

PA 1000MF КВ усилитель мощности 1000 Вт

PA1000MF 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.

PA1000MF 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 выходной мощности, Автономная защита при КЗ или ХХ
в режиме SSB	пиковая - 1000 Вт	Время настройки	
в режиме CW	средняя - 1000 Вт	Время переключения Tx/Rx	15 мс
Усиление:	14 dB	Время переключения Rx/Tx	15 мс
Неравномерность		Переключение между любыми фильтрами	15 мс
усиления в диапазоне	±1 dB	Система охлаждения:	Воздушная принудительная
рабочих частот		Защита от перегрева:	Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита.
Уровень вх. сигнала	40 Вт	Напряжение питания:	48 VDC
Интермодуляция	менее -32 dB (по отн. к любому тону)	Ток потребления:	
Негармонические	менее - 70dB	в SSB режиме	Менее 40А
компоненты:		в CW режиме	Менее 70 А
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