



Zin en Zout = 50 Ohm
Pin max = 10 Watt

Te verwachten vermogens dissipatie
bij 10W input

3 dB
R1 = 560R R2 = 620R
R3 = 33R R4 = 36R
R5 = 2x 147R in serie

1,7 Watt
2,3 Watt
0,76 Watt

6 dB
R1 = R2 = 300R
R3 = R4 = 75R
R5 = 150R

3 Watt
3 Watt
0,87 Watt

10 dB
R1 = 180R R2 = 200R
R3 = 130R R4 = 160R
R5 = 100R

4 Watt
3,3 Watt
0,67 Watt

20 dB
R1 = R2 = 120R
R3 = R4 = 500R
R5 = 62R

bij 5 Watt input
4 Watt
0,75 Watt
0,04 Watt

30 dB
R1 = 100R R2 = 110R
R3 = R4 = 1k6
R5 = 2x 26R7 in serie

bij 5 Watt input
4,1 Watt
0,3 Watt
0,005 Watt

40 dB
R1 = R2 = 100R
R3 = R4 = 4k99
R5 = 51R

bij 5 Watt input
4,25 Watt
0,25 Watt
0,0035 Watt

De 3 dB, 6dB en 10 dB modellen kunnen zonder problemen 10 Watt SSB of 5 Watt CW verwerken.
De 20 dB, 30 dB en 40 dB modellen stoppen bij 8 Watt SSB en 4 Watt CW.

Verzwakkers zijn zonder problemen bruikbaar tot in de 70 cm band.
Daarboven worden ze snel minder.

Getekend door: Ad Sekeris – PE1GIJ

<https://www.pe1gij.nl>

Sheet: /
File: Attenuator-V1.sch

Title: RF power attenuator

Size: A4 Date: 2021-05-17

KiCad E.D.A. kicad (5.1.9)-1

Rev: A1

Id: 1/1