

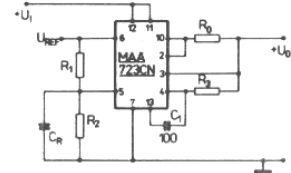
MEZNÍ HODNOTY:

U_1	max.	40	V
$U_1 - U_2$	max.	40	V
I_2	max.	150	mA
I_R	max.	15	mA
I_{ZZ}	max.	25	mA
$P_{tot} \text{)}$	max.	800	mW
ϑ_a	max.	0 ... +70	°C
ϑ_{stg}	max.	-55 ... +155	°C

) Při $\vartheta_a \geq 25^\circ\text{C}$ snížit lineárně o 6,8 mW/K

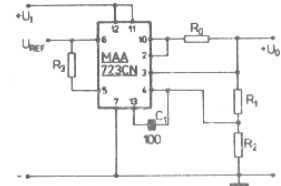
DOPORUČENÉ ZAPOJENÍ

Výstupní napětí $U_2 = 2 \dots 7 \text{ V}$

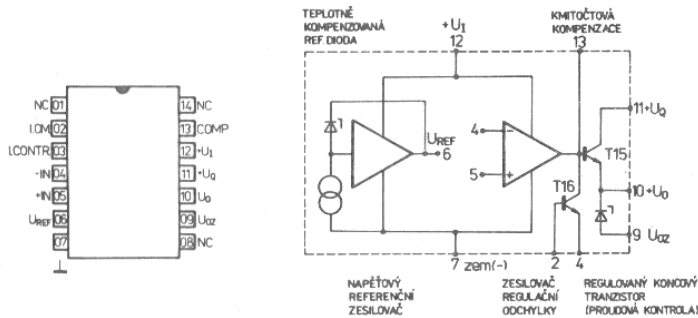


U_2	R_1	R_2	
3 V	4,12	3,01	k Ω
5 V	2,15	4,99	k Ω
6 V	1,15	6,04	k Ω

Výstupní napětí $U_2 = 7 \dots 37 \text{ V}$



U_2	R_1	R_2	
9 V	1,87	7,15	k Ω
15 V	7,87	7,15	k Ω
28 V	21	7,15	k Ω



Zapojení vývodů (pohled shora):

- | | |
|---|---|
| 1 nezapojen | 8 nezapojen |
| 2 proudové omezení | 9 výstup přes Zenerovu diodu U_Z |
| 3 proudová kontrola | 10 výstupní stabilizované napětí U_2 |
| 4 invertující vstup | 11 napájení výstupního tranzistoru ($+U_0$) |
| 5 neinvertující vstup | 12 vstupní nestabilizované napětí ($+U_1$) |
| 6 referenční napětí U_R | 13 kmitočtová kompenzace |
| 7 záporný pól napájecího napětí (\perp) | 14 nezapojen |

POUZDRO: IO-13

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY:

$\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$, $+U_1 = U_C = 12 \text{ V}$, $U_2 = 5 \text{ V}$, $I_2 = 1 \text{ mA}$, $R_0 = 0 \Omega$, $C_C = 100 \text{ pF}$, $C_R = 0$, není-li uvedeno jinak

Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí

$U_1 = 12 \dots 15 \text{ V}$	ΔU_2	0,01	$\leq 0,1$	$\% U_2$
$U_1 = 12 \dots 40 \text{ V}$	ΔU_2	0,1	$\leq 0,5$	$\% U_2$

Změna výstupního napětí při změně vstupního napětí v daném teplotním rozmezí

$U_1 = 12 \dots 40 \text{ V}$	ΔU_2	< 0,3	$\% U_2$
-------------------------------	--------------	-------	----------

Změna výstupního napětí při změně zátěže

$I_2 = 1 \dots 50 \text{ mA}$	ΔU_2	0,03	$\leq 0,2$	$\% U_2$
-------------------------------	--------------	------	------------	----------

Změna výstupního napětí při změně zátěže v daném teplotním rozmezí

$I_2 = 1 \dots 50 \text{ mA}$	ΔU_2	< 0,6	$\% U_2$
-------------------------------	--------------	-------	----------

Teplotní koeficient výstupního napětí

$0^\circ\text{C} \leq \vartheta_a \leq 70^\circ\text{C}$	T_{KU2}	0,003	< 0,015	$\% / \text{K}$
--	-----------	-------	---------	-----------------

Referenční napětí

	U_R	7,15	6,8 ... 7,5	V
--	-------	------	-------------	---

Klidový proud

$U_1 = 30 \text{ V}$, $I_2 = 0$	I_0	2,3	≤ 4	mA
----------------------------------	-------	-----	----------	----

Rozsah vstupního napětí

	U_1	9,5 ... 40	V
--	-------	------------	---

Rozsah výstupního napětí

	U_2	2 ... 37	V
--	-------	----------	---

Rozdíl mezi vstupním a výstupním napětím

	$U_1 - U_2$	3 ... 38	V
--	-------------	----------	---

Informační hodnoty:

Potlačení zvlnění

$f = 50 \dots 10\,000 \text{ Hz}$	74	dB
$C_R = 0$		
$f = 50 \dots 10\,000 \text{ Hz}$	86	dB
$C_R = 5 \mu\text{F}$		

Omezení proudu při zkratu na výstupu

$U_2 = 0 \text{ V}$, $R_0 = 10 \Omega$	65	mA
---	----	----

Dlouhodobá teplotní stabilita

	0,1	$\% / 1000 \text{ h}$
--	-----	-----------------------

Závěrné napětí Zenerovy diody

$I_Z = 1 \text{ mA}$	6,2	V
----------------------	-----	---

