

### Použití

Elektronka TESLA PY83 je vysokonapěťová spínací dioda, určená ke zlepšení účinnosti koncového stupně zesilovače pro širokouhlé horizontální vychylování v televizních přijímačích. Pracovní poloha libovolná.

### Provedení:

Miniaturní s devíti dotykovými kolíky na výlisku. Isolace katody vůči žhavicímu vláknu je provedena tak, aby bylo možno elektronku připojit přímo na primární vinutí výstupního transformátoru, a to při napájení žhavicího vlákna přes srážecí odpor přímo ze sítě (bez zvláštního transformátoru). Kathoda elektronky PY83 je pro zvýšení isolační bezpečnosti vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

### Obdobné typy:

Elektronka Tesla PY83 nahrazuje vývojový typ 2OY40. Je přímo zaměnitelná za starší typ PY81.

### Žhavicí údaje

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

Žhavicí proud	$I_f$	0,3	A
Žhavicí napětí	$U_f$	20	V
Doba nažhavení	t	asi	50 s

### Kapacity mezi elektrodami:

Kapacita anoda — katoda	$C_{a/k}$	6,2	pF
Kapacita katody vůči žhavicímu vláknu	$C_{k/f}$	2,4	pF
Kapacita anody a žhavicího vlákna vůči katodě	$C_{af/k}$	9,2	pF

### Charakteristické údaje:

Anodové napětí	$U_a$	15	V
Anodový proud	$I_a$	> 120	mA

**Mezní hodnoty:**

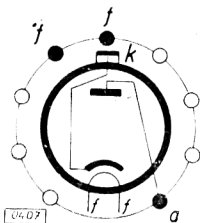
Inverzní napětí špičkové I)	$E_{inv}$	max	4,5	kV
Anodový proud (střední)	$I_{SS}$	max	140	mA
Anodový proud špičkový	$I_{SS\ sp}$	max	420	mA
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (špičkové, kathoda kladná)	$E_{k/f}$	max	600	V + 200 $V_e$
Žhavicí napětí během doby nažhavení	$U_f$	max	30	V

*Během zpětného běhu řádku jsou přípustné tyto hodnoty:*

Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (špičkové, kathoda kladná)	$E_{k/f}$	max	4500	$V_{\text{šp}} I)$
Napětí mezi anodou a žhavicím vláknem (špičkové, žhavicí vlákno kladné)	$E_{a/f}$	max	3000	$V_{\text{šp}} I)$

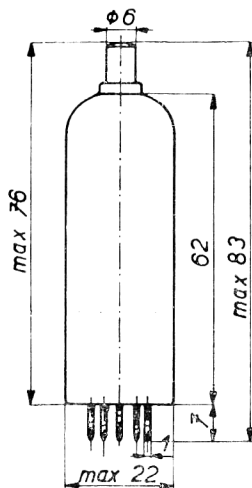
**Poznámky:**

1. Max trvání pulsu 18 % periody, ne déle než 18  $\mu$ s.
2. Doby nažhavení nutno dodržet, jinak by nastalo nadměrné zatížení stínící mížky elektronky, na jejíž anodu je přiváděno napětí přes spínací elektronku PY83.



Patice: S 9/12 CSN 35 8904

Váha: cca 16 g



1401



**TESLA ROŽNOV**

