



> Профессиональная радиосвязь >> КВ усилители мощности >>> PA4000MPF

## PA 4000MPF КВ усилитель мощности 4000 Вт

Разработанный для работы с любым КВ трансивером, усилитель мощности PA4000MPF обеспечивает высокую надежность радиосвязи для широкого ряда применений. Усилитель имеет надежную конструкцию, полностью твердотельное исполнение, выполненное по наиболее современной технологии, и обеспечивает исключительную линейность, высокий КПД при работе КВ трансивера в режиме голоса или передачи данных. PA4000MPF позволяет сделать выбор внутренней конфигурации и коэффициента усиления в зависимости от уровня входного сигнала. ВЧ усилитель/Блок питания составляют единый блок, который поставляется в виде одной или двух 19" стоек.



### Технические характеристики

Диапазон частот:	1,5-30 МГц	КСВ	2:1 – 5:1
Вых. мощность:	4000 Вт PEP и 3 градации мощности : 4 кВт, 1кВт и 500Вт	Работа на рассогласованную нагрузку:	70% Ном. мощности 2,0:1 60% Ном. мощности 2,5:1 50% Ном. мощности 3,0:1 40% Ном. мощности 4,0:1 20% Ном. мощности 5,0:1
Усиление:	42 - 48 dB	Время включения	3 с
Неравномерность усиления в диапазоне рабочих частот	±1 dB	Время переключения Tx/Rx	10 мс
Уровень вх. мощности	18±3 dBm	Время переключения Rx/Tx	10 мс
Интермодуляция	менее -32 dB (по отн. к любому тону)	Переключение между любыми фильтрами	2 мс
Негармонические компоненты:	менее -70dB	Система охлаждения:	Воздушная принудительная
Гармоники:	менее -60dB обеспечивается 8-полосным фильтром в следующих полосах: 1,5-2,2 МГц 2,2-3,2 МГц 3,2-4,6 МГц 4,6-6,7 МГц 6,7-9,8 МГц 9,8-14,2 МГц 14,2-20,6 МГц 20,6-30 МГц	Защита от перегрева:	Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита.
Вх/Вых импеданс:	50 Ω	Напряжение питания:	3 фазное, 380 ± 10% V AC, 47 to 63 Hz
Время настройки передатчика	< 1 с	Потребляемая мощность:	менее 24 кВт
		Рабочий цикл:	100% продолжительный, с принудительным воздушным охлаждением
		Рабочий диапазон температур	-10 ... +50 °C
		Габариты:	1 или 2 стандартные 19" стойки (см. габаритный чертеж)
		Вес:	< 300 кг

## ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ И СОСТАВ РА 4000MPF

РА4000MPF обеспечивает следующие органы управления и индикации:

- Индикатор уровня вх. сигнала.
- Состояние тангенты.
- Индикация падающей и отраженной мощности.
- Индикацию подключения антенны.
- Индикацию критических неисправностей.
- Индикацию напряжения питания, тока и неисправности БП.
- Индикацию неисправности сумматора
- Индикацию неисправности для каждого модуля ВЧ усиления 250-500 ватт (номинал).

Вариант одной 19' стойки

