



**L3HARRIS™**  
FAST. FORWARD.

## **L3HARRIS RF-5833H**

### **Серія 150 Вт підсилювачів потужності для КХ/УКХ радіостанцій**



Серія підсилювачів RF-5833H збільшує вихідну потужність радіостанції до 150 Вт в КХ діапазоні частот (від 1.6 до 29.99999 МГц) та до 60 Вт в УКХ діапазоні частот (від 30 до 59.99999 МГц). Підсилювачі потужності RF-5833H сумісні з радіостанціями RF-7800H-MP, RF-5800H-MP та AN/PRC-150(C). Для підключення радіостанції RF-7800H-MP до підсилювача потужності RF-5833H-PA використовується адаптер RF-7800H-AD150 (стандартною комплектацією не передбачено, замовляється окремо). Серія RF-5833H відноситься до класу підсилювачів середньої потужності і використовується для організації зв'язку на середніх відстанях. Вони призначені для встановлення на транспортних засобах, кораблях, стаціонарних вузлах або в транспортних кейсах (в залежності від варіантів виконання) і забезпечують телефонію та передачу даних у КХ (HF-SSB) та УКХ (VHF-FM) діапазоні.

Діапазон робочих частот від 1.6 до 60 МГц. Два незалежні виходи для підключення антен різної конфігурації КХ та УКХ. Підсилювач потужності підтримує широкосмуговий режим роботи, який не вимагає додаткових налаштувань та корегувань. При роботі з пристроями узгодження антени RF-5382H або RF-382A вхідний опір антени автоматично узгоджується з вихідним опором підсилювача без участі оператора. Вбудована функція внутрішнього самотестування дозволяє оператору повністю перевірити на модульному рівні трансивер і підключений до нього підсилювач. Виявлені помилки будуть відображені на дисплеї трансивера. Вихідну потужність можна регулювати через меню підключеної радіостанції або віддаленого управління. Підсилювачі модифікації RF-5833H-PA002 та PA004 мають вбудований пре/постселектор RF-5245 для додаткової фільтрації взаємних завад при сумісній роботі кількох радіостанцій поряд. Надійна конструкція підсилювача гарантує довготривалу і високопродуктивну роботу в найбільш важких умовах.



#### **ПЕРЕВАГА**

> Має моноблочну конструкцію з матеріалів, розрахованих на забезпечення максимального рівня надійності. При необхідності роботи радіостанції в переносному варіанті реалізовано швидке від'єднання трансивера від підсилювача

#### ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-5833H
Діапазон частот	1.60000 до 59.99999 МГц
Клас випромінювання	J3E, H3E, F3E, A1A, J2A
Вхідний опір антени	50 Ом, несиметричний
Антенний вихід	50 Ом KX — роз'єм N-типу UKX — роз'єм BNC
КСХ	Менше 3.0
Максимальна споживана потужність	560 Вт

#### ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	RF-5833H-PA001 - 264 x 394 x 168 мм RF-5833H-PA002 - 325 x 394 x 168 мм
Маса	~12 кг
Живлення	28 В постійного струму, до 20 А

#### ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Метод тестування	Відповідно до MIL-STD-810E
Занурення	До 1 м
Робоча температура	Від -40°C до +70°C

#### ПІДСИЛЮВАЧ ПОТУЖНОСТІ

Вихідна потужність	150 Вт $\pm$ 1 дБ (від 1.6 МГц до 29.99999 МГц) 60 Вт (від 30.0МГц до 59.99999 МГц)
Рівень вхідного сигналу	100 мВт (+20 дБм)
Інтермодуляційні спотворення	-25 дБ
Рівень гармонік	-45 дБн

#### ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ ТА КАБЕЛІ

RF-7800H-AD150	Адаптер для підключення радіостанції RF-7800H-MP до 150 Вт підсилювача RF-5833H
RF-5382H	150 Вт пристрій узгодження антени
RF-382A	400 Вт пристрій узгодження антени
RF-5073VSM	Автомобільна амортизаційна платформа
RF-5833H-SK001	Набір запчастин та комплектуючих до RF-5833H-PA001
RF-5833H-SK002	Набір запчастин та комплектуючих до RF-5833H-PA002
RF-5051PS	Блок живлення
RF-5245	Пре\постселектор для RF-5833H-PA001
10497-0360-01	Фільтр низьких частот для RF-5833H-PA001
10497-0870-01	Набір для контрування
10535-0720	Кабель управління від RF-5833H до RF-7800H-AD150/RF-5800H
10181-9824	Коаксіальний кабель від RF-5833H до RF-7800H-MP/RF-5800H
10181-9826	Аудіокабель для RF-5833H
10181-9833	Кабель живлення від RF-5833H до RF-5051PS

Надана інформація не підпадає під правила експортного контролю

L3Harris Technologies – професійний інноватор у галузі аерокосмічних та оборонних технологій, що надає готові рішення, які відповідають потребам клієнтів. Компанія розробляє і використовує передові оборонні та комерційні технології для застосування у повітряному, земному, морському, космічному та кібер просторі.



1025 W. NASA Boulevard  
Melbourne, FL 32919