

Použití:

Elektronka TESLA PL83 je nepřímo žhavená koncová pentoda, určená pro koncové stupně širokopásmových zesilovačů.

Provedení:

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

Obdobné typy:

Elektronka TESLA PL83 nahrazuje zahraniční typ 15A6, N153.

Žhavicí údaje:

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

Zhavicí proud	I_j	0,3	A
Zhavicí napětí	U_j	15	V

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	10,4	pF
Výstupní kapacita	C_a	6,6	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	< 0,1	pF
Řídicí mřížka vůči žhavicímu vláknu	$C_{g2/g1}$	< 0,15	pF

Charakteristické hodnoty:

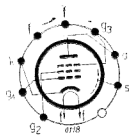
Anodové napětí	U_{a1}	170	200	V
Napětí brzdící mřížky	U_{g3}	0	0	V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	200	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-2,3	-3,5	V
Anodový proud	I_a	36	36	mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	5	5	mA
Strmost	S	10,5	10,5	mA/V
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	24	24	
Průnik stínící mřížky	$D_{g2/g1}$	4,16	4,16	%
Vnitřní odpor	R_i	100	100	k Ω

Provozní hodnoty**Koncový stupeň obrazového zesilovače:**

Napájecí napětí	U_b	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	$k\Omega$

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250	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	250	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	$M\Omega$
při pevném předpětí	R_{g1}	max	0,5	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{k/f}$	max	150	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$
Žhavicí napětí během doby nažhavení	U_f	max	22,5	V
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.

