

**Použití:**

Elektronka TESLA EL803S je nepřímo žhavená koncová pentoda zvláštní jakosti s anodovou ztrátou 6,5 W, určená pro koncové stupně širokopásmových zesilovačů.

**Provedení:**

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Brzdící mřížka, jakož i vnitřní stínění vyvedeno na samostatný kolík na patiči.

**Zvláštní jakost:**

Elektronka EL803S splňuje požadavky na elektronky zvláštní jakosti pro národohospodářské účely:

1. Dlouhodobé otřásání ( po dobu 100 hodin) se zrychlením 2,5 g při kmitočtu 50 c/s.
2. Jednotlivé rázy se zrychlením 500 g v trvání cca 1 ms.
3. Mnohonásobné rázy  $2 \times 5000$  se zrychlením 10 g.
4. Stálé odstředivé zrychlení 10 g.
5. Úzké tolerance.
6. Spolehlivost provozu.
7. Zaručená dlouhá životnost (počítáno jako střední hodnota u 100 elektronek).

**Žhavicí údaje:**

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

Žhavicí napětí	$U_f$	$6,3 \pm 5\%$	V
Žhavicí proud	$I_f$	640	mA

**Kapacity mezi elektrodami:**

Vstupní kapacita	$C_{g1}$	$10,4 \pm 0,6$	pF
Výstupní kapacita	$C_a$	$8 \pm 0,4$	pF
Průchozí kapacita	$C_a/g_1$	$< 0,1$	pF
Řídicí mřížka vůči vláknu	$C_g/f$	$< 0,15$	pF

# KONCOVÁ PENTODA

EL803S

## Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	$U_a$	200	V
Napětí brzdící mřížky	$U_{g3}$	0	V
Napětí stínící mřížky	$U_{g2}$	200	V
Katodový odpor	$R_k$	110	$\Omega$
Anodový proud	$I_a$	$32 \begin{smallmatrix} + 4 \\ - 4,5 \end{smallmatrix}$	mA
Proud stínící mřížky	$I_{g2}$	$4,7 \pm 0,9$	mA
Strmost	S	$10 \pm 1,8$	mA/V
Zesilovací čísel stínící mřížky	$\mu_{g2/g1}$	$22 \pm 6$	
Vnitřní odpor	$R_t$	$100 \pm 30$	k $\Omega$
Záporný proud řídicí mřížky	$-I_{g1}$	$< -0,5$	$\mu A$
Anodový proud závěrný ( $U_{g1} = -10 V$ )	$I_{az}$	$< 2,5$	mA
Izolační proud žhavicího vlákna ( $U_f = 6,3 V$ , $U_k/f = 120 V$ )	$I_{+k/f}$	$< 25$	$\mu A$
Izolační proud mezi elektrodami ( $U_f = 6,3 V$ , $U_{s5} = 250 V$ , $R_o = 10 M\Omega$ )	$I_{i3}$	$< 5$	$\mu A$

### Stálost při vibracích:

Za podmínek  $U_f = 6,3 V$ ,  $U_{bg2} = 265 V$ ,  $U_{g3} = 0 V$ ,  $U_{g2} = 200 V$ ,  $R_a = 2 k\Omega$ ,  
 $R_k = 110 \Omega$  nesmí být naměřené střídavé napětí na anodovém  
odporu větší než  $U_o ef = 200 mV$ .

### Odolnost proti stálému zrychlení:

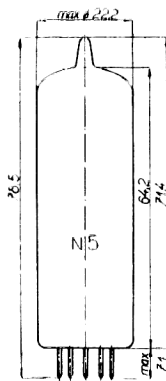
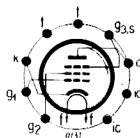
Za podmínek  $U_f = 6,3 V$ ,  $U_a = 200 V$ ,  $U_{g3} = 0 V$ ,  $U_{g2} = 200 V$ ,  $-U_{g1} = 4 V$ .  
Zkouší se v odstředivce ve dvou polohách elektronky vždy po  
5 minut při zrychlení 10 g (amplituda kmitů 0,25 mm).

