

PART LIST

Attivi

D1 = D2 = 1N4148
D3 = D4 = D5 = 1N4002
D6 = Zener 30 V - 5 W
T1 = BC107
T2 = BC109C
T3 = BD175
T4 = T5 = MRF464

Resistivi

R1 = 1,2 KOhm - 1/4 W
R2 = 1,2 KOhm - 1 W
R3 = 22 KOhm - 1/4 W
R4 = 27 Ohm - 1/2 W
R5 = Trimmer 4,7 KOhm
R6 = 27 KOhm - 1/4 W
R7 = 82 Ohm - 2 W
R8 = 120 Ohm - 2 W
R9 = R10 = 820 Ohm - 1/2 W
R11 = R2
R12 = R13 = 5,6 Ohm - 1/2 W
R14 = R15 = 120 Ohm - 2 W
R16 = 5,6 Ohm - 2 W

Capacitivi

(Se non diversamente indicato intendesi ceramici a disco)

C1 = 18 pF - 500 V
C2 = 10 nF - 50 V
C3 = 100 microF - 25 V El. Vert.
C4 = 10 microF - 35 V El. Vert.
C5 = 470 microF - 16 V El. Vert.
C6 = C7 = C8 = C2
C9 = 150 pF - 500 V NPO
C10 = C11 = 100 nF - 50 V
C12 = 10 nF - 500 V
C13 = Compensatore a mica 450 pF max.

C14 = 470 microF - 35 V El. Assiale
C15 = C16 = C17 = C2

Varie

L1 = VK200
L2 = 5 spire filo Cu/Ag Ø 1,5 - Ø₁ = 10
F = Fusibile 5x20 - 15 A

GARANZIA

L'apparecchio, escluso i transistor RF di potenza, è coperto da garanzia per un periodo di sei mesi a decorrere dal giorno di acquisto.

Durante tale periodo la revisione sarà a carico della BIAS ELECTRONICS per quanto concerne i componenti difettosi (manodopera e spese di spedizione a carico del cliente) a condizione che l'apparecchio:

- 1) Non abbia subito alcun danno per urti, immersioni, ecc.
- 2) Non sia stato smontato o in alcun modo manomesso.
- 3) Sia stato usato in modo corretto.

Quando fosse necessario effettuare una revisione, spedire l'apparecchio direttamente alla **BIAS S.A.** via 3 Settembre, 67/270 - 47031 DOGANNA R.S.M. usando per la spedizione l'imballaggio originale.

In ogni caso allegare l'accluso buono di garanzia dopo averlo debitamente compilato.

N.B. - Affinchè possiate usufruire della garanzia inviate entro 3 giorni dall'acquisto il tagliando di garanzia debitamente compilato.

La BIAS ELECTRONICS si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento, alle proprie apparecchiature, le modifiche che ritiene più opportune.

BIAS

ELECTRONICS

BIAS

S.A. Progettazione e Costruzioni Elettroniche

Via 3 Settembre, 67/270 - Tel. (0541) 905328

Telex 479 BIAS SO - 47031 DOGANNA - R.S.M.



A 303

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Frequenza 26 - 28 Mhz
- Modi AM/FM - SSB
- Guadagno in potenza 140 W RF OUTPUT con 4.5 W di pilotaggio in AM/FM e 240 W PeP RF OUTPUT in SSB con 18 W PeP di pilotaggio.
- MAX PILOTAGGIO: 6 W in AM/FM e 20 W PeP in SSB
- Push-pull
- Classe di lavoro AB
- Reiezione armoniche 40 dB
- ROS d'ingresso Minore di 1.3:1
- Commutazione Automatica ed istantanea in AM/FM e ritardata al rilascio in SSB
- Alimentazione 20 - 28 VDC - 14 A
- Componenti RF 2 x MRF 464 MOTOROLA
- Protezioni Contro inversione della polarità e contro il superamento dei 30 V della tensione di alimentazione
- Dimensioni 160 x 83 x 220 mm.
- Peso 2.3 Kg.

DESCRIZIONE

L'A303 è un nuovo amplificatore CB a 24 VDC, destinato soprattutto al mercato dei camionisti e della nautica da pesca. Questo amplificatore, sia per le potenze erogate, sia per l'affidabilità, è l'apparecchio che meglio può rispondere alle esigenze della maggior parte dei CB camionisti.

La banda di frequenza ottimizzata è la 26 - 29 Mhz con specifica progettazione per segnali modulati in ampiezza (AM-SSB); l'amplificatore non ha comunque problemi in FM anche perché tale forma di modulazione offre le minime difficoltà nella progettazione di amplificatori RF di potenza.

I transistor di potenza sono del tipo "ROS infinito" - è cioè garanzia contro guasti accidentali di breve durata nel carico (antenna). È comunque importante avere un "ROS" basso nell'antenna in quanto l'amplificatore è predisposto per un carico di 50 Ohm resistivi ed in tali condizioni esso offre le migliori prestazioni; si salvaguardano in tale modo i transistor RF da eccessivo e distruttivo eccesso nella dissipazione e per allungarne la vita.

L'apparecchio ha due tipi di protezioni: contro l'inversione della polarità e contro il superamento dei 30 VDC di alimentazione; entrambe queste eventualità portano alla bruciatura del fusibile che deve essere sostituito con uno di pari portata. Se ripristinando correttamente l'alimentazione il fusibile brucia di nuovo occorre sostituire il diodo Zener di protezione (30 VDC - 5 W).

Dato l'elevato assorbimento dell'amplificatore si raccomanda di usare cavi di alimentazione di sezione adeguata (4 - 5 mm²) possibilmente allacciati direttamente alla batteria.

Particolare attenzione va posta nell'antenna che deve essere in grado di reggere l'elevata potenza di questo amplificatore; a tale scopo si consiglia di usare antenne lunghe ovvero poco caricate.

L'apparecchio va installato in modo da garantire un'adeguata areazione ovvero una libera circolazione dell'aria sulle alette di raffreddamento.

A303-ELECTRIC DIAGRAM

