

PS-160 VF PRESELEKTOR



PROIZVODNA INFORMACIJA

PS-160 je VF filter propusnik opsega sa automatskim podešavanjem u celom opsegu od 2 do 29.9999 MHz. Projektovan je da se koristi u sistemu sa radio-prijemnikom RP-150 ili pobuđivačem PB-110 i ostalom VF opremom. Kada radi u sistemu sa radio-prijemnikom RP-150 namena mu je da obezbeđuje dodatne selektivnosti i zaštite ulaza u uslovima jakih VF signala. U radu sa pobuđivačem PB-110 namenjen je da obezbedi filtriranje izlaznog signala iz pobuđivača.



FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE

Automatsko podešavanje PS-160 se postiže na osnovu pretvaranja ulaznog digitalnog signala frekvencije u analogni signal koji se koristi za automatsko podešavanje promenljivih kapacitivnih elemenata u tropolnom filtru. Prijemni VF signal sa antene dovodi se na tropolni filter koji svojom velikom selektivnošću znatno slabi sve signale van propusnog opsega. Time se obezbeđuje potiskivanje uticaja svih intermodulacionih i neželjenih signala u prijemniku. U preselektoru je ugrađen i pojačavač signala sa ciljem da kompenzira slabljenje VF signala nastalo prolaskom kroz filter.

Zaštita prijemnika od oštećenja nastalih zbog dolaska prijemnih signala velikog nivoa obezbeđena je posebnim kolom za preopterećenje. Ovo kolo ima ulogu da u slučaju nailaska VF signala većeg od 200 V u opsegu frekvencije $\pm 10\%$ od radne prekine vezu sa antenskim ulazom. Kada se ulazni signal smanji ispod dozvoljenog nivoa ovo kolo automatski ponovo uspostavlja raskinutu vezu.

U predajnom lancu, sa pobuđivačem preselektor PS-160 se koristi da dodatno filtrira izlazni signal iz pobuđivača. Time se obezbeđuje smanjenje šuma i parazitnih signala van propusnog opsega.

Preselektor PS-160 je ugrađen u standardnu šasiju pogodnu za montažu u kabinet. Potpuno je tranzistorizovan i nije potrebno nikakvo hlađenje vazduhom. Svi potrebni konektori izvedeni su na zadnjoj ploči preselektora.

TEHNIČKI PODACI

Električne karakteristike

Frekvencijski opseg	2 do 29.9999 MHz
Ulazna/izlazna impedansa	50 Oma, nominalno
Pojačanje	0 do 6 dB
Propusni opseg	± 6 kHz od podešene frekvencije do tačaka -2 dB
Selektivnost	-47 dB na $\pm 10\%$ od podešene frekvencije
Faktor šuma	u prijemu 12 dB maximum
Nivo prijemnog signala	200 V maximum za signale udaljene $\pm 10\%$ od radne frekvencije. 20 V za signale blizu radne frekvencije.
Zaštita ulaza	Automatski isključuje za signale veće od dozvoljenog nivoa. Automatsko uključenje po prestanku preopterećenja.
Vreme podešavanja	4 sec maximum, 1 sec tipično
Napajanje	230 V $\pm 10\%$, nalzmenično, 47 do 63 Hz, potrošnja 50 W

Klimo-mehaničke karakteristike

Temperaturni opseg	-20 do $+55^{\circ}\text{C}$ u radu -57 do $+71^{\circ}\text{C}$, skladištenja
Vlažnost	0 do 95% relativne vlažnosti bez kondenzacije
Nadmorska visina	do 3660 m u radu do 12190 m kada ne radi
Vibracije	1,5 g, 5,5 do 55 Hz, prema MIL-STD-810C, proc. X, metod 514.2

Fizičke karakteristike

Dimenzije:	
visina	133,35 mm
širina	483 mm
dužina	559 mm
Težina	12 kg



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

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