

# PA3150 - Zesilovač KV 150 W

typové označení: **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  $\leq 10$

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

Střední výkon na 50  $\Omega$  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 =  $\infty$  > 10 W PEP nebo CW
- pro PSV  $\leq 2,4$  100 W PEP nebo CW

Potlačení harmonických kmitočtů na 50  $\Omega$  > 45 dBc, typ. > 60 dBc

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

Potlačení intermodulace na 50  $\Omega$  a 150 W PEP (vztaženo k PEP) > 32 dBc

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

## Průvodní dokumentace

<b>Návod k obsluze</b>	2170.010.01
<b>Záznamník</b>	6000002011
<b>Technický list</b>	6000002021

## Standardní soupravy

<b>Typové označení</b>	<b>PN (RN)</b>	<b>Název</b>
PA3150	2170.000.01	Zesilovač KV 150 W (kompletace)

## Příslušenství

<b>Typové označení</b>	<b>PN (RN)</b>	<b>Název</b>
	1022.100.11	Chladicí blok
	1022.100.01	Rám

1050.119.01

Kabel napájecí