Измеритель изоляции

Артикул: CA-6550

Ин

От ин

Пи

Ко DA

Ко PI

Ре на

Ти на

Ис В

ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИЗОЛЯЦИИ C.A 6550:

Измеритель изоляции C.A 6550 благодаря своему прочному корпусу, отлично подходит для работы в полевых условиях и на производстве и обеспечивает высококачественный и точный контроль изоляции. Испытательное напряжение до 10 кВ идеально подходит для испытания трансформаторов, двигателей, генераторов, кабелей, а также любого другого высоковольтного оборудования двигателей с номиналом выше 12 кВ и выше.

На передней панели C.A 6550 расположены кнопки управления, установки напряжения, ротационный переключатель выбора режима тестирования, кнопки навигации по меню прибора, разъемы подключения зарядки аккумулятора и компьютерного интерфейса.

Прибор C.A 6550 один из немногих приборов на сегодняшний день который отображает график изменения параметров изоляции в зависимости от времени приложенного напряжения напрямую, прямо на экране прибора. Благодаря большому объему встроенной памяти полный анализ полученных результатов может быть произведен непосредственно на месте испытания без помощи компьютера непосредственно на приборе, а окончательные данные позже могут быть переданы в компьютер , используя программу DataView®.

ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИЗОЛЯЦИИ C.A 6550:

- Автоматическое вычисление коэффициентов PI (индекса поляризации) и DAR (коэффициента диэлектрического поглощения). Для того чтобы исключить влияние паразитный токов, которые могут искажать измеренные значения сопротивления изоляции, например, при тестировании ротационных моторов, измерения должны производиться в течение достаточно длительного периода времени. Измеренное значение сопротивления изоляции немедленно отражается на дисплее и заносится в память. Коэффициенты PI и DAR также не зависят от температуры, что облегчает определение действительного качества изоляции. DAR = R1мин / R30сек, PI = R10мин / R1мин.
- Измерение коэффициента диэлектрического разряда DD (DIELEKTRIC DISCHARGE). Данное измерение особенно полезно при проверке неоднородной или многослойной изоляции, благодаря возможности обнаружить дефектный слой среди исправных высокоомных слоев. При помощи стандартных измерений коэффициентов PI и DAR такой дефект можно не заметить. Принцип измерения таков: на изоляцию некоторое время подается напряжение, после чего измеряется емкость, затем через 1 минуту измеряется остаточный ток. Вычисляется: DD = Ток, спустя 1 мин (мА) / (Тестовое напряжение (В) * Емкость (Ф)).
- Программирование продолжительности тестирования. Иногда кривая изменения значений сопротивления изоляции проявляет тенденцию к выпрямлению. Вы имеете возможность в лучшей степени оценить качество различных изоляторов проводя измерение изоляции сопротивления в течение более или менее короткого временного периода и анализировать тенденцию изменения кривой значений сопротивления изоляции в зависимости от времени приложения тестирующего напряжения.
- R(t) построение кривых. Пользователь сам выбирает частоту измерений сопротивления изоляции, для сохранения полученных данных в памяти мегаомметра. Затем полученные значения будут использованы для построения кривой, показывающей тенденцию изменения сопротивления изоляции в зависимости от продолжительности приложения тестирующего напряжения. Используемое программное обеспечение DATA VIEW позволяет выводить кривую непосредственно на экран персонального компьютера.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИЗОЛЯЦИИ C.A 6550:

- 10 кВ испытательное напряжение (фиксированное значения или устанавливается пользователем);
- Диапазон измерений 10 кОм…30 Том при любом тестирующем напряжении;
- Максимальный на сегодняшний день ток зарядки – 5мА для испытания кабеля и быстрой зарядки емкостной нагрузки;
- Большой, графический ЖК-дисплей с подсветкой, цифровое и аналоговое отображение. Прямое графическое отображение зависимости сопротивления изоляции от времени измерения;
- Анализ качества изоляции: автоматическое вычисление параметров IR (сопротивление изоляции),PI (индекс поляризации), DAR (коэффициент диэлектрической абсорбции), SV (скорость подъема напряжения), DD (разряд диэлектрика.), BURN (функция прожига) и отображение графика IR(t);
- 3 встроенных фильтра фильтрации помех позволяют работать в условиях высоких помех, мешающих воздействий высокой интенсивности и высокого напряжения;
- Расчет сопротивления изоляции при эталонной температуре;
- Встроенная память 1,6Мб и встроенный часовой таймер с часами;
- Оптически изолированный компьютерный USB интерфейс и программа DATAVIEW.

Характеристики C.A 6550

Параметр	Значение
Тест напряжение	500/1000/2500/5000/10000В пост, или изменяемое от 40 до 10000В с шагом 10 или 100В
Испытание повышающимся напряжением	Пользователь устанавливает начальное и конечные напряжения и время испытания
Диапазон измерения изоляции	500В : 10кОм до 2Том 1000В : 10кОм до 4Том 2500В : 10кОм до 10Том 5000В : 10кОм до 10Том 10000В : 10кОм до 20Том
Емкость	0,001 .... 9,999 мкФ/ 10.00 – 49.99мкФ
Ток утечки	0,0001нА до 10 мА
Разрядка объекта тестирования после испытания	Да, автоматическая
Тестирование повышающимся напряжением	10 уровней
Измерение изоляции с поправкой на температуру	Да
Установка пороговых значений тока при тестировании	Да, от 0,2 до 5мА
Режим усредненного значения измерения при нестабильности результата	Да, режим помехозащищенности и шумоподавления, 3 встроенных фильтра
Встроенный таймер	Да, до 99,59 мин
Установка времени тестирования	Да
Программы тестирования	ИНДЕКС ПОЛЯРИЗАЦИИ (PI) и КОЭФФИЦИЕНТ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АБСОРБЦИИ (DAR), ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА DD
Режимы измерения	Прямо на дисплее прибора
Память	256 измерений по 80000 точек – сопротивление, напряжение, ток и дата
Компьютерный интерфейс	USB интерфейс
Аккумуляторы	Батарея NiMH аккумуляторов 8x1,2В, 8000мАч
Дисплей	Графический
Подсветка дисплея	Да
Размеры	340 x 300 x 200 мм
Вес	6 кг

Комплектация C.A 6550

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель изоляции C.A 6550	1
2.	Высоковольтный провод, длиной 3м, с крокодилами	3
3.	1кВ провод для измерения напряжения	2
4.	Шнур питания и зарядки аккумуляторов, длиной 2м	1
5.	Оптический / USB компьютерный кабель	1
6.	Инструкция по эксплуатации	1
7.	Сумка для переноски	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ C.A 6550:

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование	Количество
1.	C.A 846 Измеритель температуры и влажности	1
2.	C.A 861 Контактный термометр	1
3.	Высоковольтный провод, длиной 15м, с крокодилом	1
4.	Высоковольтный провод, длиной 8м , с крокодилом	1
5.	Дополнительный аккумулятор	1
6.	Программное обеспечение DataView® software	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83