

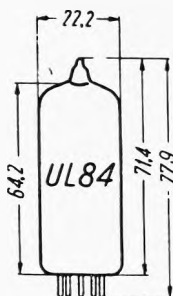
Pentoda mocy

UL 84

Telefunken

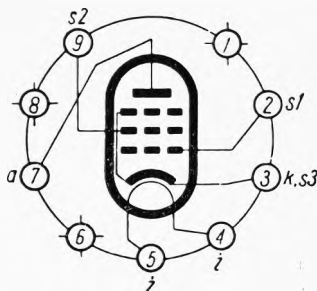
Wzmacniacz małej częstotliwości

Nowalowy



$$U_2 = 45V$$

$$I_2 = 100mA$$



Wartości charakterystyczne

U_a	100	170	V
U_{s2}	100	170	V
U_{s1}	-6,7	-12,5	V
I_a	43	70	mA
I_{s2}	3	5	mA
S_a	9	10	mA/V
$K_{s2/s1}$	8	8	V/V
ρ_a	23	23	k Ω

Wartości robocze

Lampa pojedyncza w klasie A Lampa pojedyncza w klasie A w układzie triody (s2 połączone z a)

U_a	100	170	100	170	V
U_{as2}	—	—	—	—	V
U_{s2}	100	170	—	—	V
U_{s1}	-6,7	-12,5	-8	-15,1	V
I_a	43	70	—	—	mA
$I_a + I_{s2}$	—	—	30	50	mA
I_{s2}	3	5	—	—	mA
R_a	2,4	2,4	1,2	1,2	k Ω
U_{wej}	4,3 ¹⁾	7 ¹⁾	5,7	10,8	V
P_{wyj} ²⁾	1,9	5,6	0,52	2,1	W
U_{wej} ³⁾	0,55	0,5	1,8	1,75	V

¹⁾ Przy mocy znamionowej dla obu systemów

²⁾ $h_{ca1} = 10\%$ dla wszystkich systemów

³⁾ $P_{wyj} = 50$ mW dla wszystkich systemów

Układ przeciwobny
2 lamp w klasie AB

Układ przeciwobny
2 lamp w klasie AB
w układzie triody

U_a	100	170	—	—	V
U_{as2}	—	—	100	170	V
U_{s2}	100	170	—	—	V
R_k	135	120	270	270	Ω
I_{a0}	2 × 29	2 × 56,5	—	—	mA
I_a ³⁾	2 × 31	2 × 57,5	—	—	mA
$I_a + I_{s20}$	—	—	2 × 18	2 × 32,5	mA
$I_a + I_{s2}$	—	—	2 × 20	2 × 36	mA
I_{s20}	2 × 1,6	2 × 3	—	—	mA
I_{s2} ³⁾	2 × 7	2 × 20,5	—	—	mA
R_{aa}	3,5	3,5	3,5	3,5	k Ω
U_{wej} ¹⁾	7	13,1	7,3	13,4	V
P_{wyj}	3,6	13,0	1	3,9	W
h	3	4,5	3,2	3,8	%
U_{wej} ²⁾	0,54	0,45	1,54	1,45	V

¹⁾ Przy mocy znamionowej dla wszystkich systemów

²⁾ $P_{wyj} = 50$ mW dla wszystkich systemów

³⁾ Przy pełnymysterowaniu

TYPY PODOBNE

PL 84, 10 P 18, N 119

Wartości robocze

Układ przeciwobny 2 lamp w klasie B

U_a	100	170	V
U_{s2}	100	170	V
U_{s1}	-11,4	-20,5	V
I_{a0}	2×10	2×15	mA
$I_a^{1)}$	$2 \times 30,5$	$2 \times 57,5$	mA
I_{s20}	$2 \times 0,55$	$2 \times 0,7$	mA
$I_{s2}^{1)}$	$2 \times 7,1$	$2 \times 20,5$	mA
R_{aa}	3,5	3,5	k Ω
$U_{wej}^{2)}$	7,9	14,6	V
P_{wyf}	3,7	13,5	W
h	2,8	4,8	%
$U_{wej}^{3)}$	0,95	0,92	V

- 1) Przy pełnymysterowaniu
 2) Przy mocy znamionowej dla obu systemów
 3) $P_{wyf} = 50$ mW dla obydwu systemów

Wartości graniczne

U_{a0max}	550	V
U_{amax}	250	V
U_{s20max}	550	V
U_{s2max}	200	V
P_{amax}	12	W
P_{s2max}	1,75	W
$P_{s2max}^{1)}$	6	W
I_{kmax}	100	mA
$R_{s1max}^{2)}$	1	M Ω
$R_{wl/kmax}$	20	k Ω
$U_{wl/kmax}$	200	V

- 1) Przy pełnymysterowaniu
 2) U_{s1} automatyczne

Pojemności

C_{wej}	12	pF
C_{wyf}	6	pF
$C_{s1/a}$	<0,6	pF
$C_{s1/w}$	<0,25	pF

