

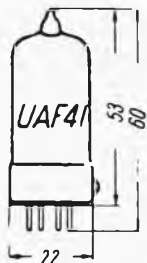
# Dioda – pentoda regulacyjna

# UAF 41

Philips

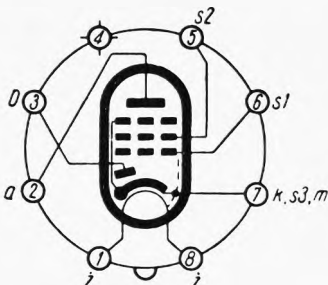
Detektor AM, wzmacniacz w.cz., p.cz.  
lub m.cz.

Rimlok



$$U_{\dot{z}} = 12,6V$$

$$I_{\dot{z}} = 100 mA$$



### Wartości robocze

Pentoda jako wzmacniacz w.cz. lub p.cz.

$U_a = U_b$	100	170	200	V			
$R_{s2}$	44	44	44	k $\Omega$			
$R_k$	300	300	300	$\Omega$			
$U_{s1}$	-1,1	-17	-2	-28	-2,4	3,4	V
$I_a$	2,8	—	5	—	6	—	mA
$I_{s2}$	0,9	—	1,6	—	1,9	—	mA
$S_a$	1650	16,5	1800	18	1900	19	$\mu A/V$
$g_a$	1,0	>10	1,2	>10	1,3	>10	M $\Omega$
$K_{s2/s1}$	19	—	19	—	19	—	V/V
$r_{sz}$	7	—	9	—	9,6	—	k $\Omega$

### Wartości graniczne

$U_{a0max}$	550	V
$U_{amax}$	250	V
$U_{s20max}$	550	V
$U_{s2max^1)}$	250	V
$U_{s2max^2)}$	150	V
$P_{amax}$	2	W
$P_{s2max}$	0,3	W
$U_{s1max^3)}$	-1,3	V
$I_{kmax}$	10	mA
$R_{s1max}$	3	M $\Omega$
$R_{w/kmax}$	20	k $\Omega$
$U_{w/kmax}$	150	V
$U_{Dszczmax}$	350	V
$I_{Dszczmax}$	5	mA
$I_{Dmax}$	0,8	mA

Pentoda jako wzmacniacz m.cz. ze sprzężeniem oporowym

A  $U_b = 170 V$ ;  $R_a = 0,2 M\Omega$ ;  $R_{s2} = 0,73 M\Omega$ ;  $R_k = 2,7 k\Omega$ ;

$-U_R$	0	5	10	15	20	25	V
$I_a$	0,58	0,46	0,36	0,26	0,18	0,12	mA
$I_{s2}$	0,18	0,13	0,08	0,05	0,03	0,01	mA
$k_u = \frac{U_{wyj}}{U_{wej}}$	78	25	15	10	7	5	V/V
$h^1)$	0,8	1,2	2,0	2,6	3,0	5,1	%
$h^2)$	1,1	2,1	3,2	3,7	4,4	8,0	%
$h^3)$	1,6	4,0	4,8	5,8	7,3	13,0	%

- 1)  $I_a < 3 mA$ ;  
2)  $I_a = 6 mA$ ;  
3)  $I_{s1} = +0,3 \mu A$

1)  $U_{wyj} = 3 V$ ; 2)  $U_{wyj} = 5 V$ ; 3)  $U_{wyj} = 8 V$ ;

TYPY PODOBNE

D 121, UAF 42

Wartości robocze								Pojemności		
B	$U_b = 100 \text{ V};$ $R_a = 0,2 \text{ M}\Omega;$		$R_{s2} = 0,73 \text{ M}\Omega;$ $R_k = 2,7 \text{ k}\Omega;$					$C_{wej}$	4,0	pF
$-U_R$	0	2,5	5	7,5	10	12,5	V	$C_{wyj}$	6,5	pF
$I_a$	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,08	mA	$C_{s1/a}$	<0,002	pF
$I_{s2}$	0,10	0,07	0,05	0,04	0,02	0,01	mA	$C_{s1/w}$	<0,05	pF
$k_u = \frac{U_{wyj}}{U_{wej}}$	73	27	15	10	7	5,5	V/V	$C_{D/k}$	3,8	pF
$h^1)$	0,8	3,0	3,5	3,8	4,4	5,7	%	$C_{D/w}$	<0,02	pF
$h^2)$	1,0	4,0	5,0	5,7	7,5	9,0	%	$C_{D/s1}$	<0,0015	pF
								$C_{D/a}$	<0,15	pF

<sup>1)</sup>  $U_{wyj} = 3 \text{ V};$    <sup>2)</sup>  $U_{wyj} = 5 \text{ V};$

