

C.A 6550, C.A 6555

Мегаомметры C.A 6550 и C.A 6555 благодаря своему прочному корпусу, отлично подходит для работы в полевых условиях и на производстве и обеспечивает высококачественный и точный контроль изоляции. На передней панели измерителя сопротивления изоляции расположены кнопки управления, установки тестового напряжения, ротационный переключатель выбора режима тестирования, кнопки навигации по меню прибора, разъемы подключения зарядки аккумулятора и компьютерного интерфейса. Измерители сопротивления изоляции C.A 6550 и C.A 6555 - это одни из немногих приборов на сегодняшний день, которые отображают 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®.

- Автоматическое вычисление коэффициентов PI (индекса поляризации) и DAR (коэффициента диэлектрического поглощения) для того, чтобы исключить влияние паразитных токов, которые могут исказить 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.

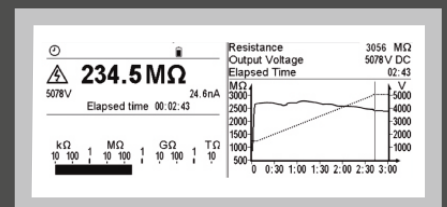
- Измерение коэффициента диэлектрического разряда DD (DIELECTRIC DISCHARGE)

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.

- 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. Затем полученные значения будут использованы для построения кривой, показывающей тенденцию изменения сопротивления изоляции в зависимости от продолжительности приложения тестирующего напряжения, которую можно наблюдать и анализировать непосредственно на экране. Используемое программное обеспечение DATA VIEW также позволяет выводить кривую непосредственно на экран персонального компьютера.



Технические характеристики C.A 6550, C.A 6555

	C.A 6550	C.A 6555
Диапазоны	500V: 10kΩ...2TΩ 1 000V: 10kΩ...4TΩ 2 500V: 10kΩ...10TΩ 5 000V: 10kΩ...15TΩ 10 000V: 10kΩ...25TΩ	500V: 10kΩ...2TΩ 1 000V: 10kΩ...4TΩ 2 500V: 10kΩ...10TΩ 5 000V: 10kΩ...15TΩ 10 000V: 10kΩ...25TΩ 15 000V: 10kΩ...30TΩ
Фиксированное тестовое напряжение	500/1000/2500/5000/10000 V _{DC}	500/1000/2500/5000/10000/15000 V _{DC}
Изменяемое тестовое напряжение	40V – 10 000V с 3 преднастраиваемыми значениями напряжения	40V – 15 000V с 3 преднастраиваемыми значениями напряжения
Шаг изменения тестового напряжения	10V (40V ...1kV) 100V (1...10kV)	10V (40V ...1kV) 100V (1...15kV)
Режим линейного изменения напряжения (Ramp)	3 настраиваемых варианта: стартовое напряжение/ конечное напряжение / длящееся	
Настройка диапазона рампирования	40...1100V / 500...10 000V	40...1100V / 500...15 000V
Режим пошагового Δ напряжен (Step)	До 10 шагов (значение шага и длительность настраиваются для каждого шага)	
Измерение напряжения после испытания	AC: 0 – 2 500V / DC: 0 – 4 000V	
Емкость	0,001...9,999 мкФ/ 10,00...49,99 мкФ	
Измерение тока утечки	0 - 8 mA	
Разрядка после теста	Да / автоматически	
Дополнительные режимы прекращения тестирования качества изоляции	Ограничение тока утечки (I-limit) Программируемое: 0,2...5 mA Режим «раннего сброса» (Early-break) di/dt Таймер До 99 минут 59 секунд	
Режим «прожига»	постоянное тестирование	
Вычисление коэффициентов	PI, DAR, DD	
Вычисление R при исходной. T°	Да	
Фильтры отображения измерений	3 фильтра с 3 возможными временными константами	
Графики на дисплее	R(t)+u(t); i(t); i(u);	
Запоминание измерений	256 записей, 80000 точек: R, U, I и дата	
Передача данных	Оптически изолированный порт для USB и RS232 соединений	
Питание	NiMH аккумуляторная батарея, 8 x 1,2 В / 4 000 mA -ч Подзарядка от внешнего источника напряжения: 90-260 В 50/60 Hz	
Электробезопасность	1 000 В CAT IV - IEC 61010-1 и IEC 61557	
Габариты, масса	340 x 300 x 200 мм; 6,2 кг	
Степень защиты	IP54	
Комплект поставки	Сумка, 2 провода с высоковольтной изоляцией, защитный экранированный провод длиной 3 м с усиленной изоляцией, 3 зажима типа «крокодил», 2 тестовых пробника CAT IV 1 000В для измерения напряжения, синий провод с задним присоединением, сетевой кабель, программное обеспечение DataView®, USB кабель, руководство по эксплуатации.	