

MIT30**Высоковольтный тестер изоляции на 30 кВ**

- Плавно регулируемое напряжение 0 – 30 кВ
- Ток от 0 до 330 мкА
- Погрешность выходного напряжения 1,5%
- Встроенный настраиваемый индикатор ионизации
- Безопасные разъемы заземления и «нулевого запуска»
- Прочный, компактный, легкий и портативный

ОПИСАНИЕ

Прибор MIT30 компании Megger – это портативный тестер изоляции на 30 кВ, разработанный для областей применения, требующих высокого напряжения в широком диапазоне, высокой точности при малом токе. Прибор MIT30 используется для проведения высоковольтного испытания изоляции (проверочные испытания и испытания высоким потенциалом) и изоляционных материалов, для которых требуется измерять низкие уровни токов утечки с точностью до 100 нА.

Прибор MIT30 имеет ток измерения до 300 мкА и выбираемые пользователем уровни отсечки от 0 до 360 мкА. Прибор MIT30 осуществляет защиту испытываемого образца от искрения (дугового разряда) и дальнейшего повреждения в случае пробоя. Звуковой сигнализатор ионизации подает звуковые сигналы, если во время испытания присутствуют электрические разряды.

Прибор MIT30 способен проводить испытания ступенчатого повышения напряжения и проверочные испытания, что при проведении на регулярной основе позволяет предотвратить возможные отказы еще до появления пробоя.

Прибор MIT30 способен работать при питании в широком диапазоне напряжений и частот. Прибор способен функционировать при питании переменным напряжением от 85 до 264 В с частотой от 47 до 440 Гц. Корпус сделан в проверенном исполнении IP67. Светодиоды читаются под прямым солнечным светом, ЖК дисплей является высококонтрастным с подсветкой - специально для работы в любых погодных условиях.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор MIT30 позволяет проверять качество и целостность электрической изоляции для широкого спектра изоляционных материалов и систем.

Благодаря уникальному сочетанию высокого напряжения (до 30 кВ) с точностью до 100 нА и низкого тока в пределах 0-330 мкА, прибор MIT30 имеет несколько областей применения:

- Приемочные и регламентные испытания на электрических производствах:
 - Коммутационная аппаратура
 - Шинные соединения
 - Конденсаторы
- Оборонная промышленность
- Аэрокосмическая промышленность
- Испытания безопасных резиновых перчаток
- Проверка вакуумных прерывателей
- Производители силового энергетического оборудования и установок при проведении промышленных испытаний по обеспечению и контролю качества

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эргономичный дизайн облегчает использование, что снижает время обучения работы с прибором. Это позволяет оператору получить точные и безопасные измерения с минимальными затратами времени.
- Быстрый заряд образцов большой емкости, снижает время испытания.
- Схема токовой защиты обеспечивает высокую точность измерений и испытаний, исключая внешние воздействия, которые могут повлиять на результаты измерений.
- Выходное напряжение и ток высокой точности, обычно ассоциируемые с испытательными стендами или лабораторными установками, представлены в жестком, проверенном в эксплуатации корпусе, что дает высокую точность измерений в полевых условиях.
- Выбираемые пользователем уровни тока имеют защиту испытуемого образца и самого оператора на случай возникновения пробоя изоляции испытуемого объекта.
- Настраиваемый индикатор ионизации подает звуковую сигнализацию об электрических разрядах во время испытания.
- Универсальное питание при 85-264 В переменного тока частотой 47-440 Гц делает MIT30 пригодным для использования в широком спектре областей применения.
- Компактная, легкая и жесткая конструкция идеальна для использования в полевых условиях.
- Жесткий, проверенный в полевых условиях эксплуатации корпус прибора имеет встроенную ручку для транспортировки и элемент разгрузки давления для воздушных перевозок, что позволяет безопасно транспортировать прибор без повреждения.

Безопасность и надежность

- Предохранительный, гравитационно независимый внутренний заземляющий переключатель.
- Обеспечение безопасности нулевого запуска
- Блокировка кабеля со светодиодной индикацией, различимой даже при прямом солнечном свете
- Триаксиальный высоковольтный выходной кабель, со встроенными зондами высокого напряжения, экрана и тока

Аксессуары в комплекте

Высоковольтный триаксиальный выходной кабель, 3 м

- Отключаемый высоковольтный выходной кабель, экранированный с обеспечением блокировки
- Реле перегрузки выходного тока
- Выключатель, имеющий световую индикацию для высокого напряжения
- Защищенный выход, как для разомкнутой цепи, так и для работы под нагрузкой
- Модуль ввода питания, защищенный предохранителем

ХАРАКТЕРИСТИКИ**Выход**

Напряжение: от 0 до 30 кВ постоянного тока (также отрицательной полярности относительно заземления)

Ток

Максимальный ток: 330 мкА при 30 кВ

Пульсации по пику: <0,4%

Нестабильность выходного напряжения по току сети: 0,03%

Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки: 0,001%

Непрерывный 330 мкА при 30 кВ

По выбору пользователя промежуточные уровни от 0 до 360 мкА

Точность

Вольтметр: $\pm 1,5\%$ (от длины шкалы), с разрешением 10 В

Амперметр: $\pm 1,5\%$ (от длины шкалы), с разрешением 100 нА

Вход

Питание: 85 - 264 В переменного тока, 47 - 440 Гц <75 ВА

Механические параметры

Габариты: 360 Д x 304 Ш x 194 Г мм

Масса: 10 кг

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации: от -10° С до +55° С

Температура хранения: от -20° С до +70° С

Относительная влажность: от 0 до 90% (неконденсируемая)

Максимальная высота использования: 1600 м (средний уровень моря)

Рейтинг IP

IP67 в случае закрытой транспортировки (по стандарту 81-41/STANAG 4280)

IP52 при работе

ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51