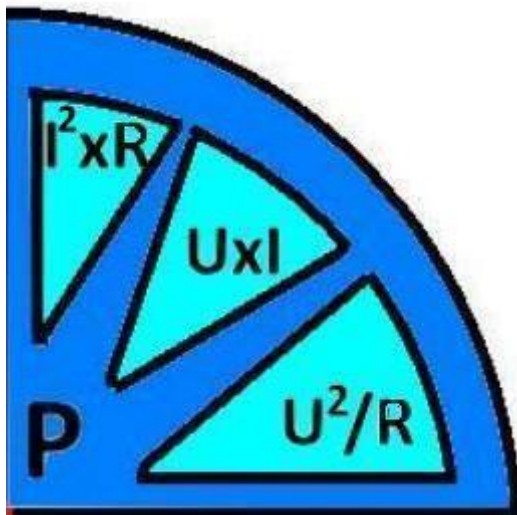


1.07 Vermogen

N-01-07-00 Gelijkstroom-ingangsvermogen

Gelijkstroomvermogen.



Hier staan al de formules in

$$P = U \times I$$

verder is er PURPIR, waarbij

$$P = U^2 / R$$

$$P = I^2 \times R$$

Wisselstroomvermogen:

Voor een wisselspanning gelden de effectieve waarden.

$$I^{\text{eff}} = 0.707 \times I^{\text{max}}$$

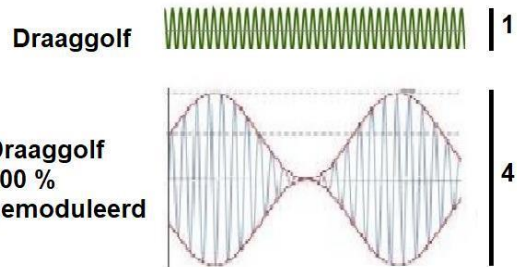
$$U^{\text{eff}} = 0.707 \times U^{\text{max}}$$

N-01-07-002 Hf-uitgangsvermogen

AM-vermogen.

Het vermogen van een AM-zender is niet constant, in het ideale geval is het **PEP**-vermogen met 100% modulatie 4 vier keer zo hoog als het **DRAAGGOLF**-vermogen, een gemoduleerd signaal. Het vermogen wordt dan ook gemeten in 100% (Peak Envelope Power (PEP))

0



FM-vermogen.

Bij FM en PM is het vermogen constant, hierbij kan dus gewoon aan de antenne aansluiting gemeten worden.

Ingangsvermogen:

Om een zender, zeg van 40 Watt, te laten werken, zal het vermogen van de voeding toch aanmerkelijk hoger zijn.

Opgenomen Vermogen:

Wat erin gaat.

Nuttig Vermogen:

Waar het voor is...

Verlies Vermogen:

Waar het niet voor bedoeld is