

Podwójna trioda

ECC 40

Philips

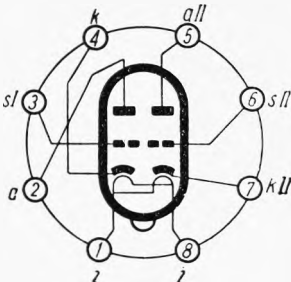
Wzmacniacz m. cz., Odwracacz fazy

Rimlok



$$\frac{U_j}{I_j} = 6,3V$$

$$I_j = 0,6A$$



Wartości charakterystyczne

U_a	250	V
U_s	-5,6	V
I_a	6	mA
K_a	32	V/V
S_a	2,9	mA/V
ϱ_a	11	k Ω

Lampę można stosować bez specjalnych środków przeciwko przydźwiękowi w układach, w których przy napięciu wejściowym $U_{wej} > 5$ mV otrzymuje się moc wyjściową równą 50 mW.

Wartości robocze

Wzm. końcowy kl. A
I system

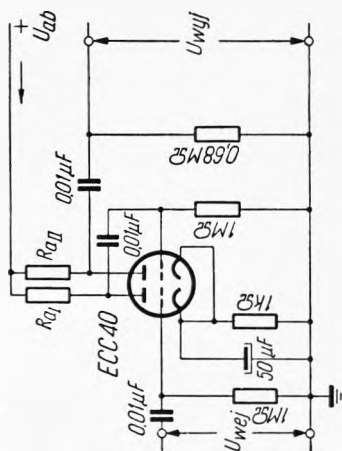
U_a	250	V
I_a	6	mA
S_a	2,9	mA/V
K_a	32	V/V
ϱ_a	11	k Ω
R_a	15	k Ω
U_{wej}	3,9	V _{sk}
P_{wyj}	280	mW
h	8,5	%
$r_{sz}(\text{m.cz.})$	150	k Ω
U_s	-5,6	V

Wzm. końcowy kl. A
układ przeciwobny

U_a	250	V	
R_k	560	Ω	
R_{aa}	30	k Ω	
U_{wej}	0	41	V _{sk}
I_a	$2 \times 5,2$	$2 \times 5,6$	mA
P_{wyj}	0	520	mW
h	—	1,0	%

Wzm. m. cz. kaskadowy

U_{ab}	250	250	V
R_{aI}	0,22	0,22	M Ω
R_{aII}	0,1	0,22	M Ω
I	2,5	2,0	mA
k_u	740	780	V/V
U_{wyj}	30	18	V _{sk}
h	1,9	1,2	%



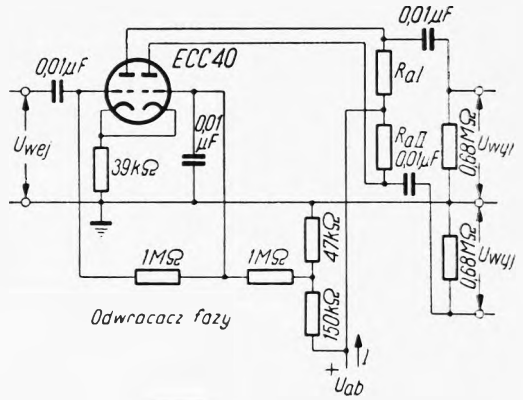
Wzmacniacz kaskadowy

TYPY PODOBNE

Wartości robocze c. d.

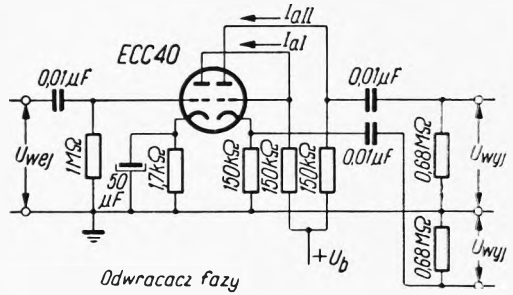
Odwracacz fazy

U_{ab}	350	250	V
R_{aI}	0,11	0,11	M Ω
R_{aII}	0,12	0,12	M Ω
I	4,5	3,0	mA
k_u	12	11,5	V/V
U_{wyj}	30	30	V _{sk}
h	0,4	0,6	%



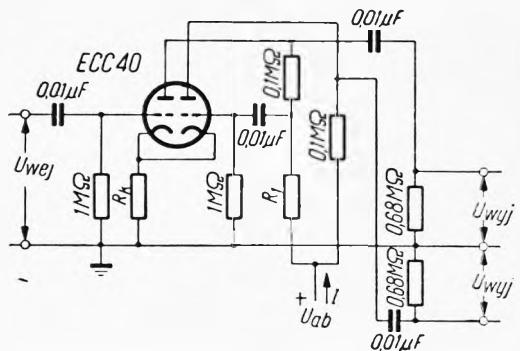
Odwracacz fazy

U_{ab}	350	250	V
I_{aI}	1,57	1,12	mA
I_{aII}	0,78	0,55	mA
k_u	27	27	V/V
U_{wyj}	30	18	V
h	1,0	1,0	%



Odwracacz fazy

U_{ab}	350	250	V
R_i	3,8	3,9	k Ω
R_k	0,75	1	k Ω
I	4,3	3,0	mA
k_u	27,5	26	V/V
$U_{wyjI} = U_{wyjII}$	30	30	V _{sk}
h_I	1,1	1,5	%
h_{II}	0,3	0,5	%



Wartości graniczne

U_{A0max}	550	V
U_{Amax}	300	V
P_{Amax}	1,5	W
P_{Smax}	0.1	W
I_{kmax}	10	mA
$I_{Smax}^1)$	-1,3	μ A
R_{Smax}	1	M Ω
$U_{-w/+kmax}$	175	V
$R_{w/kmax}$	0,15	M Ω
$U_{+w/-kmax}$	100	V

¹⁾ $I_s = +0,3 \mu A$

Pojemności

$C_{aI/kI}$	1,1	pF
$C_{aI/sI}$	2,7	pF
$C_{sI/kI}$	2,8	pF
$C_{sI/w}$	< 0,1	pF
$C_{kI/w}$	3,0	pF
$C_{aII/kII}$	0,55	pF
$C_{aII/sII}$	2,8	pF
$C_{sII/kII}$	2,6	pF
$C_{sII/w}$	< 0,1	pF
$C_{kII/w}$	3,0	pF
$C_{sI/aII}$	< 0,8	pF
$C_{sI/sII}$	< 0,1	pF
$C_{aI/sII}$	< 0,1	pF
$C_{aII/sI}$	< 0,1	pF

