



Obr. 2.

Základní zapojení MAA723, MAA723H
pro výstupní napětí $U_O = 7 \dots 37 \text{ V}$

Zapojení stabilizátoru s obvodem MAA723, MAA723H pro vyšší výstupní napětí $U_O = 7$ až 37 V je na obr. 2. Je-li nastavované napětí U_O vyšší než referenční U_{REF} , musí být výstupní napětí U_O sníženo pomocí děliče z odporů R_1 a R_2 . Příslušné hodnoty odporů R_1 , R_2 pro určitá výstupní napětí U_O jsou uvedeny v tab. 1, nebo je možno je vypočítat ze vztahu

$$U_O = U_{REF} \frac{R_1 + R_2}{R_2}$$

Proud děličem volíme opět 1 mA . Jestliže je požadováno, aby výstupní napětí U_O bylo přesně nastavitelné na určitou hodnotu, použijeme potenciometr, vložený mezi odpory R_1 a R_2 .

Kondenzátor $C_1 = 100 \text{ pF}$ slouží opět ke kmitočtové kompenzaci. Odporem R_0 zařazeným do série se zátěží, lze zajistit ochranu integrovaného obvodu proti zkratu na výstupu, případně hranici pro omezení proudu, jak již bylo uvedeno. Odpor R_3 pro získání minimálního teplotního driftu se vypočte ze stejného výrazu jako v předchozí části.

Tabulka 1

Hodnoty odporů v děliči pro nastavení výstupního napětí U_O

Výstupní napětí U_O V	Zapojení podle obr.	Pevné výstupní napětí: $\pm 5 \%$ *		Regulovatelné výstupní napětí: $\pm 10 \%$ **		
		R_1 k Ω	R_2 k Ω	R_1 k Ω	P_1 k Ω	R_2 k Ω
+3,0	1	4,12	3,01	1,8	0,5	1,0
+5,0	1	2,15	4,99	0,75	0,5	2,2
+6,0	1	1,15	6,04	0,5	0,5	2,7
+9,0	1	1,87	7,15	0,75	1,0	2,7
+12	2	4,87	7,15	2,0	1,0	3,0
+15	2	7,87	7,15	3,3	1,0	3,0
+28	2	21,0	7,15	5,6	1,0	2,0

Poznámky:

* Pokud se použije typ MAA723H, může být výstupní stabilizované napětí U_O v toleranci větší než $\pm 5 \%$, vzhledem k větší dovolené toleranci referenčního napětí U_{REF} .

** Zapojení děliče s potenciometrem:

