

Высоковольтные испытательные установки

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.megger.nt-rt.ru> || mrj@nt-rt.ru

Hipot AC/DC 4/5 кВ

Высоковольтный тестер на 4/5 кВ переменного/постоянного тока



- Быстрое и удобное тестирование повышенным напряжением переменного/постоянного тока
- Повышенная безопасность испытаний
- Малый вес и портативность
- Прочная конструкция
- Погрешность 2%

ОПИСАНИЕ

Испытательные приборы высокого напряжения переменного тока и переменного/постоянного тока производства компании «Меггер» разработаны для безопасной и простой эксплуатации и легко становятся частью проверок в сферах проектноконструкторских работ, технического обслуживания и производства. Мы предлагаем три модели: две переменного тока и одну постоянного тока. Испытательные приборы высокого напряжения переменного тока отличаются выходной трехфазной розеткой NEMA 515R на передней панели. Со всеми моделями поставляются также защищенное выходное соединение с зажимом типа «крокодил» и «обратные» щупы.

Испытательное напряжение постоянно регулируется от нуля до полной выходной мощности, с предохранителями нулевого начала. Уровень срабатывания утечки тока возможно регулировать от 0,3 до 12 мА при помощи рукоятки на передней панели. Предусмотрены кнопки для выбора проверки за 1 секунду или длительной проверки, для отключения высокого напряжения и для установки первоначальных значений прибора. Все высоковольтные соединения находятся в специальных углублениях во избежание случайного попадания под высокое напряжение.

Во время проверки высокое напряжение автоматически отключается в течение 50 мс искрения либо превышения предустановленного уровня срабатывания. О сбое оператор получает зрительные и звуковые предупреждения.

Приборы также снабжены предохранителем, предотвращающим подачу высокого напряжения при открытом кабеле заземления электропитания или при перестановке провода под напряжением и нейтрального провода. Индикатор заземления загорается для подтверждения того, что прибор подключен к правильно заземленному источнику энергии.

Испытательные приборы высокого напряжения переменного тока автоматически отключаются, если сопротивление цепи заземления проверяемого объекта превышает 15 Ом в любой момент проверки. Данную особенность возможно обойти при проверке приборов с

двойной изоляцией или при использовании тестовых щупов. Испытательные приборы высокого напряжения переменного/постоянного тока оборудован ползунковым переключателем для выбора испытательного напряжения переменного или постоянного тока. Ползунковый переключатель надежно закрывает неиспользуемые штекеры.

ПРИМЕНЕНИЕ

Данные портативные приборы используются для проверки электрической прочности диэлектрика, электрической изоляции, а также целостности схемы заземления трехфазных приборов и аппаратов. Испытательные приборы высокого напряжения Biddle соответствуют большинству существующих требований лаборатории по технике безопасности относительно диэлектриков, выдерживающих проверку, включая:

- UL 544 – электрическое медицинское и стоматологическое оборудование
- UL 982 – домашние бытовые приборы для приготовления пищи с использованием двигателя
- UL 1026 – домашние электрические приборы для приготовления и подачи пищи
- UL 1270 – радиоприемники, аудиосистемы и аксессуары

Hipot AC/DC 4/5 кВ

Высоковольтный тестер на 4/5 кВ
переменного/постоянного тока

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

- Проверка целостности заземления трехфазных приборов с предохранителем высокого напряжения (только у моделей переменного тока)
- Регулируемое на передней панели срабатывание утечки тока от 0,3 до 12 мА
- Проверка за 1 секунду или длительная проверка
- Автоматическое отключение при сбое, сопровождающееся зрительными и звуковыми предупреждениями
- Высоковольтные соединения в специальных углублениях
- Трехфазная розетка NEMA 515R на передней панели у моделей переменного тока
- Нулевой старт/сброс в случае сбоя
- Соответствуют стандартам 120кΩ лаборатории по технике безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход

