

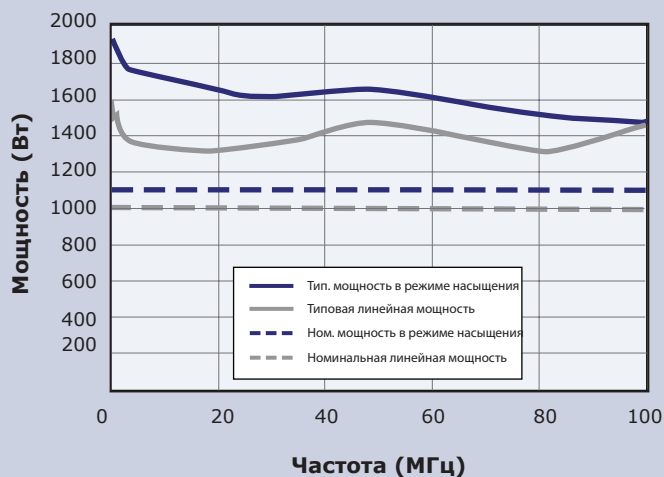
# VBA100-1100

Усилитель 10 кГц - 100 МГц 1100Вт

- Надежная технология на полевых МДП-транзисторах
- Высокоэффективный фирменный дизайн системы
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель VBA100-1100 является представителем семейства высокопроизводительных усилителей, работающих в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Как и все наши продукты серии VBA 100, он основан на высокопроизводительных силиконовых двухтактных выходных каскадах МОП-транзисторах. Усилитель использует исключительную силу комбинируя методы, уменьшая потери для более эффективного решения.



Усилитель класс А, превосходен для применений ЭМС требующих очень низкие искажения и допуск 100% рассогласования. Откидная защита не приспособлена и не нужна! Это делает его в высшей степени подходящим для очень требовательных требований к антенне и испытательной камере

Выбирая **Vectawave** вы выбираете высокую эффективность и лучшие эксплуатационные характеристики усилителей мощности.

Технические характеристики на обороте

## Электрические

|  |  |
|--|--|
| Диапазон частот (Мгновенный)                             | 0,01-100 МГц                               |
| Номинальная выходная мощность                            | Минимум 1100 Вт (типовая мощность 150 Вт)  |
| Выходная мощность при компрессии 1 дБ                    | Минимум 1000 Вт (типовая мощность 1300 Вт) |
| Коэффициент усиления                                     | Минимум 62 дБ                              |
| Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1)    | 72 дБм                                     |
| Изменения коэффициента усиления в зависимости от частоты | ±2 дБм                                     |
| Гармоники при выходной мощности 25 Вт                    | Лучше, чем -20 дБн                         |
| Выходной импеданс  | 50 Ом                                      |
| Стабильность   | Безусловная                                |
| Допустимый выходной КСВН (см. примечание 2)              | Любой ! (без отключений или повреждений)   |
| Входной КСВН   | 2:1 макс.                                  |
| Напряжение сети электропитания                           | (см. опции для 3ф конфигурации)            |
| Частота сети электропитания                              | 47-63 Гц                                   |
| Потребляемая мощность                                    | <6 кВА макс.                               |
| Входной соединитель электропитания                       | IEC320                                     |

## Механические

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Тип радиочастотного соединителя | N-тип (розетка)   |
| Защитная блокировка             | 2 x BNC, S/C и O/C  |
| Интерфейс USB/ GPIB             | Опционально   |
| Габариты                        | Высота 34U по типоразмеру 19", глубина 800 мм   |
| Масса                           | 200 кг  |
| Рабочий диапазон температур     | 0 - 40 °C   |
| Опции                           | 3 фазы "Дельта" (без нейтрали, 5 проводов)<br>3 фазы "Звезда" (с нейтралью, 5 проводов) |

## Соответствие нормативным документам

|  |                        |
|--|------------------------|
| Кондуктивная и излучаемая эмиссия                | EN61326 Класс A        |
| Устойчивость к кондуктивным и излучаемым помехам | EN61326:1997 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.

