

### Použití:

Elektronka TESLA ECC 85 je dvojitá trioda s elektricky shodnými systémy s vysokou strmostí, středním zesilovacím činitelem a s oddělenými kathodami, vhodná k použití jako vky zesilovač nebo směšovač s vlastním i cizím buzením v jakostních rozhlasových přijímačích pro příjem fm a televizních signálů.

### Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devíti kolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě nezávislé a jsou navzájem odděleny vnitřním stíněním. Všechny elektrody včetně stínění jsou vyvedeny na patiči.

### Obdobné typy:

Elektronka TESLA ECC 85 nahrazuje zahraniční typ 6AQ8.

### Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, paralelní napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Žhavicí proud	$I_f$	0,435	A

### Kapacity mezi elektrodami: <sup>1)</sup>

Anoda vůči řídicí mřížce <sup>2)</sup>	$C_{a/g}$	1,85	pF
Řídicí mřížka vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem <sup>2)</sup>	$C_{g/k+l}$	3,3	pF
Anoda vůči katodě <sup>2)</sup>	$C_{a/k}$	0,23	pF
Anoda vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem a stíněním <sup>2)</sup>	$C_{a/k+l+s}$	1,6	pF
Anoda I vůči anodě II	$C_{aI/aII}$	0,04	pF
Anoda I vůči katodě II	$C_{aI/kII}$	< 0,003	pF
Řídicí mřížka I vůči řídicí mřížce II	$C_{gI/gII}$	0,003	pF
Anoda I vůči řídicí mřížce II	$C_{aI/gI}$	< 0,008	pF
Anoda II vůči řídicí mřížce I	$C_{aII/gI}$	< 0,008	pF
Anoda II vůči katodě I	$C_{aII/kI}$	< 0,003	pF
Řídicí mřížka I vůči katodě II	$C_{gI/kII}$	< 0,033	pF
Řídicí mřížka II vůči katodě I	$C_{gII/kI}$	< 0,003	pF

**Charakteristické hodnoty:**

Anodové napětí	$U_a$	250	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-2,3	V
Kathodový odpor	$R_k$	230	$\Omega$
Anodový proud	$I_a$	10	mA
Strmost	S	5,9	mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$	57	
Průnik	D	1,75	%
Vnitřní odpor	$R_i$	9,7	$k\Omega$
Anodový proud zánikový ( $U_{g1} = -7$ V)	$I_a z$	< 1	mA

**Provozní hodnoty:**

*V<sub>i</sub> a v<sub>kV</sub> zesilovač:*

Napájecí napětí	$U_b$	250	V
Vnější anodový odpor	$R_a$	1,8	$k\Omega$
Anodové napětí	$U_a$	230	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-2	V
Anodový proud	$I_a$	10	mA
Strmost	S	6	mA/V
Vnitřní odpor	$R_i$	9,7	$k\Omega$
Kathodový odpor	$R_k$	200	$\Omega$
Vstupní odpor ( $f = 100$ Mc/s)	$X_{g1}$	6	$k\Omega$
Ekvivalentní šumový odpor	$R_{ekv}$	cca 500	$\Omega$

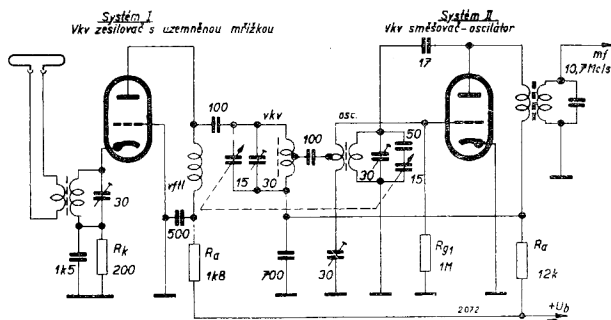
Odpor  $R_a$  v anodovém obvodu musí být pro vysoké kmitočty přemístěn kondensátorem 1 kpF.

*Směšovač s vlastním buzením:*

Napájecí napětí	$U_b$	250	V
Vnější anodový odpor	$R_a$	12	$k\Omega$
Anodové napětí	$U_a$	187	V
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{g1}$	1	$M\Omega$

Anodový proud	$I_a$	5,2	mA
Vnitřní odpor	$R_i$	22	$k\Omega$
Oscilační napětí	$E_{osc}$	3	V <sub>ef</sub>
Směšovací strmost	$S_c$	2,3	mA/V
Mf strmost (pro mf napětí 0,1 V <sub>ef</sub> přivedené na gl)	$S_{mf}$	2,8	mA/V
Vstupní odpor ( $f = 100$ Mc/s)	$X_{g1}$	cca 15	$k\Omega$

K zamezení mikrofonie v oscilačním zapojení nesmí být mezi žhavicím vláknem a kathodou nf napětí.

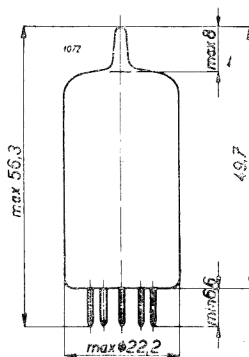
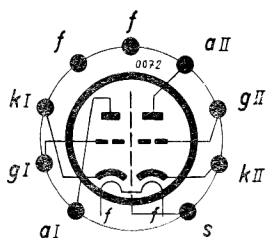


### Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	300	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	2,5	W
Součet anodových ztrát obou systémů	$W_{a1} + a_{a1}$	max	4,5	W
Kathodový proud	$I_k$	max	15	mA
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	100	V
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{g1}$	max	1	$M\Omega$
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/l}$	max	90	V
Vnější odpor mezi kathodou a žhavicím vláknem	$R_{k/l}$	max	20	$k\Omega$
Předpětí pro nasazení mřížkového proudu ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )	$U_{gl}$	max	-1,3	V

**Poznámka:**

- 1 Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.
- 2 Pro každý systém.



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904  
Váha: cca 15 g



**TESLA ROŽNOV**