Стандарт: 120 Vac \pm 10%, 1 А, 50/60 Hz

Опция: 230-Vac, 50/60-Hz

Выход

Мак выходной ток: 12.6 мА

Форма тока

АС: линейное

АС/DC: максимальное искажение 0.4% действ. на мА при полном напряжении

Погрешность

Напряжение: \pm 2%

Ток утечки: \pm 5%



Hipot tester с высоковольтными проводами



Оptionальные пистолетные рукоятки

Кат. №	Модель	Тестовое напряжение	Регулируемый ток утечки	Выходной соединитель	Размеры	Вес
230315	AC	От 0 до 3 кВ	От 0,3 до 12 мА	Передняя панель NEMA5-15R	20 x23x21 см	5,6 кг
230415		От 0 до 4 кВ				
230425	AC/DC	AC от 0 до 4 кВ DC от 0 до 5 кВ	AC от 0,3 до 12 мА DC от 0,43 до 17 мА			6,1 кг

HipotDC 70/120/160 кВ

Высоковольтные испытательные установки постоянного тока



- Один модуль управления подходит для работы с любым модулем высокого напряжения (70, 120 и 160 кВ). Модули высокого напряжения отличаются размерами и весом в зависимости от максимальной величины выходного напряжения.
- Доступны аналоговые и цифровые модели
- Небольшой вес модуля высокого напряжения, благодаря воздушной изоляции

Описание

Испытательные высоковольтные установки Megger HipotDC. Mass Hi POT метод ускоренного высоковольтного тестирования. При стандартном высоковольтном тестировании кабельной продукции напряжение подается на один провод, остальные при этом заземляются. Цель такой проверки состоит в том, чтобы обнаружить и локализовать такие дефекты, как обрывы и замыкания между цепями, которые невозможно определить тестированием на низком напряжении, а также проверить сопротивление изоляции проводника и способность противостоять электрическому пробую изоляции.

Высоковольтная испытательная установка постоянного тока HipotDC представляет собой надежный портативный источник высокого постоянного напряжения для проверки качества изоляции электрических кабелей, двигателей, КРУ, изоляторов,

трансформаторов и конденсаторов. Каждый набор состоит из двух модулей

Модуль управления

Этот модуль позволяет оператору выбирать соответствующий выходной диапазон, регулировать уровень выходного напряжения и считывать значения приложенного напряжения и тока утечки на безопасном расстоянии от высокого напряжения, прикладываемого к испытываемому объекту. Напряжение на входе/выходе модуля не превышает значения напряжения питания.

Модуль высокого напряжения

Это блок с воздушной изоляцией. Создает высокое напряжение постоянного тока, которое прикладывается к испытываемому объекту.

Конструкция максимально безопасна для работы	Выход пост. тока	Выход пост. напряжения	Точность		Вход	Габариты	Масса	
			Измерение тока	Измерение напряжения				
Hipot DC 70	Аналоговый	3,5 мА	0...70 кВ	$\pm 2\% \pm 1$ дел.	$\pm 2\%$	120/240 В 50/60 Гц	510x305x318 +510x305x305 мм	10.5 + 20 кг
	Цифровой			$\pm 2\%$	$\pm 2\% \pm 100$ В			
Hipot DC 120	Аналоговый	2,5 мА	0...120 кВ	$\pm 2\% \pm 1$ дел.	$\pm 2\%$	120/240 В 50/60 Гц	510x305x318 +740x305x305 мм	10.5 + 30 кг
	Цифровой			$\pm 2\%$	$\pm 2\% \pm 100$ В			
Hipot DC 160	Аналоговый	2 мА	0...160 кВ	$\pm 2\% \pm 1$ дел.	$\pm 2\%$	120/240 В 50/60 Гц	510x305x318 +1000x305x305 мм	10.5 + 33 кг

HiPot AC 50/100 kV

Установки для испытаний изоляции на переменном токе



- Допущен стандартом ANSI A92.2 для испытаний изоляции автомобильных подъемных платформ для монтажа и обслуживания воздушных линий
- 50 кВ отвод с удвоенным выходным током для испытаний изоляции подъемных платформ
- Амперметр выходного тока со схемой защиты для измерений токов утечки в соответствии со стандартом ANSI A92.2

ОПИСАНИЕ

Установки 50/100 kV AC являются высоковольтными источниками напряжения переменного тока, предназначенными для испытания изоляции. Стандартная система включает в себя блок управления/контроля, блок высоковольтного трансформатора и все необходимые кабели, в том числе кабели заземления и питания.

