

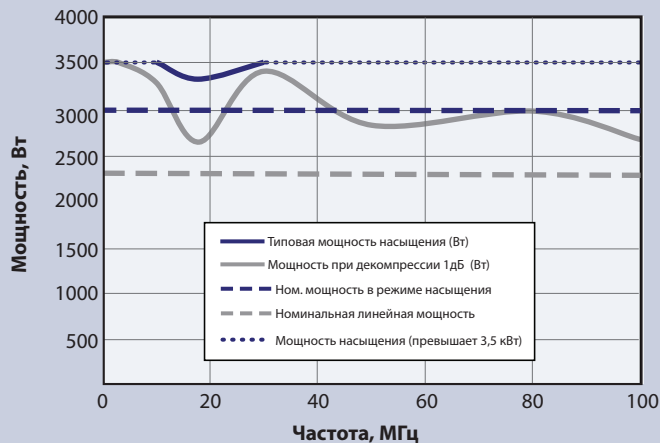
VBA100-3000

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.



Официальный представитель в России



www.cdip.ru

Тел: +7 (495) 956-20-22

E-mail: info@cdip.ru