

LDMOS 144 MHz 1kW SSPA (2017)

Un peu de travail sur mon amplificateur de puissance 144 MHz, à savoir le remplacement de la "palette RF" (par un module W6PQL utilisant le transistor BLF188XR de chez NXP) et la mise à jour du logiciel Arduino. Le résultat est visible sur la petite vidéo (4 minutes) ci-dessous. Sous 50V / 30A, l'ampli. sort plus de 1kW avec une puissance d'excitation de 2,5W... La puissance maximale autorisée en Belgique est de 1kW ; c'est donc à ce niveau de puissance que je fais fonctionner l'ampli.

A bit of work on my 144 MHz power amplifier, i.e. the replacement of the "RF pallet" (by a W6PQL module, using the transistor BLF188XR from NXP) and an update of the Arduino software. The result can be seen on the short video (4 minutes) hereunder. Under 50V / 30A, the amplifier outputs more than 1kW with a drive power of 2,5W... The maximum allowed power in Belgium is 1kW ; it is then at that power level that I use the amp.

<https://youtu.be/PjpB5Wd5W3w>