

Použití:

Elektronka TESLA 20TC4 je výbojka plněná vodíkem — tacitron — s velmi krátkou ionizační a deionizační dobou a s malým šumem, u níž je možno zápal i zhasnění výboje řídit záporným předpětím řídicí mřížky; je určena pro použití v releové technice, pro tvarovací obvody, oscilátory, spínání a rozpínání výkonů, řídicí obvody, servomechanismy, generátory pilového a obdélníkového napětí apod. V zapojení jako sřídač může pracovat jako oscilátor s vysokou účinností do kmitočtu 100 kc/s. Tacitron může nahradit běžné thyatrony při současném zjednodušení obvodů a zvýšení opakovacího kmitočtu.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Stínění je vyvedeno na dva samostatné kolíky na patiči.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	1,5	A
Doba nažhavení	t_f	5	s

Provozní hodnoty

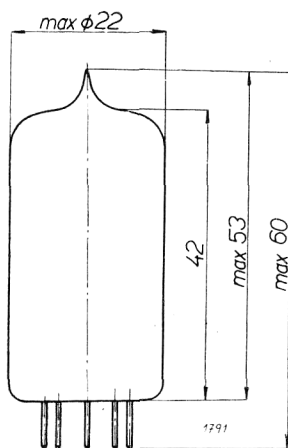
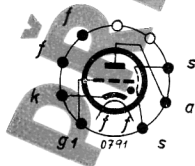
Anodové napětí	U_{a1}	50 400	V
Anodový proud	I_{a1}	50	mA
Zhásací napětí minimální (předpětí pro přerušení výboje)	U_{g1z}	—10	V
Doba zápalu při $U_{g1} = +5$ V	t	<15	μ s
Doba zápalu při $U_{g1} = +15$ V	t	<3	μ s
Doba zhasnutí za optimálních podmínek 1)	t	<1	μ s
Doba zhasnutí při mezních hodnotách 1)	t	<15	μ s
Zbytkové napětí (spád na oblouku, $U_{g1} = 0$ V)	U_{arc}	<50	V

Mezní hodnoty:

Inverzní anodové napětí	$-U_{i\ p}$	max	500 V
Anodové napětí maximální	U_a	max	400 V
Anodové napětí minimální	U_a	min	60 V
Anodový proud střední	I_a	max	50 mA
Anodový proud špičkový	I_{at}	max	80 mA
Zhášecí napětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	15 V
Záporné předpětí řídicí mřížky	$-U_{g1}$	max	60 V
Kladné napětí řídicí mřížky	$+U_{g1}$	max	15 V
Svodový odpor řídicí mřížky	R_{g1}	max	1000 Ω

Poznámka:

1. Závisí na vnitřním odporu budícího zdroje.
2. Potenciálem stínění je možno měnit v určitých mezích zhášecí charakteristiku a dobu zápalu a zhasnutí. Uvedené hodnoty platí pro stínění spojené s katodou.



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