Высоковольтный трансформатор установлен в прочном баке из стекловолокна, заполненном маслом и стационарно смонтированным на тележке с колесами. На баке имеются соответствующие места для подключения к высоковольтному выходу – наверху (от 0 до 100 кВ) и сбоку (от 0 до 50 кВ).

Делитель напряжения постоянно присоединен к выходным клеммам и установлен внутри высоковольтного бака выхода для обеспечения механической защиты. На тележке имеется гайка-барашек для соединения с "землей". На тележке также предусмотрено место для установки блока управления, размещения руководства по эксплуатации и кабелей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Три установки, входящие в серию 50/100 kV AC, состоят из универсальных высоковольтных источников, применимых для испытаний на электрическую прочность (высоким напряжением) всех типов электрической изоляции. Они также позволяют измерять токи утечки, и применимы для использования с мостовыми системами определения коэффициента ёмкостного сопротивления и тангенса угла потерь с целью измерения коэффициента мощности изоляции.

Установки серии 681100 рекомендуется использовать для испытаний емкостных нагрузок, которые находятся ниже кривой емкости, показанной на графике в разделе "Технические характеристики". Большинство систем изоляции представляют собой главным образом емкостную нагрузку. Работа от вход-

ного питания с частотой 50 Гц допускает 20% увеличение максимальной нагрузки, как показано на этой кривой.

Установки серии 681100 рекомендуются для специальных применений, включая активную (омическую) нагрузку, или небольшие емкостные нагрузки с увеличенной длительностью испытаний. В этих случаях, обращайтесь, пожалуйста, за консультацией в отдел технической поддержки компании.

ОСНОВНЫЕ ВОМОЖНОСТИ И ДОСТОИНСТВА

- Возможность применения для испытаний изоляции автомобильных подъемных платформ для монтажа и обслуживания воздушных линий в соответствии с ANSI A92.2.
- 50 кВ отвод с удвоенным выходным током допускает испытания изоляции подъемных платформ в соответствии с ANSI A92.2.
- Встроенный четырехдиапазонный амперметр выходного тока со схемой защиты.
- Четырехдиапазонный киловольтметр выходного напряжения имеет точность, не зависящую от нагрузки.
- Удержание показаний напряжения на текущей величине при быстром сбросе (отключении) максимального напряжения или тока.
- Выходные сигналы по напряжению и току на всех диапазонах для обеспечения внешней регистрации данных испытаний.
- Система внутренней защитной блокировки нулевого запуска с обеспечением внешних защитных блокировок и ламп предупредительной сигнализации.
- Междублочные кабели длиной 4,6 м, органы управления, отделенные от высоковольтного блока, для обеспечения безопасности при испытаниях.

Блок измерения и управления (дополнительно)

Этот блок заменяет стандартные органы управления и измерения системы на следующие: цифровой киловольтметр и миллиамперметр, разъединители максимального напряжения и тока, цифровой таймер, моторизованная регулировка напряжения переменного тока, схема удерживания, и органы контроля линейным изменением и задержкой сигнала.

Основные характеристики этого блока:

- Один широкий диапазон, цифровой киловольтметр для выходного напряжения и миллиамперметр обеспечивают более высокую точность и удобство снятия показаний.
- Погрешность: $\pm 1\%$ от полной шкалы, + цифра младшего разряда.
- Схема пикового киловольтметра, откалиброванная в среднеквадратических значениях напряжения для синусоидального колебания правильной формы и компенсирующая ошибки измерения, вызванные искажением формы сигнала питания.
- Регулируемая защита от перенапряжения и максимального тока с изменяемыми уровнями срабатывания в пределах от 10 до 110% обеспечивает высокую скорость сброса испытательного напряжения, если предел превышен из-за высоковольтного пробоя или по другой причине.
- Цифровой таймер – стандартная функция для всех режимов отображает как заранее установленный период испытания, так и прошедшее время испытания от 0 до 99,99 минут. Автоматически управляет моторизованным регулятором напряжения и позволяет получать более подробную информацию о циклах испытаний.
- Схема удерживания "замораживает" индикацию испытательного напряжения и времени, когда имеет место размыкание или сброс. Это помогает оператору непрерывно контролировать состояние испытания.
- Функции контроля линейного изменения и задержки сигнала с помощью систем моторизованного регулирования напряжения позволяют изменять испытательное напряжение от нуля до предварительно установленного уровня прекращения изменения напряжения. Время задержки при уровне прекращения изменения напряжения регулируется с помощью таймера. В конце времени задержки напряжение автоматически опускается до нуля, загорается индикатор "ИСПЫТАНИЕ ЗАВЕРШЕНО", и высокое напряжение отключается. Это возможность гарантирует унифицированность цикла испытания и освобождает оператора от необходимости выполнения дополнительных операций.
- Кнопка "АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ" – является "аварийной" кнопкой для ручного отключения высокого напряжения. Обеспечение внешних блокировок области испытания включает в себя зоны, оборудованные с защитными блокировками, и лампы аварийной сигнализации.
- Выход: аналоговый от 0 до 5 В постоянного тока для записи графики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Вход: (установки серии 681100 и 686100)**

