FC - комплект мультиметр-мегомметр с функцией беспроводной связи + токовые клещи + индикатор чередования фаз

Артикул: 4692716

Ин

От
ин

Ко
DA

Ко
PI

Ти
на

Ис
В

Из
со

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГАОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

Fluke 1587 FC сочетает в себе цифровой тестер сопротивления изоляции и полнофункциональный цифровой мультиметр с измерением истинных среднеквадратичных значений в едином компактном портативном устройстве. При работе с электродвигателями, генераторами, кабельными системами и коммутационными устройствами тестеры сопротивления изоляции компании FLUKE являются идеальным решением для обеспечения безотказной работы вашего электрооборудования. Конструкция приборов обеспечивает безопасную и простую работу с надежными показаниями без каких-либо помех.

Главное отличие данной модели от более ранних изделий является ее принадлежность к группе приборов компании FLUKE с беспроводной системой передачи измеренных данных Fluce Connect (FC) для архивирования или последующей обработки.

Кроме того, мультиметр-мегомметр прибор Fluke 1587 FC обладает следующими дополнительными возможностями по сравнению со своим предшественником - прибором Fluke 1587:

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА-МЕГАОММЕТРА С ФУНКЦИЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ FLUKE 1587 FC:

- Возможность выборочной временной проверки отношения коэффициента поляризации PI и коэффициента абсорбции (поглощения в диэлектрике) DAR (PI/DAR timed ratio tests) с помощью функции TrendIt, которая позволяет выводить информацию в графическом виде и быстрее выявлять проблемы изоляции от влажности и загрязнений;
- Сохранение измеренных данных с помощью беспроводной системы связи Fluke Connect исключает процедуру записи, что уменьшает количество ошибок и сохраняет данные для временного анализа поведения исследуемого объекта;
- Функция температурной компенсации доступная через специальное приложение и позволяет более точно проводить сравнение базоых и измеренных значений измеряемых параметров;
- Сравнительный анализ накопленных данных полученных в ходе предыдущих измерений, позволяет оценить вероятное направление развития разрушающих явлений и вовремя сделать заключения о возможном нарушении свойств изоляции исследуемого объекта.

НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ FLUKE 9040:

Индикатор чередования фаз Fluke 9040 эффективен для индикации чередования фаз везде, где используется трехфазное питание: электродвигатели, электроприводы и электрические системы. Fluke 9040 представляет собой индикатор чередования фаз, обеспечивающий четкую индикацию 3 фаз посредством жидкокристаллического дисплея и направления чередования фаз для правильного определения подключения. Он позволяет быстро определять последовательность чередования фаз и работает в диапазоне напряжений до 700 В и частот, пригодном для коммерческого и промышленного применения.

ОСОБЕННОСТИ ИНДИКАТОРА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ FLUKE 9040:

- 3-фазная индикация;
- Индикация чередования фаз;
- Четкий жидкокристаллический дисплей;
- Батареи не требуются.

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫНОСНЫХ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА FLUKE I400:

Использование токоизмерительных клещей Fluke i400 является наилучшим способом расширения возможностей приборов Fluke. Fluke i400 представляет собой однодиапазонные токоизмерительные клещи, предназначенные для измерения переменного тока силой до 400 А с выводом через однополюсные штепсели с безопасной изоляцией. Клещи совместимы с большинством мультиметров Fluke или с любыми другими токоизмерительными приборами, имеющими вход для однополюсных штепселей с изоляцией 4 мм и работающими в миллиамперном диапазоне переменного тока. Коэффициент деления 1000:1

ОСОБЕННОСТИ ВЫНОСНЫХ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА FLUKE I400:

- Подходят к мультиметру для измерения переменного тока до 400 А;
- Выход 1мА/Амп гарантирует легкость снятия показаний измерительного прибора;
- Единственные токовые клещи с категорией безопасности CAT IV 600 В / CAT III 1000 В;
- Разработаны специально для обеспечения максимальной практичности при самых компактных размерах;
- Производят точное измерение тока без разрыва цепи;

- Мягкая, не скользкая удобная ручка препятствует случайному прикосновению к проводам, находящимся под напряжением;
- Максимальный проводник Ø 32 мм.

