

SERIE RF-5833H

Amplificadores de potencia HF/VHF de 150 vatios

Los amplificadores de potencia de 150 vatios L3Harris (PAs) aumentan la salida de sus respectivos transmisores-receptores a 150 vatios PEP/promedio en la parte HF del rango de frecuencia (1,6 a 29,99999 MHz) y 60 vatios PEP/promedio para la parte VHF (30 a 59,99999 MHz). El RF-5833H se utiliza con las radios RF-7800H-MP, RF-5800H-MP, AN/PRC-150(C) y AN/PRC-160(V). El RF-7800H-MP o AN/PRC-160 requiere el uso del adaptador RF-7800H-AD150 (se pide por separado) para facilitar el montaje en los RF-5833H-PA.



RF-5833H



ADAPTADOR

Los amplificadores de potencia de la serie RF-5833H funcionan en aplicaciones que requieren comunicaciones de potencia media y alcance medio. Estas incluyen instalaciones móviles, de botes o estaciones base para comunicaciones de voz y datos HF-SSB y VHF-FM de uso general.

La cobertura continua se proporciona en el rango de 1,6 a 60 MHz. Hay salidas independientes disponibles para configuraciones de antena HF y VHF separadas.

La sección de amplificación de amplificación del PA es un diseño de banda ancha que no requiere sintonización ni ajuste. Cuando se utiliza con los acopladores de antena de las series RF-5382H y RF-382A, la potencia desalida coincide automáticamente con la antena especificada y no requiere procedimientos especiales del operador.

Las características de autocomprobación integradas permiten a los operadores o al personal de mantenimiento verificar el rendimiento de T/R y del amplificador de potencia asociado hasta el nivel del módulo. Las condiciones de falla se indican en la pantalla del panel frontal de la radio.

La salida de potencia se puede ajustar a través del panel frontal del transceptor o del control remoto.

El RF-5833H-PA002 y el PA004 incluyen un preselector/postselector RF-5245 integrado para entornos ubicados en el mismo lugar.

El diseño y los materiales robustos de estos PA garantizan un alto rendimiento y confiabilidad continuos en los entornos más severos.



SOLUCIÓN VERSÁTIL PARA OPERACIONES VEHICULARES, MARÍTIMAS O EN PARADA

BENEFICIOS CLAVE

- > **Rendimiento confiable en cualquier lugar:**
La serie RF-5833H fue diseñada para condiciones hostiles y garantiza operaciones consistentes y confiables en entornos extremos
- > **Funcionamiento sin problemas:**
Características como el ajuste automático de antena y la ausencia de sintonización manual simplifican el uso, lo que reduce el tiempo de configuración y el esfuerzo del operador
- > **Comunicación versátil:**
Ofrece cobertura continua de 1,6 a 60 MHz con salidas independientes para HF y VHF, lo que lo hace adecuado para aplicaciones vehiculares, marítimas y de estación base
- > **Durabilidad mejorada:**
El diseño de estado sólido, la fabricación modular y los componentes resistentes ofrecen una confiabilidad incomparable en escenarios exigentes que requieren desconectar las radios

ESPECIFICACIONES	
Dimensiones	RF-5833H-PA001: 16,8 cm de alto × 26,4 cm de ancho × 39,4 cm de profundidad (6,6 in de alto × 10,4 in de ancho × 15,5 in de profundidad) RF-5833H-PA002: 16,8 cm de alto × 32,5 cm de ancho × 43,4 cm de profundidad (6,6 in de alto × 12,8 in de ancho × 15,5 cm de profundidad)
Peso	12 kg (27 lb)

GENERAL	
Rango de frecuencias	1,60000 a 59,99999 MHz
Modos de operación	J3E (banda lateral única, superior o inferior, telefonía con onda portadora suprimida); H3E (banda lateral única AM compatible más telefonía con onda portadora completa); F3E (teléfono FM) AIA, J2A, seleccionable (CW compatible)
Impedancia de entrada/salida de RF	50 ohmios (nominal), no equilibrada
Salida de RF	Impedancia de carga nominal de 50 ohmios no equilibrada Conector HF: Tipo N Conector VHF: Tipo BNC
Entrada de potencia	+28,0 VCC a 20 A, máximo
Rango de temperatura	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