Номинальные параметры: 240 В, 60 Гц 1 фазное или 240 В, 50 Гц 1 фазное

Пределы выходного напряжения: от 216 до 264 В

Ток: 17 А максимум при 240 В

Частота: 60 Гц стандартная, 50 Гц в соответствии с техническими характеристиками прибора

Выход: (установки серии 681100 и 686100)

Установки серии 681100:

От 0 до 50 кВ, 150 мА, 7,5 кВА

От 0 до 100 кВ, 75 мА, 7,5 кВА

Установки серии 686100

От 0 до 50 кВ, 80 мА, 4 кВА

От 0 до 100 кВ, 40 мА, 4 кВА

Рабочий цикл (наихудший случай): 15 мин вкл., 45 мин выкл.

Диапазон нагрузок: см. кривую на рисунке (применимо только к установкам серии 681100).

Оснащение измерительными приборами

Показывающие приборы: Линейная шкала аналогового формата длиной 114-мм

Киловольтметр: от 0 до 10/20/50/100 кВ

Пиковый отклик, калибровка по среднеквадратическим значениям: $\pm 2\%$ от полной шкалы на диапазоне 100 кВ, $\pm 3\%$ от полной шкалы на диапазонах 10, 20, 50 кВ

Выход для внешней регистрации: от 0 до 5 В постоянного тока

Миллиамперметр

От 0 до 1,5/15/75/150 мА

$\pm 2\%$ от полной шкалы на диапазоне 150 мА, $\pm 3\%$ от полной шкалы на диапазонах 1,5, 15, 75 мА.

Усредненный отклик, калибровка по среднеквадратическим значениям, обеспечение для защищенного использования

Выход для внешней регистрации: от 0 до 5 В постоянного тока

Поставляемые кабели

Входной силовой кабель: 240 В, 3 м

Междублочный силовой кабель: 4,6 м

Междублочный сигнальный кабель: 4,6 м

Все кабели имеют соответствующие разъемы на обоих концах

Условия эксплуатации

Рабочая температура: от -20 до $+40^{\circ}\text{C}$

Температура хранения: от -30 до $+55^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность: от 5 до 95%

Размеры

Тележка с высоковольтным трансформатором в сборе:

1016 (высота) x 483 (ширина) x 965 (глубина) мм

Блок управления/измерения в сборе:

381 (высота) x 508 (ширина) x 559 (глубина) мм

Масса

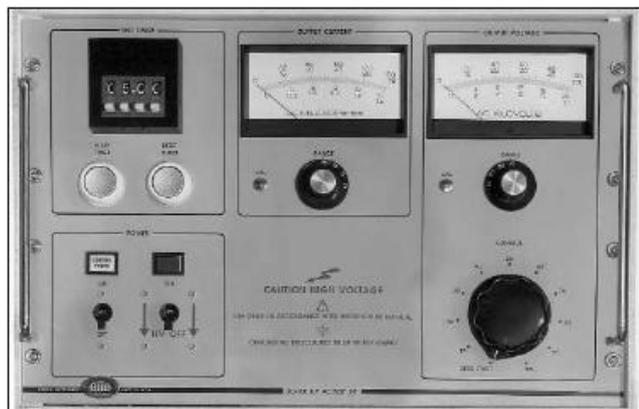
Тележка с высоковольтным трансформатором в сборе: 200 кг

