

MA 7805, MA 7812, MA 7815, MA 7824 VÝKONOVÉ STABILIZÁTORY NAPĚTÍ 5, 12, 15, 24 V/1 A

MA 7805, MA 7812, MA 7815, MA 7824 МОЩНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 5, 12, 15, 24 В/1 А • MA 7805, MA 7812, MA 7815, MA 7824 POWER VOLTAGE REGULATORS 5, 12, 15, 24 V/1A • MA 7805, MA 7812, MA 7815, MA 7814 LEISTUNGS-SPANNUNGSSTABILISATOREN 5, 12, 15, 24 V/1A

Mezní hodnoty:

Vstupní napětí MA 7805, MA 7812, MA 7815 MA 7824	U_i	max.	35	V
Ztrátový výkon	P_w	max.	40	W
Teplota přechodu	ϑ_j	max.	vnitřně omezen	W
Teplota při skladování	ϑ_{stg}	max.	0 ... +125	°C
Tepelný odpor přechod – pouzdro	R_{thjc}	max.	-55 ... +155	°C
přechod – okolí	R_{thja}	max.	4	K/W
			35	K/W

Pouzdro IO 11

Charakteristické údaje:

0 °C < ϑ_j < +125 °C, není-li uvedeno jinak		MA 7805		MA 7812		
Platí při		$U_i = 10 \text{ V}, I_o = 500 \text{ mA}$		$U_i = 19 \text{ V}, I_o = 500 \text{ mA}$		
		prům.	min.–max.	prům.	min.–max.	
Výstupní napětí $\vartheta_j = 25 \text{ °C}$	U_o	5,0	4,8 ... 5,2	12,0	11,5 ... 12,5	V
Napěťový činitel stabilizace						
$\vartheta_j = 25 \text{ °C}, 7 \text{ V} < U_i < 25 \text{ V}$	ΔU_o	3,0	<100	–	–	mV
$\vartheta_j = 25 \text{ °C}, 8 \text{ V} < U_i < 12 \text{ V}$	ΔU_o	1,0	<50	–	–	mV
$\vartheta_j = 25 \text{ °C}, 14,4 \text{ V} < U_i < 30 \text{ V}$	ΔU_o	–	–	10	<240	mV
$\vartheta_j = 25 \text{ °C}, 16 \text{ V} < U_i < 22 \text{ V}$	ΔU_o	–	–	3,0	<120	mV