

Použití:

Elektronka TESLA 30TC1 je výbojka plněná plynem — tacitron — s velmi krátkou ionizační a deionizační dobou a s malým šumem, u níž je možno zápal i zhášení výboje řídit záporným předpětím řídicí mřížky; je určena pro použití v releové technice, pro tvarovací obvody, oscilátory, spínání a rozpínání výkonu do 500 W, řídicí obvody, servomechanismy, generátory pilového a obdélníkového napětí apod. V zapojení jako střídač může pracovat jako oscilátor s vysokou účinností do kmitočtu 100 kc/s. Tacitron může nahradit běžné thyratrony při současném zjednodušení obvodů a zvýšení opakovacího kmitočtu.

Provedení:

Skleněné s přitmelenou bakelitovou patičkou oktal. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	<3,5	A
Doba nažhavení	t_f	<10	s

Provozní hodnoty

Anodové napětí	U_a	60 1000	V
Anodový proud střední	I_a	500	mA
Žhásací napětí minimální (předpětí pro přerušování výboje)	U_{g1z}	—10	V
Doba zápalu při $U_{g1} = +15$ V)	t	<5	μ s
Doba zhasnutí za optimálních podmínek 1)	t	<1	μ s
Doba zhasnutí při mezních hodnotách 1)	t	<10	μ s
Zbytkové napětí (spád na oblouku, $U_{g1} = 0$ V)	U_{arc}	<50	V

Impulsní provoz:

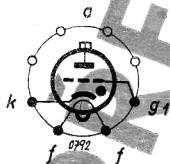
Anodové napětí	U_a	1000	V
Anodový proud střední	I_a	< 500	mA
Anodový proud špičkový	$I_{a\ sp}$	< 1000	mA
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	10 30	V
Vnitřní odpor budicího zdroje	$R_{i\ g-n}$	500	Ω
Budicí napětí (převýšení)	U_{g1}	15 30	V

Mezní hodnoty:

Anodové napětí maximální	U_a	max	1000	V
Anodové napětí minimální	U_a	min	60	V
Anodový proud	I_a	max	500	mA
Zhášecí napětí řídicí mřížky	$-U_{g1z}$	max	30	V
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	150	V
Kladné předpětí řídicí mřížky	$+U_{g1}$	max	15	V
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	500	Ω

Poznámka:

1. Závisí na vnitřním odporu budicího zdroje.



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907.