Блок управления/измерения в сборе: 28 кг

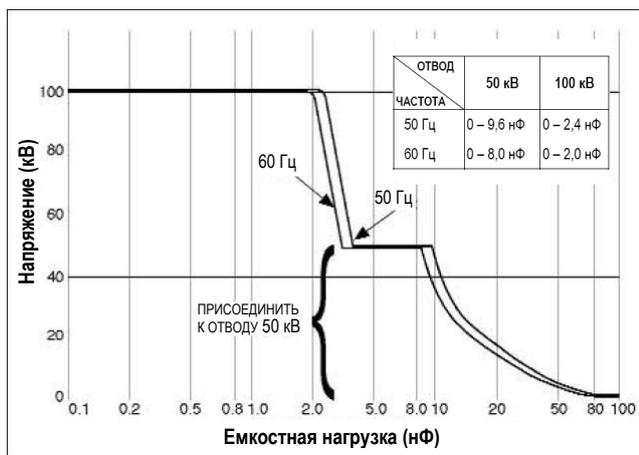
Кабели: 7,7 кг

HiPot AC 50/100 kV

Установки для испытания изоляции на переменном токе



Панель управления стандартной установкой 50/100 kV, на которой слева сверху показаны опции таймера



Диапазон емкостной нагрузки для установок серии 68110 в зависимости от выходного напряжения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Цифровой электронный таймер

Позволяет производить отчет времени при высоковольтном испытании в течение предварительного установленного периода. Звуковая сигнализация в конце предустановленного периода. Если испытуемый объект поврежден, то таймер удерживает показания времени момента отключения до тех пор, пока они не будут сброшены. Цифровой дисплей отображает как заранее установленный период испытания, так и прошедшее время испытания.

Диапазон установки времени: от 0 до 99,99 мин.

Разрешение при установке времени: 0,01 мин.

Органы управления таймером: "запуск таймера", "сброс таймера", "установка таймера".

Внешний аварийный блокирующий выключатель и кабель в сборе

Ножной выключатель с кабелем длиной 3 м присоединяется к разъему для внешней блокировки на блоке управления. Он позволяет блокировать высокое напряжение другим лицом независимо от оператора. В любое время при размыкании этого выключателя высокое напряжение немедленно отключается. Высокое напряжение не может быть подано снова до тех пор, пока все внешние блокировки плюс блокировка запуска при нуле будут находиться в замкнутом состоянии.

Предупреждающий световой маяк

Вращающийся предупреждающий красный световой маяк, смонтированный на треноге, с кабелем питания 15 м, кото-

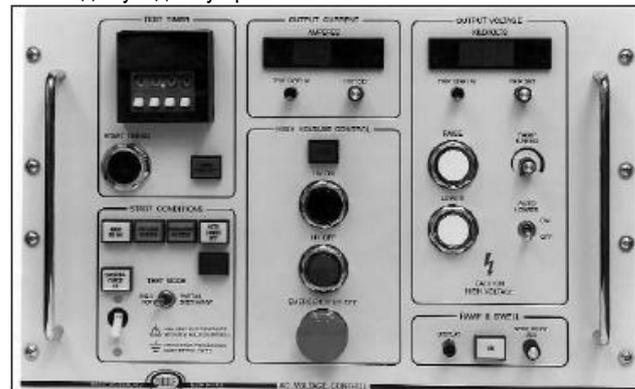
рый присоединяется к гнезду для маяка на блоке управления. Он загорается только тогда, когда включено высокое напряжение.

Специальная модель установки серии 868100

Эта модель рекомендуется для специальных применений, включая активную (омическую) нагрузку или небольшие емкостные нагрузки с увеличенной длительностью испытаний. В этих случаях, обращайтесь, пожалуйста, за консультацией в отдел технической поддержки компании.

Удлинитель кабелей в сборе

Поставляются специальные удлинители кабелей с соединительными разъемами на обоих концах. Указывайте тип и необходимую длину при заказе.



Дополнительная панель управления

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 испытуемого 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, различной 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: ±1,5% (от длины шкалы), с разрешением 10 В

Амперметр: ±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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Сеvastополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93