

LP-123 1 kW TRANZISTORSKI POJAČAVAČ SNAGE MI-132 MREŽNI ISPRAVLJAČ

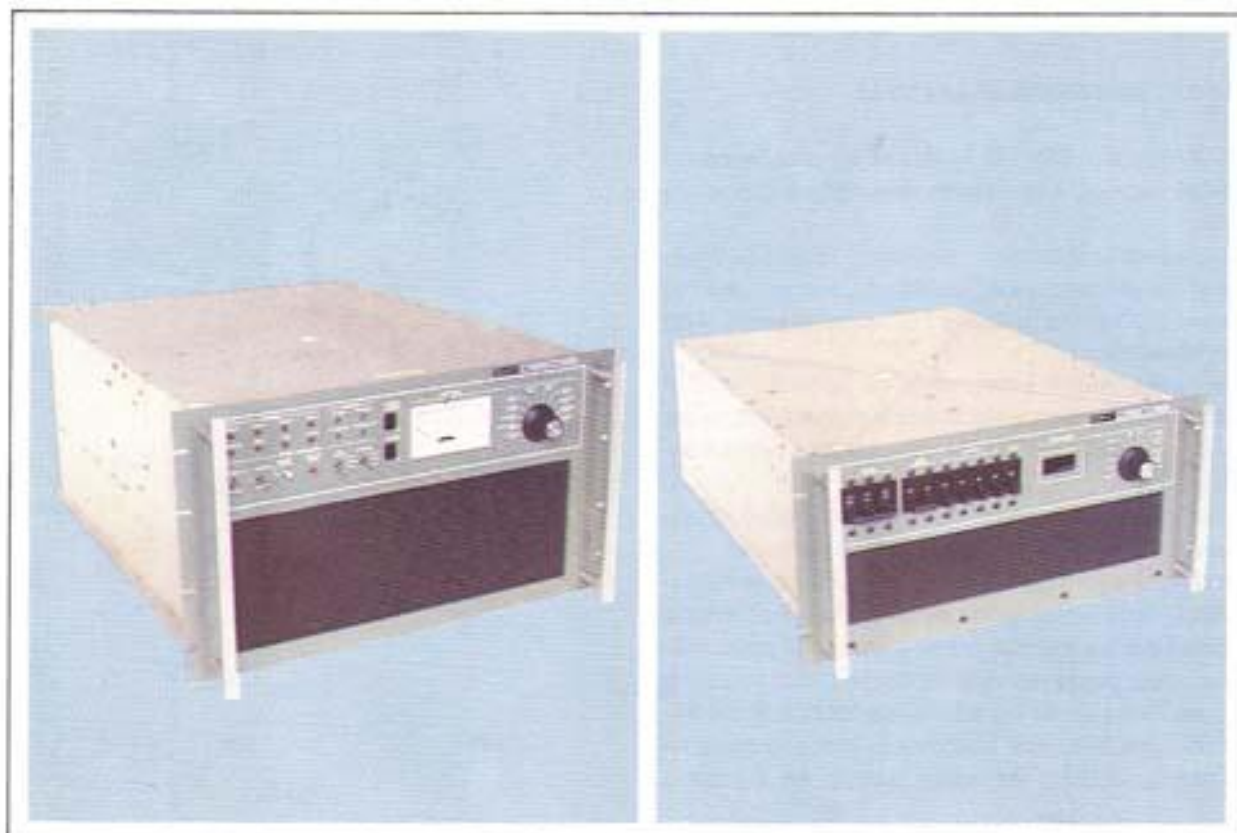
Ei pionir

PROIZVODNA INFORMACIJA

Linearni pojačavač LP-123 je širokopojasni, potpuno tranzistorizovani pojačavač snage koji radi u frekvencijskom opsegu 1.6 do 29.9999 MHz. Za izlaznu snagu od 1 kW potrebna je maksimalna pobuda od 100 mW.

Mrežni ispravljač MI-132 je namenjen da obezbeđuje sve radne napone potrebne za rad pojačavača snage LP-123. Konstrukcijom je obezbeđena potpuna kompatibilnost u radu sa pobuđivačem PB-110, antenskom kutijom KA-140 i drugim VF uređajima iz proizvodnje Ei PIONIR.

Predajnik LP-123/MI-132 namenjen je za primenu u stacionarnim i mobilnim uslovima rada i predstavlja jedan od najefikasnijih 1 kW pojačavača snage raspoloživih na tržištu.



