

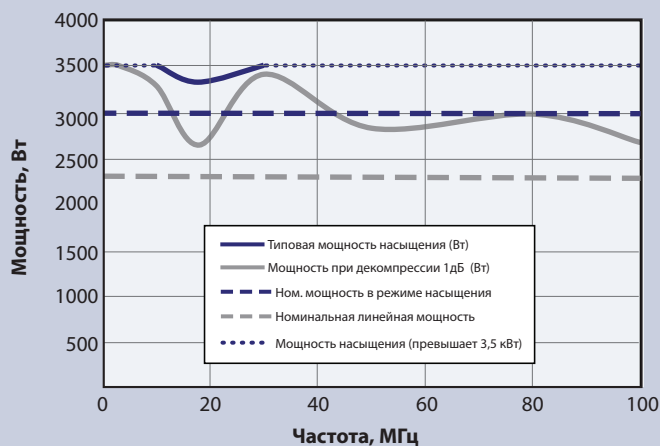
VBA100-3000

Усилитель 10 кГц - 100 МГц 3 кВт

- Надежная технология на полевых МДП-транзисторах
- Транзисторы на основе ДМОП структур кремния
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель VBA100-3000 является представителем семейства высокомощных усилителей, работающих в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Серия усилителей VBA100 основана на технологии кремниевых ДМОП транзисторов. Усилитель обладает очень низким уровнем искажений и допускает 100% рассогласование, что является неоспоримым преимуществом для применения в испытаниях на ЭМС.



Усилитель управляется с передней панели или дистанционно через Ethernet, USB или GPIB интерфейсы:

- включение / отключение усилителя;
- контроль мощности;
- мониторинг состояния источника питания;
- реализация блокировки.

Усилитель работает в классе А с очень низкими искажениями и до 50% отражения.

Технические характеристики на обороте

Электрические

Диапазон частот (Мгновенный)	0,01-100 МГц
Номинальная выходная мощность	Минимум 3000 Вт
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	Минимум 2300 Вт
Коэффициент усиления	Минимум 64 дБ
Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1)	70 дБм
Изменения коэффициента усиления в зависимости от частоты	±3 дБм
Гармоники при выходной мощности 25 Вт	Лучше, чем -20 дБн
Выходной импеданс	50 Ом
Стабильность	Безусловная
Допустимый выходной КСВН (см. примечание 2)	Любой ! (любая фаза)
Входной КСВН	2:1 макс.
Напряжение сети электропитания	200-240В или 350-415В (см. опции для 3ф конфигурации)
Частота сети электропитания	45-63 Гц
Потребляемая мощность	11 кВА
Входной соединитель электропитания	Соответствует вилке IEC 60309 (см. опции)

Механические

Тип радиочастотного соединителя	Вход N-тип (розетка). Выход 7/16 (розетка)
Защитная блокировка	2 x BNC, S/C и O/C
Интерфейс USB/ GPIB/ Ethernet	Опционально
Габариты	Стойка высотой 34U по типоразмеру 19", глубина 800 мм
Масса	291 кг
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °C
Опции	Вариант установки с соединителями на задней панели 3 фазы "Дельта" (без нейтрали, 4 провода) 3 фазы "Звезда" (с нейтралью, 5 проводов)

Соответствие нормативным документам

Кондуктивная и излучаемая эмиссия	EN61326 Класс A
Устойчивость к кондуктивным и излучаемым помехам	EN61326:2013 Таблица 1
Безопасность	EN61010-1

Примечания

1. Точка пересечения третьего порядка является номинальной величиной, вычисление которой зависит от уровня мощности, при котором производились измерения искажений.
2. Допустимый уровень выходного КСВН определяется для возбуждения в пределах разрешенных уровней и частотного диапазона.

