

NSG 3040A Импульсный генератор помех до 5 кВ

NSG 3040A Импульсный генератор помех до 5 кВ

Производитель:

TESEQ

Цена:

Цена по запросу

Описание

- Амплитуды МИП до 4,4 кВ, НИП до 4,8;
- Встроенное однофазное устройство связи/развязки до 16 А;
- Модуль тестирования устойчивости к прерыванию питающего напряжения;
- Возможность наращивания для тестирования устойчивости к магнитному полю по МЭК 61000-4-8/-4-9;
- Возможность тестирования провалов и изменения питающего напряжения по МЭК 61000-4-11.

Новый NSG 3040A от Teseq - это простой в использовании многофункциональный импульсный генератор, который имитирует воздействие электромагнитных помех для тестирования помехоустойчивости в соответствии с международными, национальными стандартами и стандартами производителей, включая новейшие стандарты IEC / EN.

Система NSG 3040A разработана для выполнения требований по проведению испытаний на электромагнитную совместимость (ЭМС) при испытаниях на маркировку CE, которые обычно включают в себя комбинацию волновых скачков, импульсов электрического быстрого переходного процесса (EFT) и тестирования качества электроэнергии (PQT). Широкие возможности расширения позволяют настроить систему для гораздо более широкого спектра применений.

Обладая инновационной модульной конструкцией, NSG 3040A представляет собой универсальную систему, которая может быть настроена для базовых потребностей тестирования и расширена для удовлетворения потребностей сложных испытательных лабораторий. Используя самые современные компоненты, автономные модули устанавливаются новые стандарты в отношении коммутации и фазовой точности и превышают требования существующих стандартов.

7-дюймовый сенсорный дисплей с превосходной контрастностью и цветом облегчает управление NSG 3040A. Для быстрого и эффективного ввода данных устройства ввода включают встроенную клавиатуру и колесико с дополнительными клавишами для регулировки чувствительности. Чтобы достичь быстрых и надежных результатов в среде разработки, можно запустить стандартизированный тест всего несколькими щелчками мыши, используя встроенную функцию Test Assistance (TA).

Удобные сенсорные кнопки делают значение каждого параметра хорошо видимым и позволяют пользователю быстро выбирать и изменять все настройки. Стилус не требуется, а функции рампы можно запрограммировать быстро и легко. Могут быть созданы многоэтапные процедуры тестирования, и их последовательность или значения параметров могут быть легко изменены. В экспертном режиме пользователи могут вносить изменения параметров вручную, используя колесико, пока идет тестирование, обеспечивая эффективный и быстрый метод определения критических пороговых значений.

NSG 3040A имеет порт Ethernet для управления внешним компьютером. Управляющее программное обеспечение на основе Windows упрощает программирование тестов и составление сложных последовательностей тестов с различными типами тестов. Отчеты об испытаниях могут создаваться во время испытаний, что позволяет оператору вводить результаты наблюдений в ходе испытаний и повышает эффективность долгосрочных испытаний.

Комбинированный импульс микросекундных помех 1,2/50 - 8/20 мкс

Импульс соответствует МЭК/ЕН 61000-4-5, ГОСТ Р 51317.4.5-99

Параметр	Значение
Напряжение (холостой ход)	±200 В до 4.4 кВ (с шагом 1 В)
Ток (короткое замыкание)	±100 А до 2.2 кА
Импеданс	2/12 Ом
Полярность	Положительная / отрицательная / переменная
Период импульсов	От 5* до 20 с, до 600 с (с шагом 1 с) * зависит от напряжения импульса и питания объекта
Продолжительность теста	От 1 до 9999 импульсов, непрерывно

Фазовая синхронизация	асинхронная, синхронная от 0 до 359° (с шагом 1°)
Ввод помех	ANSI / МЭК / внешний

Переходный импульс пачек наносекундных импульсных помех 5/50 нс

Импульс соответствует МЭК/EN 61000-4-4, ГОСТ 30804.4.4-2013

Параметр	Значение
Амплитуда импульса	±200 В до 4.8 кВ (с шагом 1 В) – холостой ход ±100 В до 2.4 кВ (на согласованной нагрузке 50 Ом)
Частота импульсов в пачке	100 Гц до 1000 кГц
Полярность	Положительная / отрицательная / попеременная
Период повторения	1 мс до 4200 с (70 мин)
Длительность пачки	1 мкс до 1999 с, однократный импульс, непрерывно
Длительность теста	1 с до 1000 ч
Фазовая синхронизация	асинхронная, синхронная от 0 до 359° (с шагом 1°)
Ввод помех	ANSI / МЭК / внешний

Прерывания, провалы и изменения

Соответствует требованиям МЭК 61000-4-11, МЭК 61000-4-29, ГОСТ 30804.4.11-2013

Параметр	Значение
Прерывания, провалы и изменения	От напряжения питания объекта до 0 В, 0%
Испытательное напряжение	В зависимости от модели (VAR 3005)
Уровень с трансформатором	0, 40, 70, 80 % (модель INA 650x)
Допускаемый пиковый ток	500 А (на 230 В)

Время переключения	От 1 до 5 мкс (на нагрузке 100 Ом)
Длительность события	От 20 мкс до 1999 с, от 1 до 300 периодов
Время испытаний	1 с до 70'000 мин, от 1 до 99'999 событий, непрерывно
Период повторения	От 40 мкс до 35 мин, от 1 до 99'999 циклов
Фазовая синхронизация	асинхронная, синхронная от 0 до 359° (с шагом 1°)

Более подробную информацию можно найти в руководстве по эксплуатации NSG 3040.