# KONCOVÁ PENTODA

# EL803S

## Mezní hodnoty:

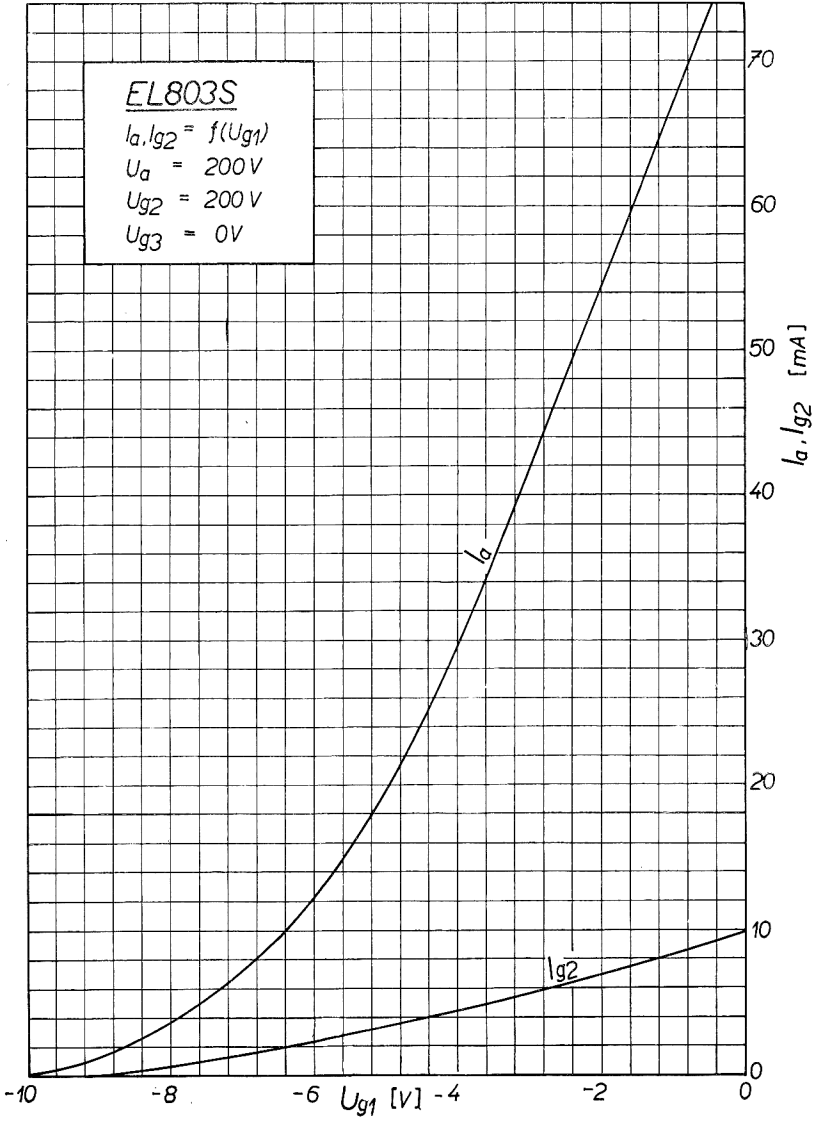
Zhavicí napětí	$U_j$	max	6,6	V
	$U_j$	min	6,0	V
Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550	V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	250	V
Anodová ztráta	$W_a$	max	6,5	W
Napětí stínící mřížky za studena	$U_{g20}$	max	550	V
Napětí stínící mřížky provozní	$U_{g2}$	max	250	V
Ztráta stínící mřížky	$W_{g2}$	max	1,5	W
Katodový proud	$I_k$	max	40	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při automatickém předpětí	$R_{g1}$	max	1	M $\Omega$
při pevném předpětí	$R_{g1}$	max	0,5	M $\Omega$
Napětí mezi katodou a zhavicím vláknem	$U_{k/f}$	max	$\pm 120$	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/f}$	max	20	k $\Omega$
Předpětí pro nasazení kladného mřížkového proudu ( $I_{g1} = \pm 0,3 \mu A$ )	$-U_{g1i}$	max	1,3	V



Patice: S 9/12 ČSN 35 8904  
Váha: max 25 g

KONCOVÁ PENTODA

EL803S



# KONCOVÁ PENTODA

## EL803S

