



> Профессиональная радиосвязь >> КВ усилители мощности >>> PA1000 MPF

PA 1000MPF КВ усилитель мощности 1000 Вт

PA1000MPF это твердотельный, 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.

PA1000MPF 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
- ЖКИ дисплей
- 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:	1.6-30 МГц	КСВ	2:1 – 4:1
Выходная мощность:		Работа на рассогласованную нагрузку:	Снижение вых. мощности, 650 Вт при КСВ=2,0 450 Вт при КСВ =3,0 330 Вт при КСВ =4,0 260 Вт при КСВ =5,0 Автономная защита при КЗ или ХХ
в режиме SSB	пиковая - 1000 Вт		
в режиме CW	средняя - 1000 Вт		
Усиление:	42 dB		
Неравномерность усиления в диапазоне рабочих частот	±1 dB	Время настройки Время переключения Tx/Rx Время переключения Rx/Tx Переключение между любыми фильтрами	3 с 10 мс 10 мс 2 мс
Уровень вх. сигнала	18±3 dBm	Система охлаждения: Защита от перегрева:	Воздушная принудительная Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита.
Интермодуляция	менее -32 dB (по отн. к любому тону)	Напряжение питания:	+48VDC Опция 90-250 VAC, 47-63Hz (внешний блок питания)
Негармонические компоненты:	менее - 70dB	Мощность потребления:	менее 3350 Вт
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	Рабочий цикл:	продолжительный, с принудительным охлаждением
Вх/Вых импеданс:	50 Ω	Рабочий диапазон температур	-10 ... +50 °C
		Габариты:	482(Ш) ×221(В) ×475(Г) мм
		Вес:	29 кг