



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 500-5000
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 500-5000
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 1002-415

Многофункциональный тестер



Описание Megger MFT1835

Многофункциональный тестер MFT1835 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:

- Измерение сетевого напряжения и частоты (истинное среднеквадратическое значение – СКЗ);
- Тест сопротивления изоляции при 100 В, 250 В, 500 В и 1000 В;
- С защитой входа от цепей под напряжением до 600 В даже, когда испытание изоляции заблокировано;
- 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 кΩ;
- 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, B 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; Автоматическое дистанционное испытание; Бесстержневые методики.

Прибор MFT1835 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 MFT1835 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 MFT1835 используется запатентованный компанией Megger большой, легко читаемый 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 МΩ.

Визуальные и звуковые предупреждения об опасных ситуациях являются главными при тестировании высокоэнергетических систем. Тестер MFT1835 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.

Тестер MFT1835 имеет внутренние аккумуляторы и зарядное устройство со временем зарядки менее 4-х часов, что позволяет существенно повысить эффективность работы.

Защищенный и полностью соответствующий всем требованиям Координирующего документа 60364 на основе ряда стандартов, включая VDE 0100 и BS7671, новый тестер MFT1835 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 MFT1835 имеет встроенную память и возможность связи по Bluetooth для выгрузки данных из памяти, используя поставляемую утилиту Download Manager (менеджер скачивания) компании Megger для простого заполнения формы результатов испытаний с помощью дополнительного программного обеспечения (ПО) PowerSuite компании Megger.

Тестер MFT1835 предназначен для использования в жестких условиях эксплуатации и имеет исключительно высокий уровень надежности. Он имеет резиновые 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 MFT1835 имеет одну из лучших в классе защиту входа от ошибок коммутации и переходных напряжений, что не обеспечивают другие тестеры.

Работа с прибором MFT1835 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.

Ис

Пе
У

Ча
им

Со

Ра

По

В стандартную комплектацию тестера MFT1835 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 MFT1835:

- 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-х фазных УЗО и УЗО типа В 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 MFT1835

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 кΩ ~ 999 МΩ	±3% ±2 цифры
500 В	10 кΩ ~ 500 МΩ	±3% ±2 цифры
	>500 МΩ	±10% ±4 цифры
250 В	10 кΩ ~ 250 МΩ	±3% ±2 цифры
	>250 МΩ	±10% ±4 цифры
100 В	10 кΩ ~ 100 МΩ	±3% ±2 цифры
	>100 МΩ	±10% ±4 цифры
Контроль целостности цепи / измерение сопротивления		
0.01 Ω ~ 99.9 Ω	±2% ±2 цифры	
100 Ω ~ 99.9 кΩ	±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 АС, А, S. Тип В (чистый постоянный ток)	
Тест без срабатывания УЗО (1/2хI)	~10% ~ -0%	
Тест со срабатыванием УЗО (1хI, 2хI и 5хI)	+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 R _p и R _c	100 кΩ при 50 В 5 кΩ при 25 В 2 и 3 полюсный метод (0.01 Ω ~ 1.999 кΩ) ±2.0% ±3 цифры
Дистанционный метод	(1.00 Ω ~ 1.999 кΩ) ±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 В
Температура (рабочая)	-10 °С ~ +55 °С
Температура (хранения)	-25 °С ~ +70 °С
Относительная влажность (рабочая)	90% при +40 °С 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 °С
Температурный коэффициент	<0,1% на °С

*При нормальных условиях

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

Комплектация Megger MFT1835

№	Наименование	Количество
1.	Тестер MFT1835	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
9.	Зарядное устройство для батареи питания	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ MFT1835:

(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