FUNCIONALNE KARAKTERISTIKE

- 1000 W srednje snage korišćenjem 8 izlaznih tranzistora i 4 VMOS upravljačka tranzistora,
- predaja se nastavlja bez prekida pri otkazu jednog (ili čak dva) izlazna modula pojačavača ili konvertorska modula ispravljača ali sa smanjenom snagom,
- mrežni ispravljač malih dimenzija i težine,
- ugrađeni VMOS upravljački tranzistori obezbeđuju jednostavnost upravljačkih kola i mali širokopojasni šum u izlaznom signalu,
- ugrađena kola za samokontrolu rada i kontrolu grešaka (BITE),
- modularna konstrukcija pojačavača LP-123 i mrežnog ispravljača MI-132 obezbeđuje jednostavno održavanje i minimalno vreme za otklanjanje otkaza,
- puna kompatibilnost u radu sa pobuđivačem PB-110, preselektorom PS-160 i upravljanje antenskom kutijom KA-140,
- svi potrebni preklopnici i signalizacija izvedeni na prednjoj ploči čime je obezbeđeno jednostavno rukovanje i kontrola rada,
- maksimalna potrošnja 3000 W za izlaznu VF srednju snagu od 1000 W zahvaljujući visokoj efikasnosti iskorišćenja,
- izbor pune/smanjene snage sa mogućnošću podešavanja maksimalnog nivoa u širokom opsegu,
- mali akustički šum pri radu,
- sposobnost kontinuiranog rada u sistemima za prenos podataka, ili zaštićenog govora,
- mogućnost korišćenja u frekventno agilnim ili adaptivnim komunikacionim sistemima.

KARAKTERISTIKE ODRŽAVANJA

- Svi moduli u LP-123 i MI-132 su jednostavno i brzo zamenljivi skidanjem samo gornjeg poklopa,
- ugrađeni preklopnici i indikatori (svetleće sijalice) na prednjoj ploči obezbeđuju brzu kontrolu stanja i proveru rada u cilju preventivnog održavanja,
- ugrađeni merni instrumenti za kontrolu izlazne snage i KST kod pojačavača i digitalni voltmetar kod mrežnog ispravljača obezbeđuju tačnu kontrolu rada,
- sve potrebne test tačke su funkcionalno grupisane i dostupne sa gornje strane uređaja,
- konstrukcijom obezbeđena mogućnost kontinualnog rada u slučaju da jedan (ili čak dva) izlazna pojačavačka modula budu izvađena iz pojačavača zbog popravke. Isti slučaj je i kod mrežnog ispravljača jer su ugrađena dva identična pretvaračka modula (koji snabdevaju dva pojačavačka izlazna modula) jer otkaz jednog ne ugrožava

rad pojačavača već mu se smanjuje samo izlazna VF snaga,

- maksimalno korišćenje dvoslojnih štampanih ploča i široko rasprostranjenih komponenta radi obezbeđenja što jednostavnije popravke.

KARAKTERISTIKE POUZDANOSTI

- kroz konstrukciju odgovarajućih hladnjaka tranzistora su obezbeđeni uslovi maksimalnog izračivanja toplote uz upotrebu strujećeg vazduha preko ugrađenog ventilatora na zadnjoj ploči,
- ugrađen veoma mali broj elektromehaničkih komponenti (samo nekoliko relea) u cilju obezbeđenja visoke pouzdanosti,
- zbog primene tranzistorske tehnologije koriste se samo mali radni naponi (najviše 50V jednosmerno),
- primenjena analogna kola velike brzine obezbeđuju zaštitu uređaja od preopterećenja izlaznog stepena uzrokovanog neodgovarajućim KST ili gubitkom hlađenja.

Dodatne mogućnosti po izboru:

- MI-131 monofazni mrežni ispravljač
- T/R rele za simpleksan rad.

TEHNIČKI PODACI

Električne karakteristike

Frekvencijski opseg	1.6 do 29.9999 MHz
VF izlazna snaga	1000 W PEP ili srednja (± 0.5 dB)
VF smanjena snaga	300 do 700 W sa podešavanjem
VF ulazna snaga	100 mW maksimum
Izlazna impedansa	50 Oma nominalno, KST 1.3:1 maksimalno
Intermodulaciona distorzija	-36 dB ili bolja
Slabljenje harmonika	-55 dB ili bolja pri opterećenju izlaza sa 50 Oma
Vreme podešavanja	350 msec maksimalno
Napajanje	230 V $\pm 10\%$ trofazno, 47-63 Hz, potrošnja 3000 W maksimum

Klimomehaničke karakteristike

Temperaturni opseg	-20 do + 55°C u radu -57 do +70C skladištenje
Vlažnost	0 - 95% relativne vlažnosti na 50°C, 96 sati
Nadmorska visina	0 do 3000 m, u radu 0 do 12000 m, kad ne radi
Potresi	15 g, prema MIL-STD-810C, metod 516.2, procedura I
Vibracije	1,5 g, na 5,5 do 55 Hz, prema MIL-STD-810C, procedura X
Srednje vreme između dva otkaza	LP-123: 5680h. MI-132: 9460h Izračunato prema MIL-HDBK-217C (Tabela 1)

Fizičke karakteristike

Dimenzije	LP-123: 267 x 620 x 483 mm MI-132: 227 x 648 x 483 mm
Težina	LP-123: 23,6 kg. MI-132: 35,4 kg.



ELEKTRONSKA INDUSTRIJA
OOUR FEU "PIONIR"
BATAJNIČKI PUT 23
11080 BEOGRAD
YUGOSLAVIA

TEL. 011 199038 PRODAJA
191442 199601
195988 MARKETING
TELEX 11823
FAX 199564
