

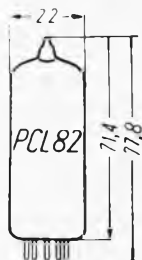
Trioda – pentoda

PCL 82

Telefunken

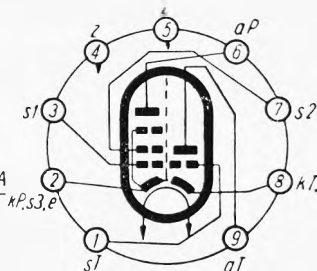
Trioda: multiwibrator, wzm. m. cz.
Pentoda: odchylenie pionowe (TV), wzm.
mocy m. cz.

Nowal



$$U_f = 16 V$$

$$I_f = 300 mA$$



Wartości charakterystyczne

Trioda Pentoda

U_a	100	170	V
U_{s2}	—	170	V
U_{s1}	0	—11,5	V
I_a	3,5	41	mA
I_{s2}	—	8	mA
K_a	70	—	V/V
$K_{s2/s1}$	—	9,5	V/V
S_a	2,5	7,5	mA/V
ϱ_a	—	16	kΩ

Wartości robocze

Trioda: wzm. m. cz. RC

Pentoda kl. A

	$R_s = 3 M\Omega$				$R_s = 22 M\Omega$							
	U_{ab}				U_{ab}				U_a			
R_a	170	200	170	200	V	U_{s2}	170	170	200	V	U_{s1}	—11,5
R'_s	220	220	220	220	k	I_a	41	35	35	mA	I_{s2}	—12,5
R_k	680	680	680	680	kΩ	I_{s2}	8	6,5	7	mA	R_a	—16
I_a	2,7	2,2	—	—	kΩ	R_a	3,9	5,6	5,6	kΩ	U_{wej}	41
U_{wyj}	0,43	0,52	0,5	0,61	mA	U_{wej}	6	5,8	6,6	V _{sk}	$P_{wyj}^{1)}$	35
k_u	25	26	20	25	V _{sk}	$P_{wyj}^{1)}$	3,3	3,4	3,5	W	$U_{wej}^{2)}$	6,5
h	51	52	53	55	V/V	$U_{wej}^{2)}$	0,59	0,56	0,6	V _{sk}		7
	2,3	1,6	1,4	1,4	%							5,6

¹⁾ $h = 10\%$

²⁾ $P_{wyj} = 50 mW$

TYPY PODOBNE

16 A 8

Wartości robocze c. d.

Kl. AB przeciwnobnie

U_a	170	200	V	$I_a^{(4)}$	2×37	2×38	mA	U_{wej}	9 ¹	10,5	V_{sk}
U_{c2}	170	200	V	$I_{s2}^{(3)}$	$2 \times 6,2$	$2 \times 6,5$	mA	P_{wyj}	7	9	W
R_k	135	165	V	$I_{s2}^{(4)}$	2×15	$2 \times 16,5$	mA	h	4	4,8	%
$I_a^{(3)}$	2×33	2×35	mA	R_{aa}	5	5	k Ω	³⁾ $U_{wej} = 0$ V ⁴⁾ $U_{wej} = \max$			

Wartości graniczne

Trioda Pentoda

Trioda Pentoda

U_{a0max}	—	900	V	P_{s2max}	—	3,2 ⁷⁾	W	¹⁾ $U_s = \text{aut}$ ²⁾ $U_s = \text{st.}$ ³⁾ przez R_s ⁴⁾ 50 Hz ⁵⁾ $U_a > 250$ V ⁶⁾ $U_a < 250$ ⁷⁾ $U_{wej} = \max$ ⁸⁾ 4%, max 0,8 ms
U_{amax}	250	600	V	I_{kmax}	15	50	mA	
$U_{aszczmax}$	600 ⁸⁾	2500 ⁸⁾	V	$I_{kszczmax}$	250 ⁸⁾	—	mA	
$—U_{aszczmax}$	—	500	V	R_{s1max}	3 ¹⁾	2	M Ω	
U_{s20max}	—	550	V	R_{wej}	0,5 ⁴⁾	—	M Ω	
U_{s2max}	—	250	V	R_{s1max}	1 ²⁾	1	M Ω	
P_{amax}	1	5 ⁵⁾	W	R_{s1max}	22 ³⁾	—	M Ω	
P_{amax}	—	7 ⁶⁾	W	$U_{w/kmax}$	200	200	V	
P_{s2max}	—	1,8	W	$R_{w/kmax}$	20	20	k Ω	

Pojemności

C_{wej}	2,7	9,3	pF	$C_{a/s1}$	4,2 0,3	pF	$C_{aT/aP}$	< 0,02	pF
C_{wyj}	4,3	8,0	pF	$C_{aT/s1P}$	< 0,02	pF	$C_{aT/aP}$	< 0,025	pF
							$C_{aT/aP}$	< 0,25	pF

