

**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 relové technice, pro tvarovací obvody, oscilátory, spínání a rozpínání výkonu do 500 W, řídicí obvody, servomechanismy, generátory plového a obdélíkového 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 opakovací kmitočtu.

**Provedení:**

Skleněné s přitmelenu bakelitovou patičkou oktál. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

**Žhavicí údaje:**

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

Zhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Zhavicí 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
Zhášecí napětí minimální (předpětí pro přerušeni výboje)	$U_{g1z}$	-10	V
Doba zápalu při $U_{g1} = +15$ V)	$t$	<5	$\mu$ s
Doba zhasnutí za optimálních podmínek 1)	$t$	<1	$\mu$ s
Doba zhasnutí při mezních hodnotách 1)	$t$	<10	$\mu$ s
Zbytkové napětí (spád na oblouku, $U_{g1} = 0$ V)	$U_{arc}$	<50	V

# VODÍKOVÁ VÝBOJKA TACITRON

## 30TC1

### Impulsní provoz:

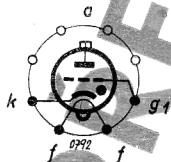
Anodové napětí	$U_a$	1000	V
Anodový proud střední	$I_a$	< 500	mA
Anodový proud špičkový	$I_{a\ sp}$	< 1000	mA
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-10 . . . . . -30	V
Vnitřní odpor budicího zdroje	$R_{i\ g1}$	500	$\Omega$
Budící napětí (převýšení)	$U_{g1}$	15 . . . . . 30	V

### 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	$\Omega$

### Poznámka:

1. Závisí na vnitřním odporu budicího zdroje.



Patice: K 8/18 ČSN 35 8907.

