

De DLF-1212

01

Een 1200 Watt Mosfet eindtrap voor de HF banden van 1,8 – 30 MHz

Ontwerp: PA0DLF

Het hart van deze Mosfet eindtrap wordt gevormd door 2 EB104 modules welke als bouwpakketten geleverd worden door (www.communication-concepts.com). Op de website is de Motorola applicatie (EB104) te vinden voor de 600 Watt modules .

Bijzonderheden over de constructie volgen later.

Specificaties :

Frequenties	: 1,8 - 30 MHz //160/80/40/30/20/17/15/12/10 m
Ingangs impedantie	: 50 Ohm
Uitgangs impedantie	: 50 Ohm
Maximum sturing PEP	: 100 Watt CW/SSB PEP
Output PEP max	: 1200 Watt.
Rendement	: 45% bij volledige uitsturing
Input SSB PEP	: 2700 Watt // 2x 50V/ 2 x 28 A
Ruststroom	: 8 x 250 mA = 2000 mA
HF-Filters	: 6 omschakelbare PI filters.
Harmonischen	: < - 65 dBc
Remote voeding	: 2 stuks 230V/1kW ringkerntrafo's, 40V/25 A , 2 x 54.000 uF/64V
Beveiliging	: PIC16F887 met 6x 10-bits AD-convertors verzorgt PTT blokkering.
Display	: LCD 4 regels van 20 karakters. V/A ,V/A,Pwr,SWR en status .
Meetinstrument	: 1 Omschakelbare draaispoel meter voor : 2x 50V , 2x drainstroom , sturing, output en SWR
Band omschakeling	: Automatisch bij gebruik van een Yeasu FT897 tranceiver of handmatig.

Dolf, PA0DLF