

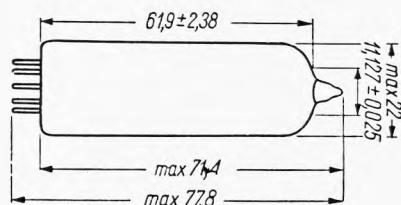
# Trioda – pentoda

# PCL 86

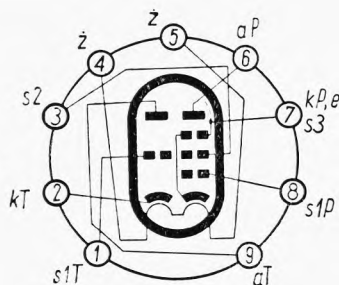
Telefunken

Wzmacniacz m.cz.

Nowal



$U_z = 13,3 \text{ V}$   
 $I_z = 300 \text{ mA}$



## Wartości charakterystyczne

### Trioda

$U_a$	230	V
$U_{s2}$	-1,7	V
$I_a$	1,2	mA
$S_a$	1,6	mA/V
$K_a$	100	

### Pentoda

$U_a$	230	V
$U_{s2}$	230	V
$U_{s1}$	-5,7	V
$I_a$	39	mA
$I_{s2}$	6,5	mA
$S_a$	10,5	mA/V
$Q_a$	48	k $\Omega$
$K_{s2/s1}$	21	V/V

Lampa może być używana bez stosowania specjalnych środków przeciwko mikrofonowaniu i przydźwiękowi sieci w układach, w których przy napięciu wejściowym  $\geq 10 \text{ mV}$  otrzymuje się moc wyjściową 50 mW. Napięcie zmienne między kółkiem 4 a 2 nie może przekraczać wartości 30 V.

## Wartości robocze

### Trioda jako wzm. m. cz.

$U_{ab}$	170	200	230	V
$R_a$	220	220	220	k $\Omega$
$R_s^{1)}$	680	680	680	k $\Omega$
$R_g$	10	10	10	M $\Omega$
$R_{gen}$	47	47	47	k $\Omega$
$I_a$	0,32	0,42	0,52	mA
$U_{wyj}$	3,2	3,2	3,2	V
$k_u$	63	66	68	V/V
$h$	0,9	0,6	0,5	%

### Pentoda jako wzm. kl. A

$U_a$	200	230	V
$U_{s2}$	200	230	V
$R_k^*$	73	125	$\Omega$
$I_a$	45	39	mA
$I_a^{2)}$	—	39,5	mA
$I_a^{3)}$	46	39,5	mA
$I_{s2}$	7,5	6,5	mA
$I_{s2}$	—	11	mA
$I_{s2}^{4)}$	9,2	12	mA
$R_a$	4,7	5,6	k $\Omega$
$U_{wej}^{5)}$	0,29	0,3	V
$U_{wej}^{6)}$	—	3,2	V
$U_{wej}^{7)}$	2,2	3,6	V
$P$ dla $h = 10\%$	—	3,8	W
$P^{8)}$	2,3	4,1	W
$k^9)$	5	12	%
*Odpowiada			
$U_{s1}const$	-3,8	-5,7	V

1) Oporność siatkowa lampy następnego stopnia

2) Przy pełnym wysterowaniu

3) Przy wysterowaniu do prądu siatki

4) 50 mW

5)  $P$  dla  $h = 10\%$

Notki do str. 298

6)  $U_{s1} = const$

7)  $U_{s1} = aut.$

8)  $U_{s1}$  za pomocą  $R_g$

9) 50 Hz

10)  $I_a = +0,3 \mu A$

11) Przy maksymalnej mocy wyjściowej

12) Krótkotrwale

TYPY PODOBNE

14GW8

## 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	$U_{s2max}$	550	V
$I_{kmax}$	4	mA	$U_{s2max}$	250	V
$R_{smax}^{(8)}$	1	M $\Omega$	$P_{amax}$	9	W
$R_{smax}^{(7)}$	2	M $\Omega$	$P_{s2max}^{(11)}$	1,5	W
$R_{smax}^{(8)}$	22	M $\Omega$	$P_{s2max}^{(12)}$	3	W
$Z_{smax}^{(9)}$	0,5	M $\Omega$	$I_{kmax}$	55	mA
$U_{smax}^{(10)}$	-1,3	V	$R_{s1max}$	1	M $\Omega$
$U_{wlkmax}$	100	V	$U_{s1max}^{(10)}$	-1,3	V
$R_{wlkmax}$	20	k $\Omega$	$R_{wlkmax}$	20	k $\Omega$
			$U_{wlkmax}$	100	V

## Pojemności

Trioda			Pentoda		
$C_{wej}$	2,1	pF	$C_{wej}$	10	pF
$C_{wyf}$	2,5	pF	$C_{wyf}$	9,5	pF
$C_{a1s}$	1,6	pF	$C_{a1s1}$	<0,4	pF
$C_{s1w}$	<0,006	pF	$C_{s1'w}$	<0,2	pF

## Trioda/Pentoda

$C_{aT/s1P}$	< 0,2	pF
$C_{sT/aP}$	<0,006	pF
$C_{sT/s1P}$	< 0,02	pF
$C_{aT'aP}$	< 0,15	pF

