

Высоковольтная система для проведения испытаний на устойчивость к микросекундным импульсным помехам CWS 600G/SPN 15100T

Высоковольтная система для проведения испытаний на устойчивость к микросекундным импульсным помехам CWS 600G/SPN 15100T

Производитель:

Зctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Высоковольтная система для проведения испытаний на устойчивость микросекундным импульсным помехам CWS 600G/SPN 15100T полностью соответствует современным требованиям и оснащается полностью автоматизированным трехфазным, пятипроводным устройством связи/развязки SPN 15100T с высокой нагрузочной способностью. Применяемая конфигурация обеспечивает возможность тестирования систем на новых источниках энергии и ИТС с высокими потребляемыми токами. При этом система отличается высокой надежностью, стабильной работой и удобством в использовании. Максимальное напряжение питания ИТС по постоянному току составляет 1500 В, по переменному току – до 700 В (трехфазная, пятипроводная сеть), ток нагрузки до 100 А. По запросу возможно расширение диапазона рабочего напряжения и тока устройства связи/развязки.

Особенности

- Номинальные параметры питания ИТС по постоянному току: DC 1500 В, 100 А;
- Номинальные параметры питания ИТС по переменному току: AC 700 В, 100 А, трехфазная, пятипроводная сеть;
- Полупроводниковые ключи, автоматическое переключение питания ИТС;
- Измерение тока и напряжения ИТС;
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току;
- Возможность настройки испытательного напряжения, полярности и синхронизации по углу фазового сдвига. Формирование программы испытаний с автоматической коммутацией линий связи.

Область применения

- Средства связи;
- Информационные технологии;
- Телекоммуникации;
- Военное оборудование;
- Медицинское оборудование;
- Авиация;
- Радиовещание и телевидение;
- Новые источники энергии;
- Железнодорожное оборудование;
- Электрические транспортные средства.

Технические характеристики

Генератор комбинированной волны CWS 600G	
Диапазон испытательного напряжения	0.3 кВ - 6 кВ, ($\pm 10\%$)
Диапазон испытательного тока	0.15 кА - 3 кА ($\pm 10\%$)
Форма сигнала напряжения	Длительность фронта: 1,2 мкс $\pm 30\%$, Длительность по половине амплитуды: 50 мкс $\pm 20\%$
Форма сигнала тока	Длительность фронта: 8 мкс $\pm 20\%$ Длительность по половине амплитуды: 20 мкс $\pm 20\%$
Выходное сопротивление источника	2 Ом
Полярность	+/-/переменная

Измерение импульсного напряжения	Напряжение: 1000 В : 1 В Ток: 500 А : 1 В
Измерение пикового тока	ЖК-дисплей, отображение 3 разрядов Стандартный режим IEC, возможность настройки
Сопротивление связи	10 Ом, 0 Ом, стандартный режим IEC, возможность настройки
Период следования импульсов	Период следования импульсов 5 с – 99 с (зависит от испытательного напряжения)
Количество импульсов	1 – 999
Режим запуска	Автоматический, ручной или внешний
Синхронизация	0°~360°, шаг 1° либо случайное значение
Устройство связи SPN 15100T	
Полностью автоматическое трехфазное УСР	Испытания на устойчивость к комбинированной волне, напряжение до 8.0 кВ (1,2/50 мкс), ток до 4.0 кА (8/20 мкс)
Номинальный ток ИТС	Пиковое значение до 400 А
Метод переключения ИТС	Автоматическое переключение

Синхронизация по фазовому сдвигу	L1, L2, L3, N, PE, произвольное наложение фазового угла L-L, L-N
Схемы связи	Любая комбинация L1, L2, L3, N, PE
Режим переключения связи	Автоматическое переключение
Емкость связи	9 мкФ, 18 мкФ
Сопротивление связи	10 Ом, 0 Ом, стандартный режим IEC, возможность настройки
Затухание связи	<2 дБ
Размер стойки	19"/35U
Вес	Около 200 кг

Опции

1. Дифференциальный пробник VCF-80 HV.

Максимальное испытательное напряжение 8 кВ, коэффициент затухания: 1000:1, подходит для калибровки формы сигнала напряжения генераторов микросекундных помех в режиме холостого хода.

2. Широкополосный токосъемник CM 0220M.

Максимальный испытательный ток 5 кА, коэффициент затухания: 100:1, подходит для калибровки формы сигнала тока генераторов микросекундных помех в режиме короткого замыкания.

Стандартная комплектация

1.УСР – 1 шт.	4. Провод заземления	7. Отчёт о приёмочн
---------------	----------------------	---------------------

2. Трехжильный шнур питания	5. Предохранитель	8. Руководство пользования
3. Испытательный кабель	6. Коаксиальный кабель	