офункциональный тестер

Артикул: 1002-408

Ис

Ча
им

Со

По

Ди
По

Описание Megger MFT1825

Многофункциональный тестер MFT1825 состоит из трех приборов, предназначенных для испытаний низковольтных электрических установок. Он обеспечивает выполнение всех тестов, требующихся для электрической сертификации промышленного, коммерческого и бытового оборудования со стационарной электропроводкой, и включают в себя следующее:

- Тест сопротивления изоляции при 250 В, 500 В и 1000 В.
- С защитой входа от цепей под напряжением до 600 В даже, когда испытание изоляции блокировано.
- Измерение сопротивления при проверке целостности цепи при 200 мА или 15 мА.
- Выполняется автоматически – нет необходимости нажимать кнопку TEST, таким образом, освобождаются обе руки для удерживания щупов.
- Измерение сопротивления до 100 kΩ
- С быстродействующим звуковым сигнализатором целостности цепи и выбираемыми порогами срабатывания зуммера
- Двухпроводное тестирование контура короткого замыкания
- Тестирование без срабатывания УЗО и при больших токах
- Испытание цепей фаза-фаза
- Определение ожидаемого тока короткого замыкания до 20 кА
- Испытание УЗО, включая: Тип AC, A, S и программируемые УЗО; ½ x I, 1 x I, 2 x I и 5 x I; 3-х фазные УЗО; Быстрый тест при линейном изменении напряжения; Процедура автоматического тестирования; Отображение напряжения короткого замыкания (прикасания)
- Измерение сопротивления на землю: 2-х полюсное; 3-х полюсное

Прибор MFT1825 имеет уровень безопасности CAT IV по EN61010, рассчитанный на возможность присоединения к низковольтным системам без защитного устройства, таким образом, обеспечивая безопасность соединения в любом месте системы вплоть до трансформатора питания без риска повреждения из-за больших переходных бросков.

Уникальный современный дизайн прибора MFT1825 позволяет его эксплуатировать, когда он стоит на полу или подвешен у пояса оператора с помощью поставляемого наплечного ремня, либо удерживать его во время работы одной рукой. Двойные кнопки TEST и LOCK – по одной паре с каждой стороны – обеспечивают легкую работу с прибором как левой, так и правой рукой.

Использование кодированных цветом поворотных органов управления обеспечивает легкость и простоту выбора диапазона. Это также снижает риск использования неверной функции или диапазона. В тестере MFT1825 используется запатентованный компанией Megger большой, легкочитаемый дисплей с подсветкой и цифровой/аналоговой (в виде дугообразной шкалы) формами индикации данных. Аналоговая форма обеспечивает индикацию флуктуирующих показаний, а цифровая – возможность регистрации точных результатов. Этот двойной дисплей показывает параметры тестирования одновременно с измеряемой величиной, например, выходным напряжением при испытании изоляции или значением сопротивления в MΩ.

Визуальные и звуковые предупреждения об опасных ситуациях являются главными при тестировании высокоэнергетических систем. Тестер MFT1825 включает в себя полную защиту входа и функции предупреждения при появлении напряжения опасной величины. Если имеется напряжение в цепи во время измерения сопротивления изоляции или контроля целостности, то его величина отображается на экране. Если оно превышает безопасный уровень, то дальнейшее испытание блокируется, и выдаются предупреждающие звуковые сигналы, обеспечивая дополнительный уровень безопасности.

Защищенный и полностью соответствующий всем требованиям Координирующего документа 60364 на основе ряда стандартов, включая VDE 0100 и BS7671, новый тестор MFT1825 реализует все самые современные технологии измерения в компактном легком исполнении, полностью защищенном и применимом, как для однофазных, так и трехфазных электрических установок.

Новые функции включают в себя: двухпроводную технологию тестирования контура короткого замыкания без срабатывания УЗО, полное тестирование УЗО в том числе и типа B, а также самый современный бесконтактный способ измерения сопротивления на землю.

