

PA3150 - Zesilovač KV 150 W

Type designation: **PA3150**

PN (RN): **2170.100.11**

Zesilovač je určen pro připojení ke kompaktnímu zesilovači PA3050C. Slouží k zesílení vysílaného výkonu v pásmu krátkých vln až na úroveň 150 W. Při příjmu zajišťuje průchod signálu k přijímači. Zesilovač se obvykle zařazuje mezi radiostanici a anténní ladicí jednotku.

Technické parametry

Kmitočtový rozsah

- pro vysílání 1,5 MHz až 30 MHz
- pro příjem 0,1 MHz až 30 MHz

Počet kmitočtových skoků za sekundu ≤ 10

Špičkový výkon na 50 Ω 150 W PEP $\pm 0,5$ dB

Střední výkon na 50 Ω 100 W CW $\pm 0,5$ dB

Rozsah vstupního výkonu (-2 $\pm$ 3) dBm pracovní, +13 dBm max. (bez destrukce)

Stupně vysílacího špičkového výkonu 150 W, 100 W, 75 W, 50 W, 30 W, 20 W, 10 W

Omezení výstupního výkonu při změně PSV

- pro PSV = ∞ > 10 W PEP nebo CW
- pro PSV $\leq 2,4$ 100 W PEP nebo CW

Potlačení harmonických kmitočtů na 50 Ω > 45 dBc, typ. > 60 dBc

Potlačení rušivých signálů na 50 Ω , 100 W a $\Delta f > 30$ kHz > 70 dBc, typ. 80 dBc

Potlačení intermodulace na 50 Ω a 150 W PEP (vztaženo k PEP) > 32 dBc

Poměr S/Š pro šířku pásma 1 Hz a $\Delta f > 1$ MHz	> 150 dBc
Útlum při příjmu	max. 1 dB
Doba přeladění	≤ 7 ms
Doba přepnutí z příjmu na vysílání	≤ 7 ms
Doba přepnutí z vysílání na příjem	≤ 7 ms
Jmenovité napájecí napětí	26 V DC
Rozsah napájecího napětí	18 V až 33 V DC
Odběr proudu	max. 40 A
Napájení ATU	26 V DC, max. 2 A (po koaxiálním kabelu)
Rozsah pracovních teplot	-40 °C až +70 °C
Max. rozměry (bez montážního rámu)	202 mm x 142 mm x 305 mm
Max. hmotnost (bez montážního rámu)	9 kg

Průvodní dokumentace

Návod k obsluze	2170.010.01
Záznamník	6000002011
Technický list	6000002021

Set

Type designation	PN (RN)	Name
PA3150	2170.000.01	Zesilovač KV 150 W (kompletace)

Accessories

Type designation	PN (RN)	Name
	1022.100.11	Chladicí blok
	1022.100.01	Rám

