



- **Amplificador lineal con refrigeración líquida**
- **Cobertura continua de 1,5-30 MHz**
- **Ciclo de operación continuo (100 %) 1 kW o 500 W**
- **USB, LSB (SSB), CW, CF, (filtro personalizado) AM, ISB (datos)**
- **Voz digital y voz digital segura**
- **Opciones de establecimiento automático de enlace (ALE) 2G y 3G**
- **Opción ARINC ICAO Anexo 10 llamada selectiva (Selcall) aeronáutica**
- **Operación inalámbrica vía dispositivos iOS, Android y Windows**
- **Conectividad IP (ED-137C)**

El transmisor de HF de alta potencia Barrett 4075 es una solución de comunicaciones que se instala en un rack y ha sido desarrollada para aplicaciones de estación base en grandes redes de HF. Puede suministrarse en versiones de 1 kW y 500 W. El transmisor se suministra como conjunto completo con excitador, fuente de alimentación, amplificador de potencia, cables de interconexión y todo lo necesario para la instalación en rack.

El amplificador lineal 4075 está diseñado y fabricado para comunicaciones modernas con un uso considerable de datos, lo que hace que el equipo funcione en ciclos de servicio intensivo durante largos periodos de tiempo. El diseño excepcional con refrigeración líquida aumenta la eficacia de refrigeración, lo que da lugar a un menor deterioro del sistema debido al sobrecalentamiento en etapas de potencia, aumentando la vida de servicio del equipo en general. El amplificador instalado en un rack compacto, junto con la fuente de alimentación, ocupa solamente 5U de espacio en le armario.

Un interfaz flexible de entrada/salida y la retroalimentación ALC analógica proporcionan al transceptor/excitador pleno control sobre la potencia de salida final. Los controles electrónicos inteligentes protegen al 4075 de la sobrecarga de entrada y salida al tiempo que proporcionan una alerta temprana compleja para la monitorización del sistema y registro de eventos. Hay también disponibles puertos auxiliares que pueden personalizarse para un mejor control del sistema.



AMPLIFICADOR LINEAL DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDA

Los sistemas Barrett 4075 de alta potencia de 1kW y 500W están disponibles en racks de 19" de 20RU y 39RU con una profundidad de 700 mm. El transmisor HF 4075 de 500W también está disponible en una caja resistente y transportable de montaje en rack de 19" de 9RU.

Los paquetes se envían como una unidad completa que incluye kits de montaje en bastidor, placas ciegas y todos los cables y hardware necesarios listos para funcionar. Para obtener detalles completos del paquete, incluidos los números de pieza, descargue el catálogo de sistemas de nuestro sitio web.

Transmisor 4075 de 1kW en bastidor de 20RU de 19"

500W 4075 Transportable Transmisor en 9RU 19" caja de montaje en bastidor





Especificaciones generales

| | |
|--------------------------------|--|
| Cobertura de frecuencia | 1,5 MHz a 30 MHz |
| Capacidad del canal | 1000 con transceptor 4050 HF |
| Modos | J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - CF (filtro personalizado) - ISB (opción de datos) |
| Potencia de salida | 1000 W PEP o 500 W PEP |
| Ciclo de trabajo | 100 %, PEP, CW continuas |
| Excitador | Transceptor 4050 HF SDR |

Especificaciones del amplificador lineal del 4075

| | |
|---|---|
| Potencia de salida de CW | 1 kW o 500 W \pm 1,5 dB |
| Ganancia de potencia | 25 dB |
| Armónicos y espúreos | Menos de -55 dB |
| Voltaje ALC (salida) | 0 ~ 3 V |
| Tipo de filtro | LPF de 7 bandas |
| Requisitos de potencia | 50 V cc @ 60 A, 24 V cc @ 2,5 A máx |
| Altura del rack | 5RU, instalación en rack de 19 pulgadas (amplificador y fuente de alimentación de 50 V solamente) |
| Peso | 35 kg (77 lbs) |
| Refrigeración | Refrigeración líquida, mezcla de propilenglicol y agua |
| Temperatura | Operativa -10 °C a +50 °C Almacenamiento -40 °C a +85 °C |
| Humedad | 95 % relativa, sin condensación |
| Altitud | 3000 m por encima del nivel del mar (no aerotransportada), transporte 9000 m |
| Protección de sobremarcha de entrada | +6 dBm máx |
| Protección de VSWR de salida | 3:1 nominal en todas las magnitudes y fases |
| Protección de sobrecarga térmica | 85 °C |
| Registro de fallos | Eventos del sistema e informes de error |

Configuración típica del transmisor 4075

- ➊ 4075 Amplificador lineal (1kW)
- ➋ Transceptor/excitador SDR de HF 4050
- ➌ 4075 Fuente de alimentación de 50 VCC
- ➍ 4022 Fuente de alimentación CA/CC/cargador de batería
- ➎ 4075 Unidad de distribución de energía CA

Las especificaciones son típicas. Las especificaciones y descripciones del equipo están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación.