

# 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 рамп 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/ЕН 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.