоянного тока
	напряжение полной шкалы до 6 МОм	2.000 В постоянного тока
	напряжение полной шкалы 50 МОм	2.000 В постоянного тока
	типичный ток короткого замыкания	<1,1 мА
Функция мА		
Защита от перегрузки	Предохранитель, 44/100 А, 1000 В FAST Fuse	
Перегрузка	перегрузка 600 мА в течение максимум 2 минут, минимум 10 минут отдыха	
Min/Max точность записи		
Функции постоянного тока	± 12 отсчетов для изменений длительностью> 350 мс	
Функции переменного тока	± 40 отсчетов для изменений длительностью> 900 мс	
Основные характеристики		
Максимальное напряжение между любой клеммой и землей	1000 В постоянного или переменного тока, среднеквадратичное значение	
Плавкий предохранитель Ω от входов А	0,44 А (44/100 А, 440 мА), 1000 В FAST Fuse, только деталь, указанная Fluke	
Дисплей (LCD)		
Скорость обновления	4 / сек	
Вольт, ампер, Ом	6000 отсчетов	
Частота	10000 отсчетов	
Батарея		
Емкость	1000 отсчетов	
Тип батареи	3 щелочные батареи AA, NEDA 15A IEC LR6	
Срок службы батареи	минимум 250 часов	
Радиус действия связи		
Радиочастотная связь	диапазон ISM 2,4 ГГц	
Открытый воздух, беспрепятственный доступ	до 20 м	
Загрязненная стена из гипсокартона	до 6,5 м	
Бетонная стена или стальной электрический шкаф с препятствиями	до 3,5 м	
Температура		
В рабочем состоянии	от -10°C до 50°C	
Хранение	от -40°C до 60°C	
Температурный коэффициент	0,1 X (указанная точность) / °C (<18°C или> 28°C)	
Относительная влажность	от 0% до 90% (от 0°C до 35°C) от 0% до 75% (от 35 ° C до 40 ° C) от 0% до 45% (от 40 ° C до 50 ° C)	
Высота над уровнем моря	при эксплуатации 2000 м склад 12000 м	
Электромагнитная совместимость EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326–1:2006, EN 61326–2–2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Part 15 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68–FDMMBLE IC: 6627A–FDMMBLE	
Соответствие безопасности	ANSI / ISA 61010–1 / (82.02.01): 3-е издание CAN / CSA-C22.2 № 61010-1-12: 3-е издание UL 61010–1: 3-е издание IEC / EN 61010–1: 2010	
Сертификаты	CSA, FCC, CE	
Водонепроницаемость	IP54	
Степень загрязнения	2	
Размер (В x Ш x Д)	47.5 x 93 x 207 мм	
Вес	340 г	
Fluke FLK-V3001FC		
Измерение постоянного тока мВ		
Диапазон	600,0 мВ / 0,1 мВ	
Точность	0.09% + 3	
Измерение постоянного тока В		

Функция мА	
Диапазон	6.000 В / 0.001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В
Точность	0.09% + 3 0.15% + 2
Основные Характеристики	
ЖК-дисплей с подсветкой	3½ цифры, 6000 отсчетов, обновления 4 / сек
Тип батареи	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Срок службы батареи	400 часов
Память	запись до 65000 чтений
Радиочастотная связь	диапазон ISM 2,4 ГГц
Дальность радиосвязи	открытое пространство, беспрепятственный доступ до 20 м загрязненная стена из гипсокартона до 6,5 м, бетонная стена или стальной электрический шкаф с препятствиями до 3,5 м
Рабочая температура	от -10°C до + 50°C
Температура хранения	от -40°C до + 60°C
Температурный коэффициент	0,1 x (указанная точность) / ° C (<18 ° C или> 28 ° C)
Рабочая влажность	90% при 35°C, 75% при 40°C, 45% при 50°C
Высота над уровнем моря	при эксплуатации 2000 м склад 12000 м
ЭМС	EN 61326-1: 2006
Соответствие требованиям безопасности	ANSI/ISA 61010–1 / (82.02.01) CAN / CSA–C22.2 No 61010–1–12 UL 61010–1 IEC/EN 61010–1
Класс безопасности	CAT IV 600B, CAT III 1000B
Сертификаты	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Степень защиты от проникновения	IP42
Степень загрязнения	2
Размер (В x Ш x Г)	160 x 66 x 38 мм
Вес	0,255 кг

Комплектация Комплект - мультиметр с вольтметром Fluke FLK-V3001FC KIT

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр FLK-3000FC	1
2.	Вольтметр FLK-V3001FC	1
3.	Измерительные провода FLK-TL175	1
4.	Измерительные провода FLK-TL222	1
5.	2 зажима "крокодил" FLK-AC175	1
6.	2 зажима "крокодил" FLK-AC220	1
7.	Ремешок на магнитной подвеске FLK-TOOLPAK	1
8.	Чехол	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83