

Použití:

Elektronka TESLA EL36 je výkonová svazková tetroda s anodovou ztrátou 10 W, určená jako koncový zesilovač pro horizontální vychylovací stupně v televizních přijímačích, osazených obrazovkami s vychylovacím úhlem 90° nebo větším.

Provedení:

Skleněné s přitmelenu bakelitovou patičí okta, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody vyjma anody, jež je na čepičce na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	1,2	A
Doba nažhavení	t_f	20	s

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	18	pF
Výstupní kapacita	C_{a1}	8	pF
Průchozí kapacita	$C_{a1/g1}$	<1,1	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_{a1}	100	170 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	100	170 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-8,2	-21 V
Anodový proud	I_{a1}	100	100 mA
Proud stínící mřížky	I_{g2}	7	8 mA
Strmost	S	14	11 mA/V
Vnitřní odpor	R_i	5	5,5 k Ω
Zesilovací činitel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	5,6	5,6

Provozní hodnoty:**Koncový zesilovač pro horizontální vychylování:**

Anodové napětí	U_a	70	170 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	170	170 V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1	-1 V
Anodový proud špičkový 1)	$I_{a\text{ sp}}$	500	550 mA

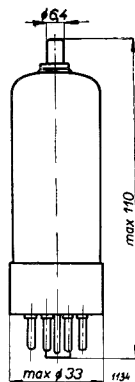
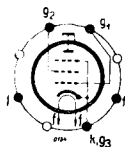
1. Proud nové elektronky. S ohledem na rozptyly a pokles emisního proudu během provozu má být zapojení dimenzováno tak, aby anodový proud špičkový se pohyboval asi na 75 % uvedené hodnoty.

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	550 V
Anodové napětí provozní	U_a	max	250 V
Anodové napětí špičkové kladné 1)	$+U_{a\text{ sp}}$	max	7 kV
Anodové napětí špičkové záporné 1)	$-U_{a\text{ zp}}$	max	-1,5 kV
Anodová ztráta	W_a	max	10 W
Napětí stínící mřížky za studena	U_{g20}	max	550 V
Napětí stínící mřížky	U_{g2}	max	250 V
Ztráta stínící mřížky 3)	W_{g2}	max	5 W
Součet ztrát anody a mřížky	$W_a + g_2^{2)}$	max	13 W
Katodový proud	I_k	max	200 mA
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	0,5 M Ω
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20 k Ω
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{-k/+f}$	max	200 V
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem	$U_{+k/-f}$	max	250 V

Poznámky:

1. Délka pulsu max 18 % jedné periody, ne déle než 18 μ s.
2. Platí pouze při provozu jako koncový stupeň zesilovače pro horizontální vychylování.
3. Během doby nažhavení spínací diody se povoluje W_{02} max 7 W.



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907

Váha: asi 40 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou PL36.