

Техническое Описание



VCS 500M8

Генератор микросекундных импульсов большой энергии

Испытательный генератор VCS 500M8 воспроизводит высоковольтные микросекундные импульсы большой энергии в соответствии с требованиями IEC 61000-4-5 и ГОСТ Р 51317.4.5-99 амплитудой до 8 кВ, 4кА.

Данный вид воздействия применяется также для испытаний телекоммуникационного оборудования в соответствии с Рекомендациями ITU.

- ГОСТ Р 51317.4.5-99
- ГОСТ Р 50649-94
- IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-9
- ITU K44
- ETS 300046
- ETS 300047

VCS 500M8

Импульс 1,2/50 мкс	
Напряжение (хол. ход)	250В – 8000В ±10%
Фронт импульса	1,2 мкс ±30%
Длительность импульса по уровню 50%	50 мкс ±20%
Ток (на КЗ)	Макс. 4000 А ±10%
Фронт импульса (на КЗ)	8 мкс ±20%
Длительность импульса по уровню 50% (на КЗ)	20 мкс ±20%
Полярность	Положительная/отрицательная/переменная
Выбор количества импульсов	1 – 30000 или непрерывно
Счетчик импульсов	1 - 1000000

Запуск	
Автоматический	Автоматическая генерация импульсов
Ручной	Ручной запуск, одно воздействие
Внешний	Внешний запуск, одно воздействие
CRO	5 В сигнал запуска для осциллографа
Синхронизация	0° - 360°, разрешение 1°
Период повторения импульсов	9 с – 999 с, определяется напряжением импульса

Выход	
Основной	Высоковольтный разъем на передней панели, Zi=2 Ом, для связи с внешними устройствами связи/развязки
Опция CDN 1-M8	Внутреннее устройство связи/развязки однофазное
Режим ввода	Линия-Линия с импедансом 2 Ом Линия-РЕ с импедансом 10 Ом
Опция CDN 3-M8	Внутреннее устройство связи/развязки трехфазное
Режим ввода	Линия-Линия с импедансом 2 Ом Линия-РЕ с импедансом 10 Ом
Питание ИТС	AC: 3x400В / 16А; 50/60Гц DC: 250В / 10А

Измерения	
Напряжение пиковое	8000 В, отображается на дисплее
Ток пиковый	4000 А отображается на дисплее

Режимы работы	
Быстрый Старт (Quick Start)	Немедленный запуск генератора
Испытательные программы, редактируемые пользователем	1. Изменение полярности после импульсов 2. Изменение напряжения после импульсов на ΔV
Стандартные программы испытаний	1. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 1000 В 2. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 2000 В 3. ГОСТ Р 51317.4.5-99 / IEC 61000-4-5 Уровень 4000 В 4. Скорректированные пользователем стандартные программы испытаний
Сервис	Сервисные функции, установки, выбор процедур

Интерфейс	
Последовательный интерфейс	RS 232, скорость 1200 - 19200
Параллельный интерфейс	IEEE 488, адрес 1 - 30

Безопасность	
Схема безопасности	Контрольный вход (24В dc)
Предупреждающая индикация	При плавающем выходном контакте

Основные технические характеристики	
Габариты	19"/ 6НУ
Вес	35 кг
Напряжение питания	115/230 В +10/-15%
Предохранители	2 x 1АТ

Устройства связи/развязки для цепей питания AC/DC	
CNI 503S10	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 16 А
CNI 503S12	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 32 А
CNI 503S13	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 63 А
CNI 503S14	3 фазы, для микросекундных и наносекундных импульсных помех 3x400 В / 100 А
CNV 501S4	1 фаза, только для микросекундных импульсных помех, 250 В / 16 А
CNV 503S5	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 32 А
CNV 503S6	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 63 А
CNV 503S7	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 100 А
CNV 503S14	3 фазы, только для микросекундных импульсных помех, 3x400 В / 200 А

Устройства связи/развязки для сигнальных линий	
CNV 504S1	4 телекоммуникационные линии по Рис.12 IEC 61000-4-5
CNV 504S2	4 сигнальные линии по Рис.11 IEC 61000-4-5
CNV 508S1	8 телекоммуникационных линий по Рис.12 IEC 61000-4-5
CNV 508S2	8 сигнальных линий по Рис.11 IEC 61000-4-5

Импульсное магнитное поле по ГОСТ Р 50649-94	
Система создания магнитного поля	MS 100, до 5000 А/м

Одиночные затухающие колебательные помехи, ГОСТ Р 51317.4.12-99, ANSI C62.42 и IEC 61000-4-12	
RWG 500M6	До 6 кВ / 100 кГц, смотри отдельное ТО