

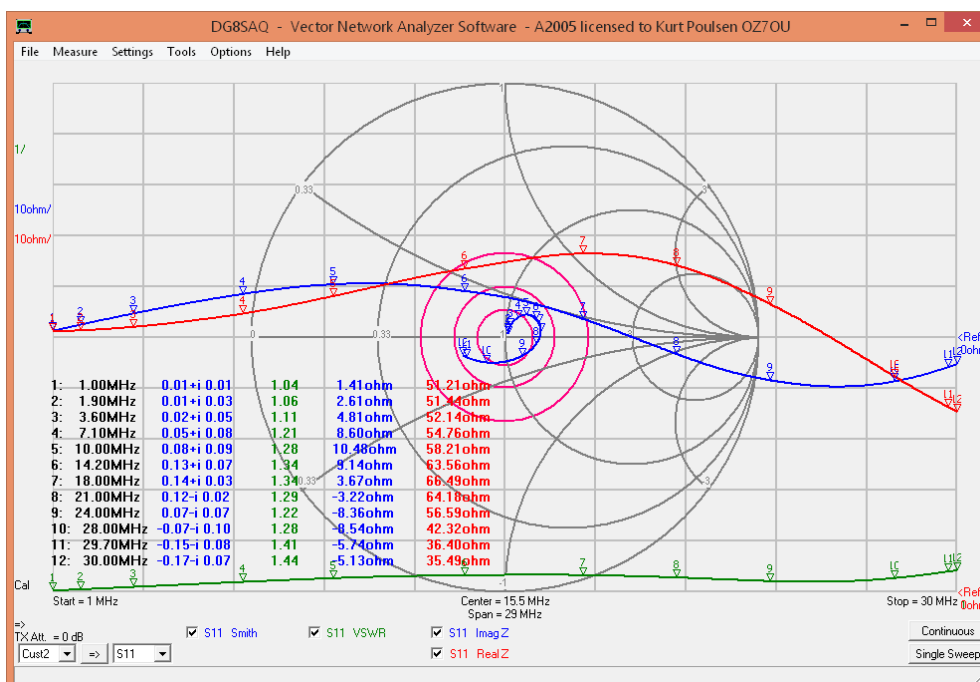
## Hvordan man laver en 300W Dummy load fra DC til 30MHz med 2 stk. Arcol Danotherm 100 ohm power Induktions frie modstande.

### Forord:

Umiddelbart kan 2 stk. Arcol Danotherm NHS150/100 i parallel ikke benyttes som 300 W 50 ohm HF dummy load. Dog kan der laves et tilpasningsnetværk så stand bølge forholdet VSWR kommer under 1.4 fra DC til 30MHz. Dette led består af en spole fra antenne stikket til de to modstande med 5 vindinger og 16mm ydre diameter og 16mm udvendig længde. Tråd diameter 1.3mm (1,5 kvadrat installations stiv ledning med PVC stripet. Fra modstande til stel er monteret en kondensator bestående af 60cm RG58 C/U med den yderste cm uden skærm for at undgå overslag. Det er den billigste form for kondensator der kan holde til spændingen.

Nedenstående er vist VSWR som grønt spor og grønne data for markerne 1 til 12.

De røde VSWR cirkler i Smith kortet er for den inderste cirkel VSWR=1.25 den næste for VSWR=1.5 og den yderste VSWR=2. Det blå trace i Smith kortet viser at Dummy load holder sig pænt inden for VSWR=1.5 cirklen. VSWR=1 er jo centrum for Smith kortet = 50 ohm. Den imaginær impedans andel er vist i blå og den reelle impedans (ohmske andel) er vist i rødt. Opbygningen bør følges nøje for at lave et reproducerbart resultat.



Ikke så ringe endda og en brugbar løsning for at teste en kortbølge sender.



2014-07-2015 Kurt Poulsen de OZ7OU