

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

3061 (500 Вт)



CODAN
COMMUNICATIONS



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывный режим работы
- Высокая эффективность
- Защита и резервирование
- Сопряжение с антенным тюнером
- Индикаторы на передней панели
- Охлаждение усилителя
- Установка в монтажной стойке

Усилители мощности Codan представляют надежное и экономически эффективно решение связи, и специально предназначены для использования с нашими трансиверами. 3061 обеспечивает пиковую выходную мощность 500 Вт, и применяется, как для систем с голосовой связью, так и для передачи данных.

СОПРЯЖЕНИЕ С ТРАНСИВЕРОМ

Трансиверы Sentry-H 6120-BM и Envoy от Codan предлагают пользователям простой интерфейс контроля и управления работой усилителя мощности. В случае сбоя в работе на дисплее трансивера автоматически появится соответствующее извещение для пользователя. Усилители автоматически переключаются в режим ожидания, когда они не используются или если сопряженный трансивер выключен.

НЕПРЕРЫВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Усилители рассчитаны на 100% непрерывную работу во всех режимах, как в голосовом режиме, так и в режиме передачи данных.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Регулируемые источники питания, используемые в выходном каскаде КВ-усилителя мощности, обеспечивают максимальную эффективность усилителей, и снижает их нагрев. Это достигается путем регулировки напряжения питания на ВЧ-транзисторах в зависимости от текущей нагрузки и модуляции.

ЗАЩИТА И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Усилители мощности Codan полностью защищены от всех режимов нагрузки и перегрева радиатора. Они работают при КСВ не более 3:1 с пониженной выходной мощностью. При превышении КСВ или перегреве усилители переключаются в безопасный режим в целях предотвращения необратимых повреждений. В безопасном режиме в качестве резерва работает полная выходная мощность сопряженного трансивера, обеспечивая работу станции в рабочем состоянии и в эфире.

СОПРЯЖЕНИЕ С АНТЕННЫМ ТЮНЕРОМ

Усилители могут сопрягаться с внешним антенным тюнером или соединительным устройством. Сопряженный трансивер автоматически выполняет настройку при выборе новой рабочей частоты.

Настройка выполняется при низком уровне мощности, после завершения настройки включается высокий уровень мощности.

ИНДИКАТОРЫ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

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

ОХЛАЖДЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

Усилители оснащены большим радиатором с системой принудительного воздушного охлаждения в виде вентилятора. Применяемые вентиляторы надежны и прочны, так как контролируются термостатом и работают на двух скоростях в зависимости от температуры радиатора.

УСТАНОВКА В МОНТАЖНОЙ СТОЙКЕ

Усилители и поставляемые с ними блоки питания устанавливаются 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.

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ

3061 (500 Вт)



CODAN
COMMUNICATIONS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимые трансиверы	Envoy X1 Envoy X2 Sentry-H 6120-BM
РЧ-выход	500 Вт PEP ± 1 дБ, в среднем 300 Вт
Диапазон частот	от 1,6 до 30 МГц
Входное / выходное сопротивление	50 Ω
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +60°C
Рабочий цикл	100% Голосовой режим по всему диапазону температур 100% все режимы до максимальной окружающей температуры 45°C
Источник питания	От 100 до 240 В переменного тока $\pm 10\%$, 50/60 Гц однофазный
Потребляемая мощность	800 ВА (в двухтоновом режиме), максимум 900 ВА
Защита	Безопасен при любых условиях нагрузки Включение обхода на 125 Вт PEP от трансивера при превышении КСВ, температуры радиатора или внутренних неисправностях
Побочные и гармонические излучения	Не менее 60 дБ ниже пика
Интермодуляционные искажения	Не менее 32 дБ ниже пика
Охлаждение	Вытяжка на передней панели вентилятора Термостатический контроль и две скорости вентиляции
Размер	Усилитель (стойка 5RU 19"): 22,2 см В x 48,3 см Ш x 41,0 см Г Блок питания (стойка 5RU 19"): 22,2 см В x 48,3 см Ш x 41,0 см Г
Вес	Усилитель 15,4 кг, блок питания 6,7 кг
Сертификаты и утверждения типового образца	Австралийский стандарт C-tick AS/NZS 4770:2000 Электробезопасность AS/NZS 60950 – EN 60950 Соответствие CE

Указанные значения являются характерными. Описание и технические характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления или обязательств.