

Smart

by

biaselectronics

Amplificatore RF di potenza - 28V – 300W – 27 Mhz



Caratteristiche principali

- Dimensioni molto ridotte
- Elevata potenza
- Elevata qualità della radio a "standard Bias"
- Ventilazione forzata
- Protezione termica
- Flessibilità
- Esteticamente gradevole

Dati tecnici

- Frequenza: 26÷28 Mhz
- Modi: AM/FM-SSB
- Alta/bassa potenza (LOW/HIGH)
- Guadagno in potenza a 28 VDC: 300 W RF OUTPUT con 8 Watt di pilotaggio in AM/FM e 470 Watt PeP RF OUTPUT in SSB con 32 Watt PeP di pilotaggio
- Ventilazione forzata a velocità variabile
- Presa per comando a distanza
- Possibilità di configurare internamente la potenza di pilotaggio a 12 e 15Watt (dip switches)
- Configurazione circuitale: Push Pull
- Classe di lavoro: AB
- Reiezione armoniche: -55 dB
- ROS di ingresso: minore di 1,2:1
- Commutazione: automatica ed istantanea in AM/FM e ritardata al rilascio in SSB
- Alimentazione: 20÷28 VDC – 20 A
- Componenti RF: 2xMRF422 Macom
- Protezioni: contro inversione di polarità, contro il superamento dei 30 VDC di alimentazione e contro il surriscaldamento del dissipatore (55°C)
- Dimensioni: 103x80x300 mm
- Peso:2.3 Kg

Descrizione

Lo Smart è un nuovo amplificatore CB frutto dell'esperienza dell'A305 vero best-seller nel area di mercato dei camionisti. Pur mantenendo la stessa potenza nominale di uscita,rispetto al "progenitore" , lo Smart ha alcune interessanti innovazioni.

La prima cosa che salta agli occhi sono le dimensioni assai ridotte e studiate per sfruttare al meglio gli spazi sempre più ridotti che ci sono oggi nell'abitacolo dei camion, oltre che di facilitarne l'occultabilità . L'affidabilità non viene però affatto sacrificata, anzi....con una potente ventilazione ed un termostato (55°C) si può modulare in tranquillità anche per periodi prolungati. E' comunque vitale che l'apparecchio possa scambiare il calore con l'ambiente esterno pena continue interruzioni e rapido decadimento delle prestazioni.Ovviamente antenne, cavi e masse devono essere in perfetta efficienza. Allo scopo di ridurre il rumore della ventola abbiamo adottato la soluzione di ridurre la velocità durante la ricezione mentre ovviamente in trasmissione, e nel caso di stand-by forzato per intervento del termostato, la velocità è massima.

La potenza è di tutto rispetto. Con i suoi 300 Watt di portante ed 470 Watt PeP lo Smart garantisce un segnale forte e ben comprensibile. Rispetto all'A305 c'è anche un lieve aumento della potenza di picco a tutto vantaggio della qualità della radio.

Così come per l'A305 la potenza di pilotaggio nominale è sufficientemente elevata da non creare grossi problemi con gli apparati "modificati" oggi assai diffusi in e che sono caratterizzati dall'aver la cosiddetta "portate controllata". A tali riguardo occorre sottolineare che la questione del pilotaggio è **assai importante**. Non è pensabile di predisporre un amplificatore per un pilotaggio di 8 watt (per esempio) e poi usarlo con 12 Watt . 12 Watt sono il 50% in più.....

Va anche precisato che è vitale considerare come pilotaggio nominale (da predisporre nel lineare) **la massima potenza media che il baracchino fornisce sotto modulazione**. Quello che normalmente si legge sui wattmetri normali sotto modulazione è comunque potenza "media" non PeP !!!!

Nel caso di dubbi contattateci.

Lo Smart esibisce un guadagno in potenza superiore all'A305 tant'è che raggiunge la massima potenza già con 8 Watt. E' tuttavia assai semplice aumentare la potenza massima ammessa come pilotaggio a 12 e 15 Watt impostando opportunamente i dip-switches predisposti all'interno dell'amplificatore.

L'operazione deve essere fatta da personale assolutamente qualificato e preferibilmente sotto la nostra diretta consulenza.

Infine lo Smart è anche più curato esteticamente con un frontalino "a colori" sicuramente più gradevole della solita serigrafia monocromatica.

Sul retro dell'apparecchio c'è un connettore per il comando a distanza che è compatibile con quello in uso nelle ultime versioni di A305. Telecomando e relativo cavo sono opzionali ed ordinabili a parte. Perché il comando a distanza possa funzionare correttamente occorre lasciare gli interruttori sul frontale dell'amplificatore in posizione opportuna, ovvero:

- On/Off su On
- High/Low su High
- Am-Fm/SSB su Am-Fm

L'apparecchio è protetto contro le inversioni di polarità e contro il superamento dei 30 VDC di alimentazione.

Nel caso di simili eventi si avrà sicuramente la bruciatura del fusibile di protezione che deve essere sostituito con uno di pari portata. Si può anche avere la bruciatura definitiva del diodo di protezione che dovrà essere sostituito con uno equivalente. L'operazione deve essere eseguita da personale qualificato.

L'amplificatore ha un assorbimento di corrente significativo. Per avere le migliori prestazioni si raccomanda di collegare lo Smart direttamente alla batteria (positivo e negativo) utilizzando cavi di adeguata sezione (10÷16 mm²).

Lo Smart esibisce le migliori prestazioni con le antenne Avanti e Wilson.

Garanzia

Occorre evitare assolutamente di accendere l'apparato senza avere prima connesso l'antenna in quanto ciò può comportare la rottura dei transistor finali di potenza.

In linea generale, per la suddetta ragione, **tali componenti non sono coperti da garanzia.**

Nel caso di malfunzionamento sarà opportuno contattare prima i nostri uffici allo 0549-999408 e se necessario inviare l'apparecchio corredato della documentazione che ne certifichi la data di acquisto. La garanzia è di 12 mesi a partire dalla data di acquisto e copre solamente i difetti di fabbricazione.

Le spese di trasporto da e per il cliente sono a carico dello stesso. **L'apparecchio è sigillato con delle etichette speciali la cui rimozione provoca il decadimento immediato della garanzia.**

Progettato, prodotto e distribuito da:

BIAS s.a. – Strada del Lavoro 119 sub2 – Zona Industriale Gualdicciolo
47892 – Chiesanuova – Repubblica di San Marino
Tel: 0549-999408 – Fax: 0549-999431 – e-mail: info@bias.sm - sito: www.bias.sm