

## Použití:

Elektronka TESLA ECC 84 je dvojitá trioda s oddělenými katodami, určená především pro kaskodní zesilovače vstupních kvv obvodů v televizních nebo rozhlasových přijímačích. Elektronka se zvláště vyznačuje malým šumovým číslem. Trioda I se používá jako zesilovač s uzemněnou katodou, trioda II jako zesilovač s uzemněnou mřížkou. Vstupní obvod se připojuje na kolík  $kl_{Dst}$ , výstupní obvod na kolík  $kl_{DySt}$ .

## Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě nezávislé a jsou odstíněny vnitřním stíněním, které je připojeno k řídicí mřížce systému II. Všechny elektrody jsou vyvedeny na patiči.

## Obdobné typy:

Elektronka ECC 84 nahrazuje zahraniční typ 6CW7, 6H14π

## Žhavicí údaje:

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

Žhavicí proud	$U_f$	6,3	V
Žhavicí proud	$I_f$	0,34	A

## Kapacity mezi elektrodami:

**Systém I** (pro zapojení s uzemněnou katodou):

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	2,3	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	0,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	1,1	pF
Kapacita řídicí mřížky vůči žhavicímu vláknem	$C_{g1/f}$	0,25	pF

**Systém II** (pro zapojení s uzemněnou mřížkou):

Kapacita katody vůči řídicí mřížce spojené se stíněním a žhavicím vláknem	$C_{k/g1+s+f}$	4,5	pF
Kapacita mezi katodou a žhavicím vláknem	$C_{k/f}$	2,5	pF
Kapacita mezi katodou a anodou	$C_{k/a}$	0,17	pF
Kapacita anody vůči řídicí mřížce a stínění	$C_{a/g1+s}$	2,3	pF

## Mezi systémy:

Kapacita řídicí mřížky I vůči anodě II	$C_{g1I/aII}$	0,006	pF
Kapacita anody I vůči anodě II	$C_{aI/aII}$	0,035	pF
Kapacita anody I vůči katodě I spojené s mřížkou II, stíněním s vláknem	$C_a / kI + f + g_{1II} + s$	1,12	pF

## Charakteristické hodnoty: (pro každý systém)

Anodové napětí	$U_a$	90	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-1,5	V
Anodový proud	$I_a$	12	mA
Strmost	$S$	6	mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$	24	
Vnitřní odpor	$R_i$	4	$k\Omega$

## Provozní hodnoty:

Vstupní odpor při kaskodovém zapojení a kmitočtu

$f = 50$ MHz	$R_{vst}$	64	$k\Omega$
$f = 100$ MHz	$R_{vst}$	16	$k\Omega$
$f = 200$ MHz	$R_{vst}$	4	$k\Omega$
Šumové číslo	$F$	6,5	

Uvedené hodnoty vstupního odporu a šumové číslo platí, je-li vstupní obvod připojen na kolík  $kI_{vst}$ , kolík  $kI_{vst}$  spojen s klostrou. Jsou-li oba katodové přívody  $kI_{vst}$  a  $kI_{vst}$  spojeny paralelně, sníží se šumové číslo na  $F = 5$ , vstupní odpor na  $R_{vst} = 1,4 k\Omega$ .

## Mezní hodnoty:

## Pro oba systémy:

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550	V
Anodové napětí	$U_a$	max	180	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	2	W
Anodová ztráta obou systémů	$W_{aI + aII}$	max	3,5	W
Katodový proud	$I_k$	max	18	mA
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_k/f$	max	20	$k\Omega$

Předpětí pro nasazení mřížkového  
proudu ( $I_{g1} \leq 0,3 \mu\text{A}$ )

$U_{g1i}$  max  $-1,2$  V

### Pro systém I:

Svodový odpor řídicí mřížky

$R_{g1II}$  max  $0,5$  M $\Omega$

Napětí mezi katodou a žhavicím  
vlákem

$U_{k/f}$  max  $90$  V

### Pro systém II:

Svodový odpor řídicí mřížky  
( $R_k \geq 100 \Omega$ , přemostěn  
kondenzátorem)

$R_{g1III}$  max  $20$  k $\Omega$

Svodový odpor řídicí mřížky,  
získává-li se předpětí z děliče  
napětí mezi  $+U_b$  a zemí

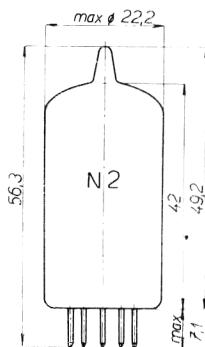
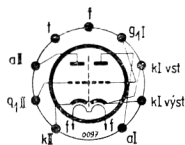
$R_{g1II}$  max  $100$  k $\Omega$

Napětí mezi katodou a žhavicím  
vlákem (stejnosečná složka  
max 180 V)

$U_{+k/f-}$  max  $250$  V

Napětí mezi katodou a žhavicím  
vlákem

$U_{-k/f+}$  max  $90$  V



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: cca 14 g

**Charakteristiky jsou shodné s elektronkou PCC84.**

2. 3. 1959 - 3.