

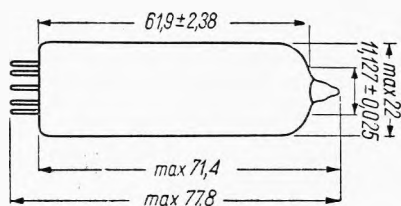
Trioda – pentoda

PCL 85

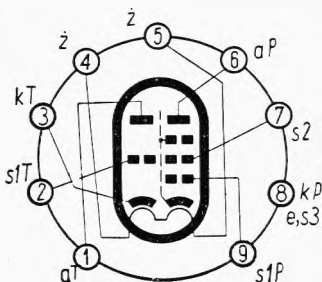
Telefunken

Odchylenie pionowe TV

Nowal



$U_z = 18 \text{ V}$
 $I_z = 300 \text{ mA}$



Wartości charakterystyczne (dynamiczne)

Trioda		Pentoda ¹⁾		
U_a	100 V	U_a	50	65 V
U_s	0 V	U_{s2}	170	210 V
I_a	10 mA	U_{s1}	—1	—1 V
S_a	5,5 mA/V	I_{aszcz}	200	285 mA
K_a	50 V/V	I_{szcz}	35	45 mA
ρ_a	9 kΩ			

Pentoda jest lampą końcową w torze odchylenia pionowego. Wartości napięcia i prądu przy pełnym wysterowaniu.

I_{aszcz} : Ze względu na rozrzut parametrów lamp, ich starzenie się oraz dopuszczalny 10% spadek napięcia sieci należy tak projektować układ, aby największa wartość szczytowa prądu anodowego nie przekroczyła 60% wartości odpowiadającej na charakterystyce napięciu $U_{s1} = -1 \text{ V}$ oraz wartości napięcia siatki drugiej jakie istnieje przy 10% spadku napięcia zasilającego sieci. W tym celu należy posługiwać się wartościami jakie znajdują się po prawej stronie linii AB na trzeciej charakterystyce.

U_{amin} : Aby uniknąć przecięcia siatki drugiej należy tak zaprojektować układ, aby również przy spadku napięcia zasilania o 10% wartość minimalna U_a przy końcu odchylenia przy istniejącym w układzie napięciu siatki drugiej nie spada na lewo od linii AB dla wartości U_a .

¹⁾ Pomiar może się odbywać tylko w warunkach impulsowych. Nie należy przekraczać wartości P_a i P_{s2}

Wartości graniczne

Trioda		Pentoda	
U_{a0max}	550 V	U_{a0max}	550 V
U_{amax}	250 V	U_{amax}	250 V
P_{amax}	0,5 W	$U_{amin}^{6)}$	40 V
I_{kmax}	15 mA	$U_{amin}^{6)}$	52 V
$I_{kszczmax}^{1)}$	100 mA	$U_{aszczmax}^{1)}$	2 kV
$I_{kszczmax}^{2)}$	200 mA	P_{amax}	7 W
$R_{smax}^{3)}$	1 MΩ	$P_{amax}^{7)}$	9 W
$R_{smax}^{4)}$	3,3 MΩ	U_{s20max}	550 V
$U_{w/kmax}^{5)}$	200 V	U_{s2max}	250 V
$R_{w/kmax}$	20 kΩ	P_{s2max}	1,5 W
		$P_{s2max}^{7)}$	2 W
		I_{kmax}	75 mA
		$R_{s1max}^{3)}$	1 MΩ
		$R_{s1max}^{4)}$	2,2 MΩ
		$U_{w/kmax}$	200 V
		$R_{w/kmax}$	20 kΩ

¹⁾ 2% okresu, max 0,8 msek

²⁾ 2% okresu, max 0,4 msek

³⁾ $U_{s1} = \text{const}$

⁴⁾ $U_{s1} = \text{aut.}$

⁵⁾ Podczas rozgrzewania się katody składowa stała $U_{w/k}$ może osiągnąć wartość 315 V

⁶⁾ Podane wartości dotyczą obniżonego napięcia zasilania. Wartości pośrednie można otrzymać za pomocą interpolacji liniowej

⁷⁾ Bez ujemnego sprzężenia zwrotnego

Pojemności

$C_{s1P/aP}$	<0,6	pF
$C_{sT/aP}$	<0,03	pF
$C_{aT/s1P}$	<0,08	pF
$C_{sT/w}$	<0,15	pF
$C_{s1P/w}$	<0,2	pF

TYPY PODOBNE

18GV8

