

Použití:

Elektronka TESLA EL83 je nepřímo žhavaná koncová pentoda, určená pro koncové stunně širokopásmových zesilovačů.

Provedení:

Celaskleněné miniaturní s devítikolovou patičí. Brzdící mřížka, jakož i vnitřní stínění vyvedeno na samostatný kolík na patiči.

Obdobné typy:

Elektronka Tesla EL83 nahrazuje zahraniční typ 6CK6, CV 2726, sovětský ekvivalent 6H14A.

Zhavicí údaje:

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

Zhavicí napětí	U_f	6,3	V
Zhavicí proud	I_f	0,72	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	10,4	pF
Výstupní kapacita	C_u	6,6	pF
Průchozí kapacita	$C_{u/g1}$	< 0,1	pF
Ridicí mřížka vůči zhavicímu vláknu	$C_{g1/f}$	< 0,15	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_{a1}	170	200	250	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	0	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	200	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-2,3	-3,5	-5,5	V
Anodový proud	I_a	36	36	36	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	5	5	mA
Strmost	S	10,5	10,5	10,5	mA/V

Zesilovací činitel stínící mřížky	U_{g2}/U_{g1}	24	24	24
Průnik stínící mřížky	$D_{g2}/g1$	4,16	4,16	4,16 %
Vnitřní odpor	R_i	100	100	100 k Ω

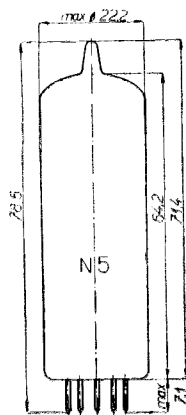
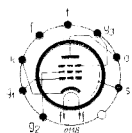
Provozní hodnoty

Koncový stupeň obrazového zesilovače:

Napájecí napětí	U_s	170	200	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	200	V
Katodový odpor	R_k	500	500	Ω
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-5,1	-6,2	V
Anodový proud	I_a	8,4	10,4	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	1,8	2	mA
Anodový zatěžovací odpor	R_a	5	5	k Ω

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	9	W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	U_{g2}	max	300	V
Ztráta stínící mřížky	W_{g2}	max	2	W
Katodový proud	I_k	max	70	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	R_{g1}	max	1	M Ω
při pevném předpětí	R_{g1}	max	0,5	M Ω
Napětí mezi katodou a žhavicím vlákem	U_k/f	max	100	V
Vnější odpor mezi katodou a vlákem	R_k/f	max	20	k Ω
Předpětí pro nasazení mřížkového proudu ($I_{g1} < 0,3 \mu A$)	U_{g1i}	max	-1,3	V



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: max 16 g.

Charakteristiky shodné s elektronkou PL83.