Характеристики Fluke 1587/MDT FC

Диапазон	Разрешение	Точность 50...60 Гц	Точность 60...5000 Гц
Измерение напряжения переменного тока			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3)
1000 В	1 В	± (2 % + 3)	± (2 % + 3)
Измерение напряжения переменного тока с низкочастотным фильтром			
600.0 мВ	0.1 мВ	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
6.000 В	0.001 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
60.00 В	0.01 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
600.0 В	0.1 В	± (1 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
1000 В	1 В	± (2 % + 3)	± (2 % + 3) - (6 % - 3)
Измерение напряжения постоянного тока			
Диапазон	**Разрешение**	**Точность**	
6.000 В	0.001 В	± (0.09 % + 2)	
60.00 В	0.01 В	± (0.09 % + 2)	
600.0 В	0.1 В	± (0.09 % + 2)	
1000 В	1 В	± (0.09 % + 2)	
Входное сопротивление: 10 МОм (номинальное), <100 пФ Нормальное отношение отклонения режима: > 60 дБ @ 50 Гц или 60 Гц Коэффициент подавления синфазного сигнала: > 120 дБ @ постоянного тока, 50 Гц или 60 Гц			
Измерение милливольт постоянного тока			
600.0 мВ dc	0.1 мВ	± (0.1 % + 1)	
Измерение переменного тока (45...1000 Гц)			
400 мА	0.1 мА	± (1.5 % + 2)	
60 мА	0.01 мА	± (1.5 % + 2)	
Измерение постоянного тока			
400 мА	0.1 мА	± (0.2 % + 2)	
60 мА	0.01 мА	± (0.2 % + 2)	
Перегрузка: 600 мА максимум 2 минуты			
Измерение сопротивления			
600.0 Ом	0.1 Ом	± (0.9 % + 2)	
6.000 кОм	0.001 кОм	± (0.9 % + 2)	
60.00 кОм	0.01 кОм	± (0.9 % + 2)	
600.0 кОм	0.1 кОм	± (0.9 % + 2)	
6.000 МОм	0.001 МОм	± (0.9 % + 2)	
50.0 МОм	0.01 МОм	± (1.5 % + 3)	
Защита от перегрузки: 1000 В эфф или постоянного тока Обрыв цепи испытательное напряжение: <8,0 В постоянного тока Ток короткого замыкания: <1,1 мА			
Параметр		**Значение**	
Диодный тест			
Индикация		0,6 В при 1,0 мА номинальный испытательный ток	
Точность		± (2 % + 3)	
Прозвонка цепи			
индикация непрерывности		Непрерывный звуковой сигнал для испытания сопротивления ниже 25 Ом и выше от 100 Ом	
Максимальное чтение		1000 Ом	
Холостое напряжение		<8,0 В	
Ток короткого замыкания		1,0 мА типичный	
Защита от перегрузки		1000 В эфф	
Время отклика		> 1 м сек	
Измерение частоты			
99.99 Hz	0.01 Hz	± (0.1 % + 1)	
999.9 Hz	0.1 Hz	± (0.1 % + 1)	
9.999 kHz	0.001 kHz	± (0.1 % + 1)	
99.99kHz	0.01 kHz	± (0.1 % + 1)	

Чувствительность частоты			
Входящий диапазон	Напряжение AC RMS синусоида		Пороговые уровни постоянного тока до 20 кГц
	5...20 кГц	20...100 кГц	
600.0 мВ AC	100.0 mV	150.0 mV	NA
6.0 В	1.0 V	1.5 V	-400.0 mV and 2.5 V
60.0 В	10.0 V	36.0 V	1.2 V and 4.0 V
600.0 В	100.0 V	-	12.0 V and 40.0 V
1000.0 В	300.0 V	-	12.0 V and 40.0 V

Диапазон	Разрешение	Точность
Измерение емкости		
1000 nF	1 nF	± (1.2 % + 2)
10.00 µF	0.01 µF	± (1.2 % + 2)
100.0 µF	0.1 µF	± (1.2 % + 90)
9999 µF	1 µF	± (1.2 % + 90)
Измерение температуры		
-40 °C to 537 °C	0.1 °C	± (1 % + 10)
-40 °F to 998 °F	0.1 °F	± (1 % + 18)

Характеристики изоляции	
Параметр	Значение
Диапазон измерений	0,01 МОм до 2 ГОм
Испытательное напряжение	50, 100, 250, 500, 1000 В
Точность испытательного напряжения	+20%, -0%
Короткое замыкание испытательного тока	1 мА номинальный
Автоматическая разрядка	Время разряда <0,5 секунды для C = 1 мкФ или менее
Обнаружение разрыва	Блокировка измерения если напряжение на клеммах > 30 В до инициализации теста
Максимальная емкостная нагрузка	Действующе с 1 мкФ нагрузки

Выходное напряжение	Диапазон отображения	Разрешение	Испытательный ток	Точность сопротивления
50 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 MΩ	0.01 MΩ	1 мА @ 50 kΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 50.0 MΩ	0.1 MΩ		
100 В (0 % to +20 %)	0.01 to 6.00 MΩ	0.01 MΩ	1 мА @ 100 kΩ	± (3 % + 5)
	6.0 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ		
	60 to 100 MΩ	1 MΩ		
250 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 250 kΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 250 MΩ	1 MΩ		
500 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 500 kΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 500 MΩ	1 MΩ		
1000 В (0 % to +20 %)	0.1 to 60.0 MΩ	0.1 MΩ	1 мА @ 1 MΩ	± (1.5 % + 5)
	60 to 600 MΩ	1 MΩ		
	0.6 to 2.0 GΩ	100 MΩ		± (10 % + 3)

Общие характеристики	
Параметр	Значение
Максимальное напряжение	1000 В
Температура хранения	-40 °C до 60 °C
Рабочая температура	-20 °C до 55 °C
Питание	4 батареи типа AA
Габариты (ВхШхД)	5 x 10 x 20,3 см
Масса	550 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИКАТОРА ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ FLUKE 9040:

Параметр	Значения
Диапазон напряжения	40 … 700 В
Диапазон частот	15 … 400 Гц
Временной режим работы	непрерывный
Рабочая температура	от 0 °C до 40 °C
Класс пыле / влагозащищенности	IP 40
Электробезопасность	EN 61010, EN 61557-7
Категория по перегрузке	Кат. III, 600 В
Размер	124 x 61 x 27 мм
Вес	200 г
Питание	От проверяемого устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫНОСНЫХ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА FLUKE I400:

Параметр	Значения
Номинальный диапазон тока	400 А
Непрерывный диапазон тока	1 А - 400 А
Максимальный ток	1000 А
Минимальный измеряемый ток	1 А
Основная погрешность	2 % + 0,06 А (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 1587/MDT FC

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр-мегаомметр Fluke 1587 FC	1
2.	Индикатор чередования фаз Fluke 9040	1
3.	Выносные токовые клещи переменного тока Fluke i400	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83