Генератор мощных сигналов — PSG-300

в соответствии со стандартом EN 61000-4-16, 0 Гц (постоянный сигнал) — 3 00 кГц и IEC/EN 61543, 1 кГц-150 кГц



Общая информация

PSG-300 содержит линейный прецизионный усилитель мощности с широкой полосой пропускания (0 Гц (постоянный сигнал)—300 кГц), пригодный для всех вариантов применения с точки зрения быстрого изменения сигналов при высокой выходной мощности. Встроенный генератор выдает синусоидальные, прямоугольные и треугольные сигналы. Связь между PSG-300 и ПК осуществляется по USB-соединению. Прикладное программное обеспечение пригодно для основных вариантов применения генератора мощности и для тестов устойчивости к воздействию помех в соответствии со стандартами EN 61000-4-16 и IEC/EN 61543. Краткосрочные тесты обеспечиваются управляемым по фазе переключением внешнего источника питания. PSG-300 укомплектован тихим терморегулируемым вентилятором. Внутренние защитные устройства защищают усилитель от перегрева и от рассеяния высокой мощности. Эти устройства также защищают генератор от коротких замыканий и от перегрузки.

Выбор «номер один» для всех вариантов применения, в которых требуются быстроизменяющиеся и мощные сигналы, например:

- Имитация линий подачи электропитания постоянного/переменного тока
- Генерация магнитных полей с помощью катушек Гельмгольца или подобных катушек
- Управление пьезоэлектрическими устройствами
- Тестирование устойчивости к воздействию помех в соответствии со стандартом EN 61000-4-16
- Калибровочные устройства и т. д.

Характерные особенности

- Защита от коротких замыканий и от перегрузки
- Полностью линейное устройство с малым уровнем помех
- Превосходная стабильность по постоянному току
- Отключение при перегреве
- Индикатор срабатывания схемы защиты/готовности

Тип	PSG-300/260W	PSG-300/600W
Усилитель:		
Диапазон частот	0 Гц (постоянный сигнал) 1 МГЦ (слабый сигнал — 3 дБ)	
Номинальный диапазон частот полной	0 Гц (постоянный сигнал) 200 кГц	
мощности	,	,
Скорость нарастания выходного напряжения	100 В/мкс	
Отклонение	± 1 MB (± 0,1 MB/°C)	
Усиление	10 ± 0,1 % (± 0,01 % /°C)	
Выходное напряжение	50 В (эфф. значение)/± 75 В (пик. значение)	
Выходной ток	5 A (эфф. значение)/± 7,5 A	16 A (эфф. значение)/± 23 A
	(пик. значение)	(пик. значение)
Коэффициент нелинейных искажений (0 Гц	< 0,10 %	
(постоянный сигнал) 100 кГц, нагрузка		
≥ 4 OM)		
Входной импеданс	100 KOM	
Максимальное входное напряжение	80 B (постоянный сигнал), 100 B (< 1 минуты)	
Помехи (10 Гц—1 МГц, вход: 50 Ом)	0,5 мВ (эфф. значение)	
Рассеивание мощности (на каждой стороне)	260 Вт (100 мс)	600 Вт (100 мс)
Выходной соединитель	4-мм МС-соединитель	
Выходной соединитель, 50 Ом	BNC	
Генератор:		
Диапазон частот	0 Гц (постоянный сигнал), 0,05 Гц 300 кГц	
Разрешение по частоте	0,05 Гц	
Точность частоты	+/-20·10 ⁻⁶	
Форма сигнала	Синусоидальный сигнал, прямоугольный сигнал, треугольный	
	сигнал	
Вход для внешнего генератора	BNC	
Входной соединитель для управляемого	Переключение внешнего	
по фазе переключения		
внешнего источника питания	источника питания	
Общие данные:		
Дистанционное управление	USB-соединитель	
Габаритные размеры	84 ТЕ х 3 НЕ х 410 мм	84 TE x 4 HE x 580 mm
(ширина х высота х глубина)		
Bec	около 14 кг	около 40 кг