

NSG 3060A Импульсный генератор помех до 6.6 кВ

NSG 3060A Импульсный генератор помех до 6.6 кВ

Производитель:

TESEQ

Цена:

Цена по запросу

Описание

- Импульсы МИП и КЗП до 6,6 кВ, импульсы НИП до 4,8 кВ.
- Встроенный модуль прерывания напряжения питания.
- Тестирование на прерывания и провалы (с наращиваемым модулем).
- Внешнее однофазное УСП для импульсов до 6 кВ.

Новый генератор Teseq модели NSG 3060 представляет собой удобный в использовании мультифункциональный генератор, который имитирует влияние электромагнитных помех при тестировании устойчивости к помехам в соответствии с международными, национальными и отраслевыми стандартами, включая последние стандарты МЭК. Система NSG 3060 разработана для тестирования выполнения требований по устойчивости к кондуктивным помехам по европейским стандартам, включая устойчивость к комбинированным импульсам микросекундных помех (до 6.6 кВ), переходным импульсам пачек наносекундных импульсных помех (до 4.8 кВ), звенящей волне (до 6.6 кВ).

Входящее в комплект поставки однофазное устройство связи/развязки с встроенным модулем коммутации PQM 3403 обеспечивает подачу помех в однофазные линии (до 270 В/16 А) и тестирование устойчивости к прерывания напряжения питания. Для тестирования устойчивости к провалам напряжения питания требуются дополнительные внешние модули INA 6501/INA 6502, а для устойчивости к провалам и медленным изменениям питания - внешние модули VAR 3005. Доступное расширение возможностей позволяет сконфигурировать систему для более широких применений, включая тест на устойчивость к телекоммуникационному импульсу 10/700 мкс (внешний модуль расширения) и на устойчивость к магнитным полям (дополнительно опции MFO 6501 / MFO 6502 и магнитные рамочные антенны INA 701/ INA 702/ INA 703).

Являясь инновационной модульной конструкцией, любой из NSG 3060 является разносторонней системой, которая может быть сконфигурирована по основным

требованиям испытаний и расширена для обеспечения специфичных пожеланий испытательных лабораторий. Убедительно доказанная успешная архитектура TESEQ “ведущий-ведомый” подразумевает отдельные импульсные модули, независимо откалиброванные, с сохраненными данными и поправочными коэффициентами в ведомой контроллере. Новые модули могут быть легко установлены без необходимости направления всей системы обратно для калибровки (аттестации).

В зависимости от конкретных потребностей, система NSG 3060 может быть сконфигурирована строго под потребности 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 6.6 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°)

Звонящая волна 0.5 мкс/100 кГц

Импульс соответствует МЭК/EN 61000-4-12, ANSI (IEEE) C62.41, ГОСТ IEC 61000-4-12-2016

Параметр	Значение
Напряжение (холостой ход)	± 200 В до 6.6 кВ (с шагом 1 В)
Ток (короткое замыкание)	± 16.6 до ± 550 А, $\pm 10\%$ ± 6.6 до ± 220 А, $\pm 10\%$ ± 1 до ± 33 А, $\pm 10\%$
Импеданс	12/30/200 Ом
Полярность	Положительная / отрицательная / попеременная
Период импульсов	От 5* до 20 с, до 600 с (с шагом 1 с) * зависит от напряжения импульса и питания объекта
Длительность теста	1 до 9999 импульсов, непрерывно
Фазовая синхронизация	асинхронная, синхронная от 0 до 359° (с шагом 1°)
Ввод помех	ANSI / МЭК / внешний

Более подробную информацию можно найти в руководстве по эксплуатации NSG 3060.