



## PA 500 MF КВ усилитель мощности 500 Вт

PA500 С это твердотельный, недорогой, широкополосный усилитель мощности КВ диапазона, разработанный для работы с программно-конфигурируемыми радиостанциями (SDR, software defined radios) и обеспечения качества сигнала, требуемого для КВ радиостанций в современных системах цифровой радиосвязи. PA500 С содержит стандартные ВЧ модули усиления с высокими параметрами. ВЧ усилитель/Блок питания составляют единый блок, который может использоваться в настольном исполнении или установленный в стойку.

Широкополосное ВЧ усиление с полным отсутствием элементов настройки дает равномерность частотной характеристики, требуемой для системы ALE (Automatic Link Establishment) при работе в КВ диапазоне.

Основными особенностями усилителя являются:

- Встроенный контроллер управления
- LED индикатор
- 2 –уровневая защита от перегрева
- Защита выхода от КЗ и ХХ
- Продолжительный цикл работы при полной мощности
- Высокая надежность при работе в жестких условиях



### Технические характеристики

Диапазон частот:	1,5-30 МГц	КСВ	2:1 – 5:1
Выходная мощность:		Работа на рассогласованную нагрузку:	Снижение вых. мощности: 240Вт при КСВ=2, 180Вт при КСВ =3, 160Вт при КСВ =4, 80Вт при КСВ =5, автономная защита при КЗ или ХХ на выходе
в SSB режиме	пиковая - 400 Вт		
в CW режиме	средняя - 400 Вт		
Усиление:	38 dB		
Неравномерность усиления в диапазоне рабочих частот	±1 dB		
Уровень вх. сигнала	18±3 dBm	Время настройки	3 с
Интермодуляция	менее -34 dB (по отн. к любому тону )	Время переключения Tx/Rx	10 мс
		Время переключения Rx/Tx	10 мс
Негармонические компоненты:	менее - 70dB	Переключение между любыми фильтрами	2 мс
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	Система охлаждения: Защита от перегрева:	Воздушная принудительная Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита, 90-250 VAC, 47-63Hz
		Напряжение питания:	
		Мощность потребления: Рабочий цикл:	Менее 1700 Вт, продолжительный, с принудительным охлаждением
		Рабочий диапазон температур	-10 ... +50 °C
Вх/Вых импеданс:	50 Ω	Габариты:	482(Ш) ×177(В) ×627(Г) мм
		Вес:	27 кг