Тестер MFT1825 предназначен для использования в жестких условиях эксплуатации и имеет исключительно высокий уровень надежности. Он имеют резиновое покрытие корпуса для дополнительной защиты и лучшего удерживания прибора. Класс защиты прибора от пыли и влаги – IP54, а уровень безопасности CAT IV по EN61010.

Тестер MFT1825 имеет одну из лучших в классе защиту входа от ошибок коммутации и переходных напряжений, что не обеспечивают другие тестеры.

Работа с прибором MFT1825 наглядна и проста – он не имеет никаких скрытых меню или трудных для понимания экранов.

Тесты выбираются легко, используя поворотные переключатели с цветной кодировкой, а результаты испытаний отображаются на высококонтрастном двойном дисплее с подсветкой.

В стандартную комплектацию тестера MFT1825 входит 3-х проводной испытательный кабель и силовой соединительный кабель, коммутируемый щуп для быстрого и простого выполнения тестирования, а также полный сертификат калибровки на 12 месяцев и 3-х летняя гарантия. Весь комплект прибора размещен в прочном формованном корпусе с отделением для дополнительных принадлежностей, например, испытательного комплекта для измерения сопротивления на землю, включающего в себя 2 стержня и 3 длинных испытательных провода.

ОСОБЕННОСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТЕРА MFT1825

- Простота выбора тестов, обозначенных цветом, и легкость использования благодаря большому яркому дисплею с подсветкой
- Двухпроводное тестирование контура короткого замыкания без срабатывания УЗО для быстрого получения воспроизводимых результатов
- Индикация порядка чередования фаз для проверки вращающихся машин
- Тестирование без заземления 3-хфазных УЗО и УЗО типа B для промышленного применения
- 3-х зажимное измерение сопротивления заземления и бесстержневое тестирование для измерения сопротивления
- Уровень безопасности CAT IV по EN61010 и прочный корпус исполнения IP54

Характеристики Megger MFT1825

Параметр	Значение	
Измерение сопротивления изоляции		
Выходное напряжение	0% +20% при номинальной нагрузке или меньше	
Погрешность отображения напряжения	±3% ±3 цифры, ±0.5% от номинального напряжения	
Ток короткого замыкания	1.5 мА номинальный испытательный ток	
Испытательный ток на нагрузке	1 мА при минимально допустимых параметрах изоляции	
Погрешность измерения		
1000 В	10 kΩ ~ 999 MΩ	±3% ±2 цифры
500 В	10 kΩ ~ 500 MΩ	±3% ±2 цифры
	>500 MΩ	±10% ±4 цифры
250 В	10 kΩ ~ 250 MΩ	±3% ±2 цифры
	>250 MΩ	±10% ±4 цифры
Контроль целостности цепи / измерение сопротивления		
0.01 Ω ~ 99.9 Ω	±2% ±2 цифры	
100 Ω ~ 99.9 kΩ	±5% ±2 цифры	
Напряжение разомкнутой цепи	5 В ±1 В	
Испытательный ток (0 Ω ~ 9.99 Ω)	205 мА или 15 мА (выбирается пользователем) ± 5 мА	
Тестирование контура короткого замыкания		
Подводимое напряжение фаза/земля	48 В ~ 280 В (45 Гц ~ 65 Гц)	
Подводимое напряжение фаза/фаза	48 В ~ 280 В (45 Гц ~ 65 Гц)	
Погрешность тестов фаза-нейтраль / фаза-фаза	±5% ±5 цифр	
Погрешность тестов фаза-земля*	0.1 Ω ~ 39.9 Ω	40.0 Ω ~ 1000 Ω
	±5% ±5 цифр ± порог шума	±10% ±5 цифр
Диапазон отображения	0.01 Ω ~ 1000 Ω	
Диапазон ожидаемого тока короткого замыкания при тесте фаза-земля	20 кА	
Диапазон максимального ожидаемого тока короткого замыкания при тесте фаза-фаза	20 кА	
Тесты УЗО		
Подача вплоть до 100 мА	48 В ~ 480 В (45 Гц ~ 65 Гц)	
Подача вплоть до 1 А	48 В ~ 280 В	
Тип УЗО	Тип AC, A, S	
Тест без срабатывания УЗО (1/2xI)	−10% ~ −0%	
Тест со срабатыванием УЗО (1xI, 2xI и 5xI)	+0% ~ +10%	
Напряжение прикасания (0 ~ 253 В)	+5% +15% ±0.5 В	
Время срабатывания	±1% ±1 мс	
Ток срабатывания	±5%	
Пошаговое увеличение с переменным шагом (в зависимости от УЗО)	10 мА ~ 50 мА - Шаги 1 мА	
	50 мА ~ 500 мА - Шаги 5 мА	
	500 мА ~ 1000 мА - Шаги 10 мА	
Измерение параметров сети		
Напряжение	10 V ~ 600 В (15 ~ 400 Гц)	
Индикация последовательности фаз	L1–L2–L3 и L1–L3–L2	
Частота	15 Гц ~ 99 Гц ±0.5% ±1 цифра	
	100 Гц ~ 400 Гц ±2.0% ±2 цифры	
Разрешение по частоте	0.1 Гц	
Измерение сопротивления на землю		
Разрешение	0.01 Ω	
Ток	0.45 мА или 4.5 мА	
Подавление помех	20 В от пика до пика (7 В СКЗ)	
Макс. сопротивления щупов Rp и Rc	100 kΩ при 50 В 5 kΩ при 25 В 2 и 3 полюсный метод (0.01 Ω ~ 1.999 kΩ) ±2.0% ±3 цифры	
Дистанционный метод	(1.00 Ω ~ 1.999 kΩ) ±5.0% ±3 цифры	
Бесстержневой метод	(1.00 Ω ~ 199 Ω) ±7.0% ±3 цифры	
Измерение тока (через дополнительные токовые клещи)		
Погрешность	±5.0% ±3 цифры	

