

### Použití:

Elektronka TESLA 6CC41 je dvojitá trioda s vysokým zesilovacím činitelem a s oddělenými katodami, vhodná pro nízkofrekvenční zesilovače a obraceče fáze.

### Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě zcela nezávislé a jsou navzájem odstíněny.

### Obdobné typy:

Elektronka 6CC41 nahrazuje sovětský typ 6H2Π. Elektrickými vlastnostmi vyjma žhavicích údajů a zapojení patice se shoduje s elektronkou ECC83, 12AX7.

### Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, paralelní napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Žhavicí proud	$I_f$	0,3	A

### Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	1,75	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	1,3	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,9	pF
Anoda vůči katodě	$C_{a/k}$	<0,2	pF
Anoda I vůči anodě II	$C_{a1/a11}$	<0,3	pF
Anoda I vůči mřížce II	$C_{a1/g111}$	<0,025	pF
Anoda II vůči mřížce I	$C_{a11/g11}$	<0,025	pF

### Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	$U_a$	250	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-1,5	V
Anodový proud	$I_a$	2,3	mA
Strmost	S	2	mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$	100	
Vnitřní odpor	$R_i$	50	$k\Omega$
Anodový proud závěrný ( $U_{g1} = -4,5$ V)	$I_{az}$	<0,15	mA

**Provozní hodnoty:**

Nf zesilovač odporově vázaný (předpětí katodovým odporem).

Svodový odpor řídicí mřížky  $R_{g1}$  1 M $\Omega$

$U_b$ V	$R_a$ k $\Omega$	$R_{g1}'$ 5) k $\Omega$	$R_k$ k $\Omega$	$C_k$ $\mu$ F	$C_v$ kpF	$U_{0\sim}$ V	Zisk 4)
90	100	100	4,4	2,7	23	5	29 1)
		220	4,7	2,4	13	6	35 1)
		470	4,8	2,3	7	8	41 1)
	220	220	7	1,6	10	6	39 1)
		470	7,4	1,4	6	9	45 2)
		1000	7,6	1,3	3	11	48 3)
	470	470	12	0,9	6	9	48 2)
		1000	13	0,8	3	11	52 3)
		2200	14	0,7	2	13	55 3)
180	100	100	1,8	4	25	18	40
		220	2	3,5	13	25	47
		470	2,2	3,1	6	32	52
	220	220	3	2,4	12	24	53
		470	3,5	2,1	6	34	59
		1000	3,9	1,8	3	39	63
	470	470	5,8	1,3	6	30	62
		1000	6,7	1,1	3	39	66
		2200	7,4	1,0	2	45	68
300	100	100	1,3	4,6	27	43	45
		220	1,5	4,0	13	57	52
		470	1,7	3,6	6	66	57
	220	220	2,2	3	13	54	59
		470	2,8	2,3	6	69	65
		1000	3,1	2,1	3	79	68
	470	470	4,3	1,6	6	62	69
		1000	5,2	1,3	3	77	73
		2200	5,9	1,1	2	92	75

**Poznámky:**

- Výstupní napětí: 1. 2 Vef, 2. 3 Vef, 3. 4 Vef, 4. 5 Vef.
- Mřížkový svod následujícího stupně.
- Vazební kondenzátor mezi stupni.
- Výstupní napětí špičkové na  $R_{g1}'$  při maximálním dovoleném budícím napětí.

Nf zesilovač odporově vázaný (předpětí na svodovém odporu).

Svodový odpor řídicí mřížky

$R_{g1}$  10  $M\Omega$

$U_b$ V	$R_a$ $k\Omega$	$R_{g1}^{(1)}$ $M\Omega$	Zisk
300	500	1,0	77
300	500	0,5	73
300	250	0,5	73
300	250	0,25	66
250	500	1,0	75
250	500	0,5	70
250	250	0,5	70
250	250	0,25	63
200	500	1,0	71
200	500	0,5	67
200	250	0,5	67
200	250	0,25	69
100	500	1,0	51
100	500	0,5	45
100	250	0,5	45
100	250	0,25	38

1) Mřížkový svod následujícího stupně.

Obraceč fáze

Napájecí napětí

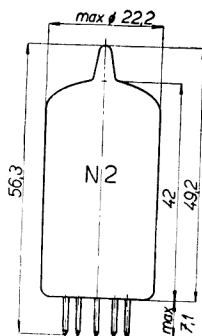
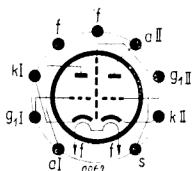
$U_b$  250 V

$I_{a1}+I_{a2}$ mA	$R_{a1}$ $k\Omega$	$R_{1a1}$ $k\Omega$	$R_k$ $k\Omega$	$U_{g1\text{ ef}}$ V	$U_{0\sim 1)}$ V	Zisk	$d_{\text{tot}}$ %
1,0	100	100	70	0,28	20	25	1,8
1,0	100	100	70	0,28	7,0	25	0,6
1,1	200	200	1,2	0,6	35	58	5,5
1,1	200	200	1,2	0,12	7,0	58	1,1

1) Efektivní hodnota.

**Mezní hodnoty:**

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	500	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	300	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	1	W
Katodový proud	$I_k$	max	10	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	$R_{g1}$	max	0,5	$M\Omega$
při automatickém předpětí	$R_{g1}$	max	2	$M\Omega$
při předpětí průtokem mřížkového proudu	$R_{g1}$	max	10	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$U_{k/i}$	max	$\pm 100$	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/i}$	max	20	$k\Omega$
při použití jako obraceč fáze	$R_{k/i}$	max	120	$k\Omega$



Patice: S9/12 ČSN 35 8904  
Váha: max 11 g.

