

КВ Усилители мощности CODAN 3061 и 3062, 500 Вт и 1кВт

КВ Усилители мощности CODAN разработаны специально для использования в системе с трансиверами NGT и представляют надежное и экономически эффективное решение связи на больших расстояниях и в условиях сильных помех. КВ Усилители мощности моделей CODAN 3061 и CODAN 3062 обеспечивают пиковую выходную мощность соответственно 500 Вт и 1000 Вт и применяются как для систем с голосовой связью, так и для систем с передачей различных видов данных.



Основные особенности

Сопряжение с трансивером CODAN NGT

Трансивер CODAN NGT SR обеспечивает простой и удобный интерфейс управления работой усилителя мощности. В случае сбоя в работе на дисплее NGT SR автоматически появится соответствующее извещение о неисправности. Усилители мощности CODAN автоматически переключаются в режим ожидания, когда они не используются или же если сопряженный кв трансивер CODAN NGT выключен.

Непрерывный режим работы

КВ Усилители мощности рассчитаны на 100% цикл нагрузки как в голосовом режиме, так и в режиме передачи данных.

Высокая эффективность

Регулируемый источник питания, используемый в выходном каскаде КВ усилителя мощности, обеспечивает максимальную эффективность коротковолнового усилителя мощности и снижает его нагрев. Это достигается путем регулировки напряжения питания в зависимости от текущей нагрузки и модуляции.

Защита и резервирование

КВ Усилители мощности CODAN полностью защищены от перегрузки и перегрева радиатора. Они работают при КСВ не более 3:1 с пониженной выходной мощностью. При превышении КСВ или рабочей температуры усилитель переключается в байпасный режим в целях предотвращения повреждений. В байпасном режиме в качестве резерва работает полная выходная мощность сопряженного трансивера NGT SR, обеспечивая работу станции в эфире.

Сопряжение с антенным тюнером

КВ Усилители мощности CODAN имеют возможность сопряжения с внешним антенным тюнером или соединительным устройством. Сопряженный трансивер CODAN NGT SR автоматически осуществляет настройку при выборе новой рабочей частоты. Настройка происходит при низком уровне мощности, после завершения настройки включается высокий уровень мощности.

Индикаторы на передней панели

Индикаторы, расположенные на передней панели усилителя, обеспечивают полный контроль за возможными аварийными состояниями, включая внутренние неисправности, КСВ и уровень температуры. Светодиодная гистограмма отображает текущий уровень выходной мощности или тока питания.

Охлаждение усилителя

КВ Усилители мощности CODAN оснащены большим радиатором с вентилятором, охлаждающим воздух. Применяемые вентиляторы чрезвычайно надежны и прочны, так как контролируются термостатом и работают на двух скоростях в зависимости от температуры радиатора.

Установка в монтажной стойке

КВ Усилители мощности обеих моделей CODAN и поставляемые с ними блоки питания предназначены для использования в 19" монтажной стойке и имеют высоту 5RU. Благодаря расположению вытяжки воздуха на передней панели, усилитель может быть установлен в 19" стойке любого типа и конфигурации.

Техническая спецификация

Выходная мощность	
Модель 3061 Модель 3062	500 Вт пик ± 1 дБ, 300 Вт в среднем 1 кВт пик ± 1 дБ, 600 Вт в среднем
Частотный диапазон	1.6 - 30 МГц
Входное/выходное сопротивление	50 Ом
Рабочая температура	-10°C - +60°C
Цикл нагрузки	100%: обычная речь во всем температурном диапазоне 100%: во всех режимах работы при температуре окружающей среды до 45°C
Напряжение питания	100 - 240 В AC $\pm 10\%$, 50/60 Гц однофазовое
Потребляемая мощность	
Модель CODAN 3061 Модель CODAN 3062	800 ВА (в двухтоновом режиме), 900 ВА максимум 1.6 кВА (в двухтоновом режиме), 1.8 кВА максимум
Защита	Защита при любых условиях нагрузки Включение байпасного перехода на 125 Вт (пик) от трансивера при превышении КСВ, температуры радиатора и внутренних неисправностях
Паразитные излучения и гармоники	Не менее 60 дБ ниже пика
Искажение интермодуляционных продуктов	Не менее 32 дБ ниже пика
Охлаждение	Обдув вентилятором Воздух подается через вытяжку на передней панели Термостатический контроль и две скорости вентиляции
Размеры	КВ Усилитель (5RU 19" стойка): 22.2 x 48.3 x 41.0 см (В, Ш, Г) Блок питания (5RU 19" стойка): 22.2 x 48.3 x 41.0 см (В, Ш, Г)
Вес	
Модель CODAN 3061 Модель CODAN 3062	КВ Усилитель: 15.4 кг, Блок питания: 6.7 кг КВ Усилитель: 23.6 кг, Блок питания: 10.0 кг

КВ Усилитель Мощности | 500 Ватт | 1 кВт

http://hf-ssb-transceiver.at-communication.com/codan/hf_ssb_power_amplifiers.html