Диапазон	От 0.1 мА до 200 А перемен. тока
Разрешение	0.1 мА
Вход для сигнала датчика в мВ, включая датчик температуры (отдельный модуль другой фирмы)	
Погрешность	±1.0% ±2 цифры
Диапазон	От 0.0 мВ до ±199.9 мВ пост. тока
Разрешение	0.1 мВ
Общие данные	
Питание	Щелочные аккумуляторы IEC LR6 тип AA (6 элементов – в комплекте)
Стандарты безопасности	IEC 61010-1:2010
	IEC 61010-30:2010
	IEC 61010-031:2008
	600 V Cat III / 300 V Cat IV (макс. междуфазное напряжение 600 В)
	IEC 61557:2007 части от 1 до 10
Электромагнитная совместимость	В соответствии с IEC 61326, редакция 2, класс размещения B
Температура (рабочая)	-10 °C ~ +55 °C
Температура (хранения)	-25 °C ~ +70 °C
Относительная влажность (рабочая)	90% при +40 °C макс.
Макс. высота над уровнем моря	2000 м
Масса	1 кг (с батареями, включая кейс)
Степень защиты от влаги и пыли	IP54
Температура калибровки	+20 °C
Температурный коэффициент	<0,1% на °C

*При нормальных условиях

Для тестирования при различных условиях окружающей среды обращайтесь к рабочим характеристикам тестеров

Комплектация Megger MFT1825

№	Наименование	Количество
1.	Тестер MFT1825	1
2.	Руководство по быстрому запуску (твердая копия)	1
3.	Полное руководство по эксплуатации на CD	1
4.	Сертификат калибровки	1
5.	Коммутируемый щуп SP5	1
6.	Наплечный ремень с эмблемой Megger	1
7.	Комплект 3-х проводного кабеля со щупами и зажимами	1
8.	Испытательный кабель с сетевым штепселем для EC SIA45	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ MFT1825:

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование
1.	Коммутируемый щуп (силиконовый)
2.	Коммутируемый щуп (силиконовый) с предохранителем 10 А и щупами и зажимами
3.	Мягкий кейс для переноски прибора/документации
4.	Набор для измерения сопротивления заземления с использованием стержней
5.	Провод для прикуривателя – зарядка от 12 В пост. тока
6.	Удлиненный испытательный провод 30 м ETL30
7.	Удлиненный испытательный провод 50 м ETL50

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83