

Použití

Elektronka TESLA EY3000N je vakuová jednocestná usměrňovací elektronka s nepřímo žhavenou kyslíčkovou kathodou, vhodná pro usměrňovací části větších zesilovačů nebo malých vysílačů.

Provedení:

Elektronka EY3000N je opatřena přitmelenou lamelovou paticí s osmi postranními doteky, Anoda je vyvedena na čepičce na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektronka EY3000N nahrazuje elektronku TESLA EY3000, od níž se odlišuje vyšším žhavicím proudem a nižším vnitřním odporem.

Žhavicí údaje

Žhavení nepřímé, paralelní nebo seriové napájení střídavým proudem.1)

Žhavicí napětí	U_f	6,3 V
Žhavicí proud	I_f	1,65 A
Doba nažhavení	t	1 min.

Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anody vůči kathodě	$C_{a/k}$	5 pF
-----------------------------	-----------	------

Charakteristické údaje:

Anodové napětí	U_a	30 V
Anodový proud	I_a	200 mA

Provozní hodnoty:

Jednocestný usměrňovač:

Anodové napětí střídavé2)	E_a	1200 V _{ef}
Usměrněný proud	I_{ss}	220 mA
Usměrněné napětí	U_{ss}	1350 V
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	150 Ω
Vstupní kapacita filtru	C	4 μ F

Dvoucestný usměrňovač:

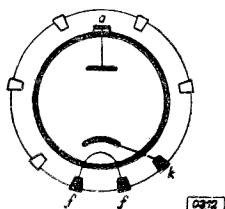
Anodové napětí střídavé ²⁾	E_a	2×850	V
Usměrněný proud	I_{SS}	400	mA
Usměrněné napětí	U_{SS}	800	V
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	2×150	Ω
Vstupní kapacita filtru	C	4	μF

Mezní hodnoty:

Inversní napětí špičkové ²⁾	E_{inv}	max	3500	V_{sp}
Anodová ztráta	W_a	max	10	W
Usměrněný proud trvalý	I_{SS}	max	120 (150) ³⁾	mA
Usměrněný proud špičkový	I_{SS}	max	750	mA
Vnitřní odpor transformátoru	R_t	max	150	Ω
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	100	V

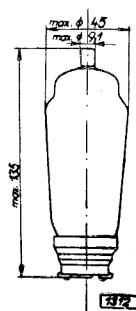
Poznámka:

1. Seriové napájení žhavicích vláken dvou elektronek je dovoleno pouze ve dvoucestném usměrňovači.
2. Anodové napětí střídavé je nutno zapínat až po nažhavení kathody; není-li to z provozních důvodů možné, musí se snížit maximální inversní napětí na 2000 V_{sp} .
3. Při telegrafním provozu.



Patice: P ČSN 35 8914

Váha: cca 52 g



TESLA ROŽNOV