

MONOLITICKÝ INTEGROVANÝ OBVOD PRO FÁZOVÉ ŘÍZENÍ TRIAKŮ A TYRISTORŮ

MAA436

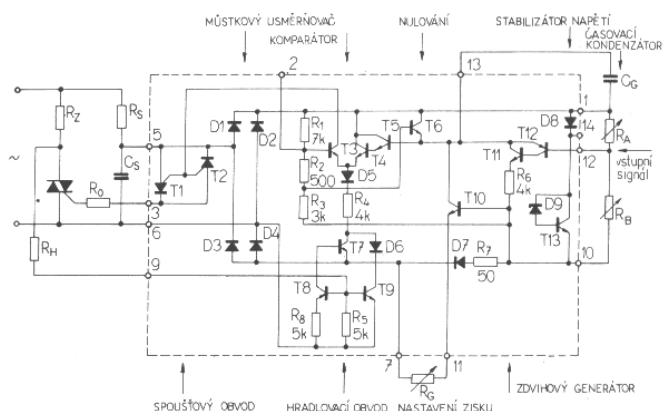
Mezní hodnoty:

Napájecí proud špičkový
Výstupní spínací impuls
Vybavovací proud špičkový
Rozsah pracovních teplot okolí
Rozsah skladovacích teplot

$\pm I_{5/6}$	max.	36	mA
$\pm I_3$	max.	150	mA
$\pm I_9$	max.	2	mA
ϑ_a	max.	-40 ... +85	°C
ϑ_{stg}	max.	-55 ... +155	°C

Doporučené hodnoty odporů R_S a R_{II}
pro různá napájecí napětí:

Napájecí napětí střídavé [V]	R_S [kΩ]	R_{II} [kΩ]
24	1,2	47
60	4,7	120
120	10	220
220	18	470



Základní zapojení fázového řízení s obvodem MAA436

Pouzdro IO 13

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: $\vartheta_a = 25^\circ\text{C}$

Napájecí napětí špičkové $\pm I_{5/6} = 36 \text{ mA}^1)$	$\pm U_{5/6}$		13,5 19,5	V
Výstupní spínací impuls $R_O = 91 \Omega, \alpha = 90^\circ$	$\pm I_3$	120	100 150	mA
Vybavovací proud špičkový	$\pm I_9$		100 230	μA
Napájecí napětí špičkové $^1) ^2)$	$U_{14/10}$		6 9,5	V
Špičkové napětí $^1)$	$U_{1/10}$		6,5 10	V
Proudová špička sinusového zdvihu $R_G = 10 \text{ k}\Omega, I_{5/6} = 15 \text{ mA}$	I_{13}		40 100	μA
Proudový zisk $^1)$ $R_G = \infty, I_{12} = 1 \mu\text{A}, I_{5/6} = 15 \text{ mA}$	$A = \frac{I_{13}}{I_{12}}$		> 30	
Proud do báze Darlingtonova zapojení $^1) ^4)$ $R_G = \infty, I_{5/6} = 15 \text{ mA}$	$I_{13 O}$		< 3	μA
Referenční úroveň $^1)$	$K_R = \frac{U_{2/10}}{U_{1/10}}$	0,33	0,3 0,36	
Nevyvážení $^3)$	$B = \frac{U_o}{U_{ef}} \cdot 100$		< 7	%

$^1)$ Potenciometr P a odpor R_O jsou odpojeny.

$^2)$ Mezi vývody 10 a 14 je připojen člen R_F, C_F .

$^3)$ Nevývážení je definováno jako poměr stejnosměrného napětí na zátěži a střídavého napájecího napětí $B = \frac{U_o}{U_{ef}} \cdot 100$.

$^4)$ Měřidlo proudu se připojí místo kondenzátoru C_G .