

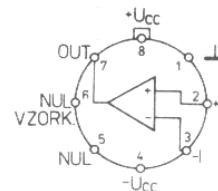
PŘESNÉ NAPĚTOVÉ KOMPARÁTORY S VELMI NÍZKÝMI
VSTUPNÍMI PROUDY PRO PŘESNÉ KOMPARAČNÍ ZESILOVAČE,
BUDIČE VÝKONOVÝCH PRVKŮ S NAPĚTÍM 50 V (40 V)
A PROUDEM 50 mA.

MEZNÍ HODNOTY:

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

*) 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:	MAC111	MAB311		
ZÁKLADNÍ HODNOTY: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{CC} = \pm 15$ V				
Vstupní zbytkové napětí $R_B = 50 \text{ k}\Omega$ *)	U_{IO}	nom. 0,7, min.-max. $\leq 3,0$	nom. 2,0, min.-max. $\leq 7,5$	mV
Vstupní zbytkový proud *)	I_{IO}	2,0 ≤ 10	4,0 ≤ 50	nA
Vstupní klidový proud *)	I_{IB}	60 ≤ 100	100 ≤ 250	nA
Výstupní saturační napětí $I_O = 50 \text{ mA}$ $U_I = -5 \text{ mV}$ (MAC111), $U_I = -10 \text{ mV}$ (MAB311)	$U_{O SAT}$	0,6 $\leq 1,5$	0,6 $\leq 1,5$	V
Napěťové zesílení $U_O = 1 \dots 14 \text{ V}$, $R_L = 15 \text{ k}\Omega$, $R_B = 50 \text{ k}\Omega$	A_u	300 ≥ 40	300 ≥ 40	$\cdot 10^3$
Výstupní zbytkový proud $U_O = 35 \text{ V}$ $U_I = +5 \text{ mV}$ (MAC111), $U_I = +10 \text{ mV}$ (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			$-55^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq +125^\circ\text{C}$	$0^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq +70^\circ\text{C}$
Vstupní zbytkové napětí $R_B = 50 \Omega$ *)	U_{IO}	$\leq 4,0$	≤ 10	mV
Vstupní zbytkový proud *)	I_{IO}	≤ 20	≤ 70	nA
Vstupní klidový proud *)	I_{IB}	≤ 150	≤ 300	nA
Výstupní saturační napětí $U_{CC} = 0,5 \text{ V}/+4,0 \text{ V}$, $U_I = -6 \text{ mV}$, $I_O = 8 \text{ mA}$, $U_S = 15 \text{ V}$	$U_{O SAT}$	0,23 $\leq 0,4$	—	V
$U_{CC} = 0,5 \text{ V}/+4,0 \text{ V}$, $U_I = -10 \text{ mV}$, $I_O = 8 \text{ mA}$	$U_{O SAT}$	—	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 $U_O = 35 \text{ V}$, $U_I = 5 \text{ mV}$	$I_{O OFF}$	0,1 $\leq 0,5$	—	μA
INFORMATIVNÍ HODNOTY: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $U_{CC} = \pm 15$ V				
Doba zpoždění *)	t_d	110	110	ns
Vzorkovací proud	I_s	3	3	mA

*) $U_{CC} = \pm 2,5 \text{ V} \dots \pm 15 \text{ V}$

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

