



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Мультиметр с вольтметром и токовыми клещами Fluke FLK-

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4465599



На
та

На
та

То
та

То
та

Со
та

Ем
та

Те

Пр
це

Фу
та

Па

Вз

По
эл

Комплект - мультиметр с вольтметром и токовыми клещами Fluke FLK-3000FC IND ориентирован на работу в условиях промышленного предприятия и соответствующие задачи. Набор позволяет выполнять диагностику трехфазного силового оборудования, контролируя силу тока большого номинала в трех точках одновременно и удаленно отслеживая величину переменного напряжения с помощью технологии Fluke Connect.

True-RMS мультиметр Fluke применяется для высокоточных измерений переменного и постоянного напряжения до 1000 В, силы тока миллиамперного номинала, сопротивления, емкости и частоты, а также проверки диодов и целостности цепей.

ДИСТАНЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В отличие от многофункциональных тестеров электроустановок и анализаторов энергосистем, промышленный комплект Fluke FLK-3000FC IND способен отслеживать силу переменного тока и напряжения одновременно в разных точках. При тестировании сложных промышленных и коммерческих систем на дисплее мультиметра одновременно отображаются показания с трех дистанционных модулей. Они могут размещаться на удалении до 20 м, что повышает безопасность работ, позволяя не приближаться в процессе испытаний к токопроводящим элементам под напряжением.

Любой из модулей также можно использовать в качестве отдельного регистрирующего прибора-логгера. Подключив к компьютеру USB-адаптер rs3000 FC из комплекта поставки Fluke-3000 FC Industrial, можно контролировать параллельно до шести параметров.

ОСОБЕННОСТИ

- Токоизмерительные модули a3001 FC с датчиками iFlex способны контролировать силу переменного тока номиналом до 2500 А в кабелях и шинах большого сечения.
- Функция регистрации показаний позволяет автоматически сохранять до 65 тысяч результатов измерений с выбранной периодичностью.
- Fluke Connect обеспечивает возможность дистанционного считывания данных с измерительных модулей, их анализа с построением наглядных графиков и отправки в офис.
- Магнитные подвесы служат для фиксации модулей на стальных элементах конструкции при их размещении внутри распределительных шкафов, коммутационных щитов и т.п.

Характеристики Комплект - мультиметр с вольтметром и токовыми клещами Fluke FLK-3000FC IND

| Параметры | | Значения |
|------------------------------------|--|---|
| Напряжение переменного тока | | |
| Диапазон и разрешение ¹ | | 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 |

| Параметры | | Значения |
|--|--|--|
| Точность ²³⁴ | от 45 Гц до 500 Гц от 500 Гц до 1 кГц | 1.0% + 3 2.0% + 3 |
| 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 замкнутых контактов в течение не менее 250 мс. | |
| 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 мкФ1 / 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 мА3 / 0,1 мА | |
| Точность | 1,5% + 3 | |
| Постоянный ток 2 | | |
| Диапазон ¹ / разрешение | 60,00 мА / 0,01 мА 400,0 мА3 / 0,1 мА | |
| Точность | 0,5% + 3 | |
| 1. Все диапазоны переменного тока указаны от 5% до 100% диапазона. | | |
| 2. Входное напряжение нагрузки (типичное): 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 |

| Входные характеристики | | |
|--|--|--|
| Постоянное и переменное напряжение мВ | 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 |
| 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 mA | | |
| 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 | | |
| Ёмкость | 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-V3000FC | | |
| Диапазон | 6.000 В / 0.001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В | |