AMBIENTAL	
Choque/vibración	MIL-STD-810E
Fuga	MIL-STD-810E (1 metro de profundidad para amplificador de potencia sin ventilador de enfriamiento)
Humedad	MIL-STD-810E (0 a 95 %)

AMPLIFICADOR DE POTENCIA	
Potencia de salida	150 vatios PEP/promedio en 50 ohmios ±1 dB (1,6 MHz a 29,99999 MHz) 60 vatios PEP/promedio en 50 ohmios (30,0 MHz a 59,99999)
Requisitos de la unidad de RF	100 mW (+20 dBm) nominales
Distorsión de intermodulación	-25 dB de cualquiera de los tonos de un envolvente de dos tonos a 150 vatios PEP
Salida armónica	-45 dBc por debajo de 150 vatios PEP

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN	
RF-5833H-PA001	Amplificador de potencia de 150 vatios
RF-5833H-PA002	Amplificador de potencia de 150 vatios con preselector/postselector integrado (25 dB)
RF-5833H-PA003	Amplificador de potencia de 150 vatios con filtro de paso bajo
RF-5833H-PA004	Amplificador de potencia de 150 vatios con filtro de paso bajo y preselector/postselector integrado (25 dB)

ACCESORIOS	
RF-7800H-AD150	Adaptador RF-7800H-MP para amplificador de potencia RF-5833H de 150 vatios
RF-5382H	Acoplador de antena de sintonización rápida de 150 vatios
RF-382A	Acoplador de antena de sintonización rápida de 400 vatios
RF-5073VSM	Montaje antivibración vehicular
RF-5833H-SK001	Kit de repuestos en el sitio para el RF-5833H-PA001
RF-5833H-SK002	Kit de repuestos en el sitio para el RF-5833H-PA002
RF-5051PS	Fuente de alimentación
RF-5245	Opción de preselector/postselector para RF-5833H-PA001
10497-0360-01	Opción de kit de filtro de paso bajo para RF-5833H-PA001
10497-0870-01	Kit de bloqueo de seguridad
10535-0720	Cable de control de RF-5833H a RF-7800H-AD150/RF-5800H/AN/PRC-150
10181-9824	Cable coaxial de RF de RF-5833H a RF-7800H-MP/RF-5800H/AN/PRC-150
10181-9826	Cable de alimentación de CC para vehículo RF-5833H
10497-5036-01	Cable de RF-5833H a audio
10181-9833	Cable de alimentación de CC de RF-5833H a RF-5051PS

SISTEMAS	
RF-7800H-V001¹	Adaptador para vehículos de 150 vatios
RF-7800H-V004¹	Adaptador para vehículos de 150 vatios con colocación y filtro de paso bajo
RF-7800H-B001¹	Adaptador de estación base de 150 vatios
RF-7800H-B004¹	Adaptador de estación base de 150 vatios con colocación y filtro de paso bajo
RF-7800H-TM001¹	Adaptador de caja de transporte mini de 150 vatios
RF-7800H-TM004¹	Adaptador de caja de transporte mini de 150 vatios con colocación y filtro de paso bajo

¹Los sistemas RF-7800H enumerados incluyen el adaptador RF-7800H-AD150

Serie RF-5833H

© 2025 L3Harris Technologies, Inc. | 03/2025 L28568

SIN CONTROLES DE EXPORTACIÓN: ESTE DOCUMENTO CONSISTE EN INFORMACIÓN QUE NO SE DEFINE COMO DATOS TÉCNICOS CONTROLADOS EN VIRTUD DE LA PARTE 120.33 DEL ITAR NI COMO TECNOLOGÍA EN VIRTUD DE LA PARTE 772 DEL EAR.

L3Harris Technologies es el disruptor de confianza en la industria de defensa. Con las necesidades críticas de los clientes siempre en mente, nuestros empleados ofrecen soluciones tecnológicas integrales que conectan el aire, la tierra, el mar y los ciberdominios con el fin de salvaguardar la seguridad nacional. Visite [L3Harris.com](https://www.l3harris.com) para obtener más información.



1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919

[L3Harris.com](https://www.l3harris.com)