

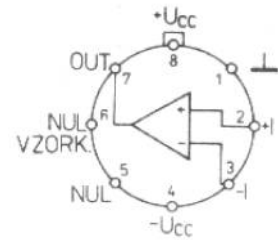
PŘESNÉ NAPĚTOVÉ KOMPARÁTORY S VELMI NÍZKÝMI
VSTUPNÍMI PROUDY PRO PŘESNÉ KOMPARAČNÍ ZESILOVAČE,
BUDIČE VÝKONOVÝCH PRVKŮ S NAPĚTÍM 50 V (40 V)
A PROUDEM 50 mA.

MEZNÍ HODNOTY:

U_{CC}	max.	± 18	V
U_{CC}	max.	36	V
U_{ID}	max.	± 30	V
U_I ¹⁾	max.	± 15	V
$U_{7/4}$	max.	50	V
MAC111	max.	40	V
MAB311	max.	30	V
$U_{I/4}$	max.	30	V
P_{tot}	max.	500	mW
R_{thja}	max.	150	K/W
θ_j	max.	155	°C
MAC111	max.	110	°C
MAB311	max.	110	°C
θ_a	MAC111	$-55 \dots +125$	°C
MAB311		$0 \dots +70$	°C
θ_{stg}		$-55 \dots +155$	°C
t_K	max.	10	s

¹⁾ Při $U_{CC} = \pm 15$ V.

Pouzdro: IO-6/1



Zapojení vývodů
(pohled zespodu)

- 1 — zemnicí bod
- 2 — neinvertující vstup
- 3 — invertující vstup
- 4 — záporné napájecí napětí $-U_{CC}$
- 5 — nulování
- 6 — nulování/vzorkování
- 7 — výstup
- 8 — kladné napájecí napětí $+U_{CC}$

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

ZÁKLADNÍ HODNOTY: $\theta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{CC} = \pm 15$ V

		MAC111		MAB311		
		nom.	min.-max.	nom.	min.-max.	
Vstupní zbytkové napětí $R_B = 50$ k Ω ¹⁾	U_{IO}	0,7	$\leq 3,0$	2,0	$\leq 7,5$	mV
Vstupní zbytkový proud ¹⁾	I_{IO}	2,0	≤ 10	4,0	≤ 50	nA
Vstupní klidový proud ¹⁾	I_{IB}	60	≤ 100	100	≤ 250	nA
Výstupní saturační napětí $I_O = 50$ mA $U_I = -5$ mV (MAC111), $U_I = -10$ mV (MAB311)	$U_{O SAT}$	0,6	$\leq 1,5$	0,6	$\leq 1,5$	V
Napěťové zesílení $U_O = 1 \dots 14$ V, $R_L = 15$ k Ω , $R_B = 50$ k Ω	A_u	300	≥ 40	300	≥ 40	$\cdot 10^3$
Výstupní zbytkový proud $U_O = 35$ V $U_I = +5$ mV (MAC111), $U_I = +10$ mV (MAB311)	$I_{O OFF}$	0,2	≤ 10	0,2	≤ 50	nA
Rozsah kladného vstupního napětí	$+U_{I max}$	+13,8	$\geq +13,0$	+13,8	$\geq +13,0$	V
Rozsah záporného vstupního napětí	$-U_{I max}$	-14,7	$\geq -14,5$	-14,7	$\geq -14,5$	V
Napájecí proud z kladného zdroje	I_{CC+}	3,2	$\leq 6,0$	5,1	$\leq 7,5$	mA
Napájecí proud ze záporného zdroje	I_{CC-}	2,1	$\leq 5,0$	4,1	$\leq 5,0$	mA

POMOCNÉ HODNOTY:

$U_{CC} = \pm 15$ V, není-li jinak uvedeno

$-55^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +125^\circ\text{C}$

$0^\circ\text{C} \leq \theta_a \leq +70^\circ\text{C}$

Vstupní zbytkové napětí $R_B = 50$ Ω ¹⁾	U_{IO}		$\leq 4,0$		≤ 10	mV
Vstupní zbytkový proud ¹⁾	I_{IO}		≤ 20		≤ 70	nA
Vstupní klidový proud ¹⁾	I_{IB}		≤ 150		≤ 300	nA
Výstupní saturační napětí $U_{CC} = 0,5$ V / +4,0 V, $U_I = -6$ mV, $I_O = 8$ mA, $U_S = 15$ V	$U_{O SAT}$	0,23	$\leq 0,4$			V
$U_{CC} = 0,5$ V / +4,0 V, $U_I = -10$ mV, $I_O = 8$ mA	$U_{O SAT}$			0,23	$\leq 0,4$	V
Rozsah kladného vstupního napětí	$+U_{I max}$	+13,8	$\geq +13,0$	+13,8	$\geq +13,0$	V
Rozsah záporného vstupního napětí	$-U_{I max}$	-14,7	$\geq -14,5$	-14,7	$\geq -14,5$	V
Výstupní zbytkový proud $U_O = 35$ V, $U_I = 5$ mV	$I_{O OFF}$	0,1	$\leq 0,5$			μA

INFORMATIVNÍ HODNOTY: $\theta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{CC} = \pm 15$ V

Doba zpoždění ²⁾	t_d	110		110		ns
Vzorkovací proud	I_S	3		3		mA

¹⁾ $U_{CC} = \pm 2,5$ V \dots ± 15 V

²⁾ $U_{IM} = +100$ mV / -5 mV, příp. -100 mV / +5 mV.