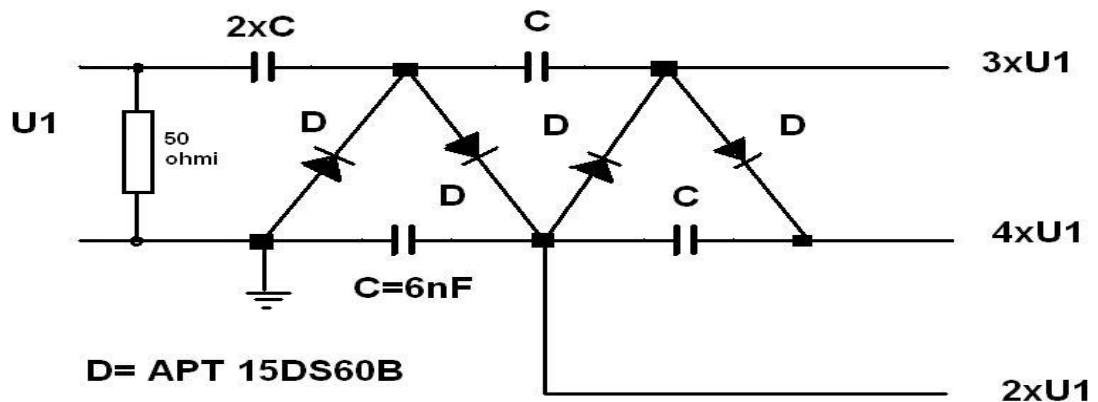


## Alimentator pentru G2 - Quadruplor cu diode

### APT 15DS60B [Trr = 21 ns]

YO4AUP

Schema clasica a unui multiplicator de tensiune cu 4 celule este redată in Fig. 1  
Am folosit aceasta schema pentru redresarea semnalului de intrare in vederea alimentarii grilei ecran a tubului 4-400 in schema de amplificator linear propusa in 1963 de catre G2DAF. Am utilizat diode recuperatoare cu tensiunea inversa max de 600V si un curent maxim direct de 15A, avind drept parametru esential pentru detectia la 30MHz Trr = 21nsec !!! Indicativul acestor diode este APT 15DS60B.



**Fig. 1 Quadruplor de tensiune**

In timpul masuratorilor redresorul a avut drept sarcina o rezistenta de  $5 \text{ k}\Omega / 50 \text{ W}$  [ $I_{\text{max}} = 70 \text{ mA}$  la  $P_{\text{in}} = 100 \text{ W}$ ]. Rezultatele masuratorilor sint prezentate in tabelul urmatoar. Pinput este valoarea indicata pe afisajul transceiverului [aproximatie acceptabila].

U pep pe sarcina de:	10 W PEP [calculat]	25 W PEP [calculat]	50 W PEP [calculat]	75 W PEP [calculat]	100 W PEP [calculat]
50 ohmi	27 V	41 V	60V	73 V	84 V

### Masuratori

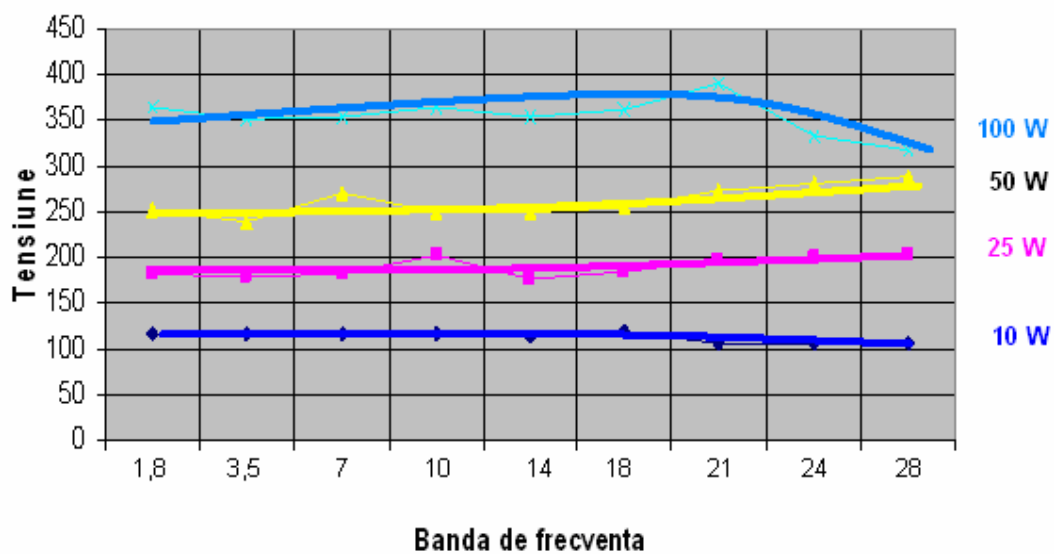
#### Ug2 Multiplicator x 2 cu APT15DS60B [Trr = 21 ns]

F MHz / P <sub>PEP</sub>	10 W PEP [%]	25 W PEP [%]	50 W PEP [%]	100 W PEP [%]
1,8	60	96	130	185
3,5	60	95	124	182
7	60	97	139	182
10	60	106	128	187
14	60	94	130	182
18	60	96	131	183
21	64	102	139	199
24	65	104	143	174
28	65	103	143	162

**Ug2 Multiplicator x 4 cu APT15DS60B [Trr = 21 ns]**

F MHz / PPEP	10 W PEP [%]	25 W PEP [%]	50 W PEP [%]	100 W PEP [%]
1,8	118	182	253	363
3,5	118	180	239	352
7	118	183	270	353
10	118	203	249	365
14	115	177	249	354
18	119	184	256	362
21	106	197	273	389
24	106	199	281	333
28	106	202	290	318

**Quadruplor cu APT15DS60B Tensiune versus Frecventa**



**Gheorghe Andrei Radulescu  
YO4AUP**