



> Профессиональная радиосвязь >> КВ усилители мощности >>> УМ-5К

УМ5000 (УМ-5К) КВ усилитель мощности 5000 Вт

Разработанный для работы с любым КВ трансивером, усилитель мощности УМ5000 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.

УМ5000 является универсальным прибором обеспечивая автоматический выбор внутренней конфигурации и коэффициента усиления в зависимости от уровня входного сигнала. ВЧ



Блок контроля

Блоки УМ 1,5 кВт

Сумматор

Источники питания

Технические характеристики

Диапазон частот:	1,5-30 МГц	КСВ:	до 5:1
Вых. мощность:	5000 Вт Пиковая и Средняя и 3 градации мощности- 5 кВт, 1,5кВт и 500Вт	Работа на рассогласованную нагрузку: (Мощность/КСВ)	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:	49 dB	Время включения:	2 с
Неравномерность усиления в диапазоне рабочих частот :	±1 dB	Время безотказной работы:	10 000 ч (расчетное)
Уровень вх.Мощности:	18±3 dBm	Время переключения между любыми фильтрами:	20 мс
Интермодуляция:	менее -32 dB (по отношению к любому тону)	Система охлаждения:	Воздушная принудительная
Негармонические компоненты:	менее - 70dB	Защита от перегрева:	Автоматическое управление системой охлаждения, 2-х уровневая защита,
Гармоники:	менее - 60dB	Напряжение питания:	3 фазы 380 В +10%, минус 15%, переменного тока, 47-63 Гц
	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	Потребляемая мощность:	< 16 кВт
Вх/Вых импеданс:	50 Ω	Рабочий цикл:	100% продолжительный, с принудительным воздушным охлаждением
		Рабочий диапазон температур:	-30 ... +55 °C
		Влажность:	98%@35°C
		Габариты:	600x600x1550мм (без амортизаторов)
		Вес:	< 330 кг (без упаковки)

УМ5000 обеспечивает следующие органы управления и индикации:

- Индикацию уровня вх. сигнала.
- Индикацию состояния тангенты.
- Индикация падающей и отраженной мощности.
- Индикацию блокировки антенны.
- Индикацию критических неисправностей.
- Индикацию напряжения питания, тока и неисправности БП.
- Индикацию неисправности сумматора.
- Индикацию неисправности для каждого усилительного модуля.