

**Použití:**

Elektronka ECL84 je nepřímo žhavená sdružená trioda pentoda s oddělenými katodami; trioda je určena pro obvody setrvačnickové synchronizace nebo oddělovací a zesilovací stupně synchronizačních pulsů, pentoda je určena pro koncové stupně obrazového zesilovače.

**Provedení:**

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Brzdící mřížka pentody a stínění mezi systémy je spojeno uvnitř s katodou pentody.

**Žhavicí údaje:**

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, paralelní napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Žhavicí proud	$I_f$	0,72	A

**Kapacity mezi elektrodami:****Pentoda:**

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	9	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	4,5	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	max 0,01	pF

**Trioda:**

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	4	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	2,3	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	2,7	pF
Mřížka vůči žhavicímu vlákně	$C_{g1/f}$	min 0,045	pF
	$C_{g1/i}$	max 0,1	pF

**Mezi systémy:**

Anoda triody vůči řídicí mřížce pentody	$C_{aT/g1P}$	max 0,01	pF
Mřížka triody vůči řídicí mřížce pentody	$C_{g1T/g1P}$	max 0,01	pF

**Charakteristické hodnoty:****Pentoda:**

Anodové napětí	$U_a$	170	200	220	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	170	200	220	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-2,1	-2,9	-3,4	V
Anodový proud	$I_a$	18	18	18	mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	3	3	3	mA
Strmost	S	11	10,4	10	mA/V
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	ca 36	36	36	
Vnitřní odpor	$R_i$	> 100	> 130	> 150	k $\Omega$
Anodový proud zánikový ( $U_{g1} = -8$ V)	$I_{cz}$	-	< 1,3	-	mA

**Trioda:**

Anodové napětí	$U_a$		200		V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$		-1,7		V
Anodový proud	$I_a$		3		mA
Strmost	S		4		mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$		65		
Anodový proud zánikový ( $U_{g1} = -4$ V)	$I_{cz}$		< 0,8		mA

**Provozní hodnoty:****Pentoda jako koncový stupeň obrazového zesilovače:**

Napájecí napětí	$U_b$	170	200	220	V
Anodový zatěžovací odpor	$R_a$	3	3	3	k $\Omega$
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	170	200	220	V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-2	-2,8	-3,3	V
Anodový proud	$I_a$	18	18	18	mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	3,2	3,1	3,1	mA
Strmost	S	10,4	10	9,7	mA/V

**Mezní hodnoty:****Pentoda:**

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	250	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	4	W
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g20}$	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	$U_{g2}$	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	$W_{g2}$	max	1,7	W
Katodový proud	$I_k$	max	40	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	$R_{g1}$	max	1	$M\Omega$
při automatickém předpětí	$R_{g1}$	max	2	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vlákem	$U_{k/f}$	max	200	V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vlákem	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$
Předpětí pro nasazení kladného mřížkového proudu ( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )	$-U_{g1i}$	max	1,3	V

**Trioda:**

Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	$\pm 550$	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	$\pm 250$	V
Anodové napětí špičkové ( $I_a < 0,1 \text{ mA}$ ) i)	$U_{a: p}$	max	600	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	1	W
Katodový proud	$I_k$	max	12	mA
Svodový odpor řídicí elektrody při pevném předpětí	$R_{g1}$	max	1	$M\Omega$
při automatickém předpětí	$R_{g1}$	max	3	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vlákem	$U_{-k/f+}$	max	150	V

Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem

stejnoseměrná složka (katoda kladná)  $U_{+k/f}$  max 200 V

střídavá složka (efektivní)  $U_{k/f\ ef}$  max 150 V

Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem

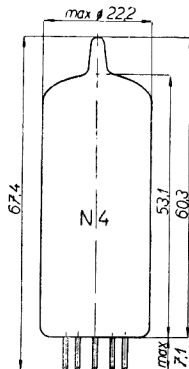
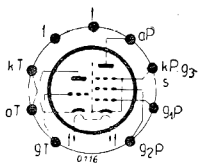
$R_{k/f}$  max 20 k $\Omega$

Předpětí pro nasazení kladného

mřížkového proudu ( $U_{g1} = +0,3 \mu A$ )  $-U_{1g1}$  max 1,3 V

## Poznámky:

1. Doba pulsu max 18 % periody, ne déle než 18  $\mu s$ .



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: max 16 g.

Charakteristiky shodné s elektronkou PCL84.