

### Použití

Elektronka TESLA 6L50V je svazková tetroda s anodovou ztrátou 18 W, vhodná jako zesilovač výkonu třídy A, dvojitý zesilovač výkonu třídy AB, zesilovač třídy C, oscilátor, obrazový (video) zesilovač a pro pulsní provoz.

### Provedení:

Celoskleněné, patice devítikolíkovaná, na níž jsou vyvedeny všechny elektrody s výjimkou anody, která je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

### Obdobné typy:

Elektronka TESLA 6L50V je svými elektrickými vlastnostmi blízka zahraničnímu typu 6BG6C. Vnější provedení zcela odlišné.

### Žhavicí údaje

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

Žhavicí napětí	$U_f$	6,3 V
Žhavicí proud	$I_f$	1,0 A
Doba nažhavení	t	25 s

### Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	9,7 pF
Výstupní kapacita	$C_{a1}$	7,3 pF
Průchozí kapacita	$C_{a1/g1}$	0,3 pF max

### Charakteristické údaje:

Anodové napětí	$U_{a1}$	400 V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	250 V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{g1}$	-25 V
Anodový proud	$I_{a1}$	30 mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	2 mA
Střmost	S	3,5 mA/V
Vnitřní odpor	$R_i$	75 k $\Omega$

**Provozní hodnoty:**

*Pulsní provoz:*

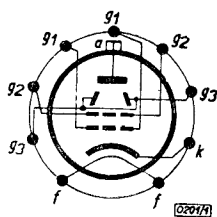
Anodové napětí	$U_a$	3000	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	250	V
Předpětí řídicí mřížky ( $I_a = 0,2$ mA)	$U_{g1}$	-70	V
Budicí napětí pulsní	$E_{g1}$	až +20	V
Anodový proud	$I_a$	330	mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	30	mA
Proud řídicí mřížky	$I_{g1}$	30	mA

**Mezní hodnoty:**

Anodové napětí	$U_a$	max	4500	V 1)
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	max	800	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	18	W
Ztráta stínící mřížky	$W_{g2}$	max	3	W
Kathodový proud	$I_k$	max	100	mA
Kathodový proud špičkový	$I_k \text{ šp}$	max	300	mA
Kathodový proud pulsní ( $t = 1\mu s$ )	$I_k \text{ puls}$	max	1500	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	$R_{g1}$	max	100	$k\Omega$
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	$R_{g1}$	max	250	$k\Omega$
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	80	V
Vnější odpor mezi kathodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20	$k\Omega$

**Poznámky:**

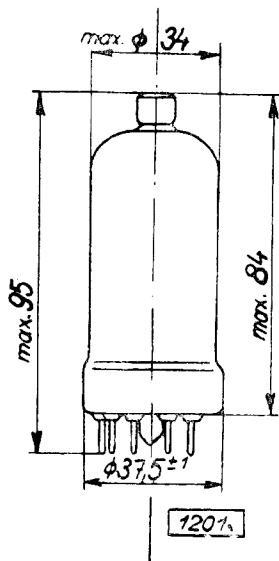
1. Trvání pulsu nesmí převyšit 15 % opakovací doby, maximální dovolená šířka pulsu je 10  $\mu s$ .



Patice: S 9/25 ČSN 35 8905

Váha: cca 40 g

Charakteristiky jsou shodné s elektronkou 6L50.



**TESLA ROŽNOV**