



> Профессиональная радиосвязь >> КВ усилители мощности >>> PA500

PA 500 КВ усилитель мощности 500 Вт

PA500 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.

PA500 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

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------|--|
| Рабочий диапазон частот | 1,6-30 МГц | Система охлаждения: | Принудительная вентиляция (по специальному заказу) |
| Выходная мощность: | 500 Вт, пик. и средняя | Защита от перегрева: | Автоматическое управление системой охлаждения, 2-уровневая защита |
| Усиление : | 14dB | Напряжение питания: | 28V DC. |
| Номинальный уровень вх. сигнала | 20Вт | Ток потребления: | менее 40А в SSB режиме и 70А в CW режиме. |
| Интермодуляция: | менее -25dB по отн. к любому тону | Рабочий цикл: | Продолжительны при использовании принудительного воздушного охлаждения |
| Негармонические компоненты | менее - 60dB | Габариты: | 305 × 275 × 200 мм |
| Уровень гармоник: | менее - 50dB | Вес: | 9 кг |
| Вх/Вых импеданс: | 50 Ohm | | |
| Работа на рассогласованную нагрузку: | Обеспечивается при работе на нагрузки с КСВ 2:1 – 4:1 (пониженная выходная мощность), автономная защита при КЗ или ХХ по выходу | | |