

TERA10™

Тестер сопротивления изоляции



TERA10™ - это тестер сопротивления изоляции, работающий от батареи и/или от сети (50/60 Гц). Этот прибор предназначен для проверки сопротивления высоковольтной изоляции обесточенного электрооборудования. Широкий диапазон испытательного напряжения позволяет проверять оборудование низкого напряжения. Генераторы, двигатели, трансформаторы, кабели и распределительные устройства - все это требует регулярного контроля состояния электрической изоляции.

Основная функция прибора - подача постоянного напряжения на изоляционный материал и измерение тока утечки. По результатам измерения приложенного напряжения и тока утечки прибор рассчитывает результирующее сопротивление.

Особенности

- Источник напряжения повышенной мощности 8 мА
- Подавление токовых помех до 50 мА
- Аккумулятор и питание от сети переменного тока
- Измерение коэффициентов абсорбции (DAR), поляризации (PI)
- Прочный корпус IP67
- Большой контрастный дисплей
- Испытательные кабели высокого качества

Весь необходимый функционал в одном приборе

- TERA10™ обеспечивает стабильную мощность 8 мА и начальный зарядный ток до 15 мА.
- В комплект TERA10™ входят специальные высококачественные испытательные кабели с резиновой изоляцией.
- Благодаря удобному интерфейсу и продуманному дизайну TERA10™ позволяет сделать больше действительно важной работы.



Крючок и зажимы «крокодил» в комплекте

Комплектация

TERA10™ поставляется с прорезиненными испытательными кабелями, шнуром питания, чехлом для хранения, руководством пользователя, кратким руководством по измерениям и отчетом о калибровке.



Технические характеристики

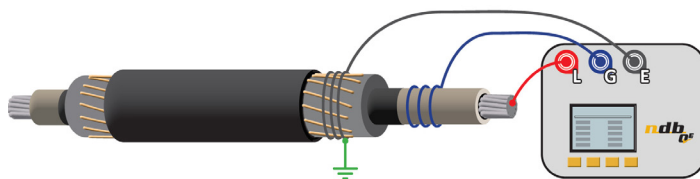
Испытательное напряжение	500, 1000, 2500, 5000 или 10000В
Испытательный ток	Рабочий ток 8 мА Начальный ток зарядки 15 мА
Подавление токовых помех	до 50 мА
Ёмкость	10 нФ - 10 мкФ с шагом 0,03 нФ, погрешность 20%
Дисплей	144 мм (5,7 дюймов)
Коннекторы	CAT IV 600v
Класс защиты	IP67 с закрытой крышкой
Питание	Внутренние батареи и/или сеть 120-240 В, 50/60 Гц
Автономная работа	8 часов
Рабочая температура	от -10°C до 50°C (14°F to 122°F)
Вес	5 кг
Размер	385 x 298 x 196 мм

Конструкция TERA10™ позволяет проводить испытания сопротивления изоляции в широком спектре применения, таких как испытание кабелей, обслуживание выключателей и трансформаторов в энергетических и промышленных предприятиях. Благодаря простому в использовании интерфейсу, эффективной схеме подавления помех и мощному источнику постоянного напряжения 10 кВ, TERA10™ превосходит существующие на рынке решения.

Эффективное подавление шумов

Шумы - это электрические помехи, возникающие на различных частотах, которые могут присутствовать в тестируемой сети. Обычно это наведенные токи или напряжения от соседнего оборудования, что особенно характерно на подстанциях высокого напряжения. Схема шумоподавления TERA10™ эффективно работает в неблагоприятной электромагнитной обстановке и может подавлять до 50 мА.

Пример подключения для испытания силового кабеля



Диапазон измерений

500 В	0,001 - 20 ГОм (макс погрешность 5% измерения)
1000 В	0,001 - 100 ГОм (макс погрешность 5% измерения) 100 - 200 ГОм (макс погрешность 20% измерения)
2500 В	0,001 - 200 ГОм (макс погрешность 5% измерения) 200 - 500 ГОм (макс погрешность 20% измерения)
5000 В	0,001 - 100 ГОм (макс погрешность 5% измерения) 100 - 200 ГОм (макс погрешность 10% измерения) 200 - 1000 ГОм (макс погрешность 20% измерения)
10000 В	0,001 - 100 ГОм (макс погрешность 5% измерения) 100 - 200 ГОм (макс погрешность 10% измерения) 200 - 1000 ГОм (макс погрешность 20% измерения)

ndb
Technologies

АВИКОН
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

info@itc-avikon.ru
itc-avikon.ru

ООО «ИТЦ «Авикон»

г. Москва, ул. Кусковская, дом.20А, корп В, офис В314
+7(495) 663 - 54 - 46

г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург 22
+7 (929) 692 - 84 - 98