| Fluke FLK-V3000FC | |
|--|--|
| Точность | от 45 Гц до 500 Гц 1,0% + 3 от 500 Гц до 1 кГц 2,0% + 3 |
| 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 600В, CAT III 1000В |
| Сертификаты | CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE |
| Степень защиты от проникновения | IP42 |
| Степень загрязнения | 2 |
| Размер (В x Ш x Г) | 165 x 63,5 x 14 мм |
| Вес | 0,22 кг |
| Fluke FLK-A3001FC | |
| Переменный ток | |
| Диапазон | от 0,5 до 2500 А |
| Разрешение | 0,1 А |
| Точность | 3% ± 5 значений (от 5 до 500 Гц) |
| Пик-фактор (50 Гц / 60 Гц) | 3,0 при 1100 А 2,5 при 1400 А 1,42 при 2500 А добавьте 2% для пик-фактора > 2 |
| Общие характеристики | |
| Дисплей | ЖК-экран, с подсветкой, 3½ |
| Скорость записи / интервал | не менее 1 секунды / регулируется с ПК или на передней панели |
| Тип элементов питания | батареи типа AA (2 шт.) NEDA 15 A, IEC LR6 |
| Время автономной работы | 400 часов |
| Радиочастотная связь | 2,4 ГГц, диапазон ISM |
| Дальность радиочастотной связи | на открытом воздухе, без препятствий: до 20 м стена из гипсокартона: до 6,5 м бетонная стена или стальной электрический шкаф: до 3,5 м |
| Температурный коэффициент | 0,1 x (нормируемая погрешность / °C (< 18 °C или > 28 °C)) |
| Рабочая высота (над уровнем моря) | 2000 м |
| Рабочая температура | от -10 °C до +50 °C |
| Температура хранения | от -40 °C до +60 °C |
| Температурный коэффициент | 0,1 x (нормируемая погрешность / °C (< 18 °C или > 28 °C)) |
| Допустимая влажность при работе | 90 % при 35 °C 75 % при 40 °C 45 % при 50 °C |
| Электромагнитная совместимость | EN 61326-1:2006 |
| Соответствие стандартам безопасности | IEC 61010-1, 600 В CAT IV/1000 В CAT III: 3-е изд. |
| Сертификация | CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP42 |
| Раскрытие губок | 25,4 см |
| Размеры (ВxШxГ) | 165 x 63,5 x 14 мм |
| Вес | 0,22 кг |
| Fluke i2500-10 | |
| Подавление внешнего магнитного поля (при расположении кабеля более чем в 10 см от соединения) | 40 дБ |
| Пусковой бросок | есть |
| Степень защиты | CAT III 1000 В, CAT IV 600 В |

| Fluke FLK-V3000FC | |
|--|------------------------|
| Переменный ток | |
| Шкала | 2500 А |
| Разрешение | 0,1 А |
| Погрешность | 3% ± 5 ед. мл. разр. |
| Частота | |
| Шкала | 500 Гц |
| Разрешение | 0,1 Гц |
| Погрешность | 0,5% ± 5 ед. мл. разр. |
| Характеристики чувствительности в различных положениях | |
| Расстояние от оптимального положения 0,5 дюйма (12,7 mm) | ± 0,5% |
| Расстояние от оптимального положения 0,8 дюйма (20,3 mm) | ± 1,0% |
| Расстояние от оптимального положения 1,4 дюйма (35,6 mm) | ± 2,0% |

Комплектация Комплект - мультиметр с вольтметром и токовыми клещами Fluke FLK-3000FC IND

| № | Наименование | Количество |
|-----|---|------------|
| 1. | Мультиметр FLK-3000FC | 1 |
| 2. | Вольтметр FLK-V3000FC | 1 |
| 3. | Токоизмерительные клещи FLK-A3001FC | 3 |
| 4. | Токоизмерительные датчики Fluke i2500-10 iFlex | 3 |
| 5. | Набор силиконовых пробников Fluke SureGrip™ TL224 | 1 |
| 6. | Измерительные провода Fluke TL175 | 1 |
| 7. | Комплект зажимов типа крокодил Fluke AC285 | 1 |
| 8. | Комплект зажимов типа "крокодил" Fluke AC175 | 1 |
| 9. | Токоизмерительные датчики Fluke i2500-10 iFlex | 3 |
| 10. | Магнитный ремешок для подвешивания FLK-TOOLPAK | 1 |