

# MST-107

## MIKROSTEP DRAJVER ZA KORAČNE MOTORE



### OBLAST PRIMENE

- lake CNC mašine
- koordinatni stolovi
- pozicioniranje
- obuka

### KARAKTERISTIKE

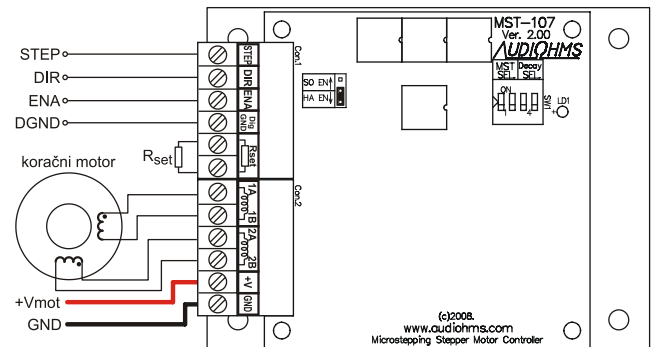
- bipolarni mikrostep drajver (1/1, 1/2, 1/4 i 1/16)
- max napon 40V, maks. struja po fazi 7,5A
- upravljanje preko opto-izolovanih STEP/DIR/ENA linija
- lako povezivanje na PC i mogućnost upravljanja pomoću popularnih softvera: Mach2, Mach3, TurboCNC, KCam i dr.
- automatska redukcija struje 2s nakon poslednje upravljačke komande
- soft start
- snažni MOSFET tranzistori u TO220 kućištu

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	mikrostep (microstepping) 1/1, 1/2, 1/4 i 1/16, 20 kHz PWM
Broj osa	1
Struja po fazi	7,5A max
Podešavanje struje	0,75 – 7,5A (pomoću eksternog otpornika)
Napon napajanja koračnih motora	20 – 40VDC max
Ulazi	opto-izolovani STEP, DIR i ENA (enable)
Struja po ulaznoj liniji	5mA na 5V
Širina ulaznog impulsa	> 1μS (optimalno >5μS)
Dimenzije (Š x D x V)	77mm x 105mm x 38mm
Masa	~150g

**NAPOMENA:** Navedene specifikacije se mogu menjati bez prethodne najave

### ŠEMA VEZIVANJA



### IZBOR ENABLE MODA

Na štampanoj pločici drajvera MST-107 nalazi se jumper za izbor ENABLE moda. Postoje dva enable moda.

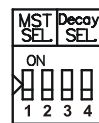


**SO EN – software enable** u ovom režimu ulaz ENA je aktivan.



**HA EN – hardware enable** u ovom modu ulaz ENA nije u funkciji. Drajver je uvek aktivan.

### IZBOR RADNOG REŽIMA



Izbor radnog režima i brzine opadanja struje vrši se pomoću četvorostrukog DIP mikroprekidača.

Mikroprekidač br.		Izbor mikrokoraka
1	2	
OFF	OFF	1/1 – pun korak
OFF	ON	1/2 – polukorak
ON	OFF	1/4 – četvrtina koraka
ON	ON	1/16 – šesnaestina koraka

Mikroprekidač br.		Izbor brzine opadanja struje
3	4	
OFF	OFF	0% (sporo)
ON	OFF	8%
OFF	ON	23%
ON	ON	100% (brzo)

### PODEŠAVANJE RADNE STRUJE KORAČNIH MOTORA

Podešavanje radne struje koja protiče kroz namotaje (faze) koračnog motora vrši se pomoću jednog eksternog otpornika R<sub>set</sub>.

I, A	R <sub>set</sub> , oma	I, A	R <sub>set</sub> , oma
1	8k2 ili 9k1	4,5	270 ili 300
1,5	2k7 ili 3k	5	200 ili 220
2	1k6 ili 1k8	5,5	150
2,5	1k	6	100
3	750	6,5	62 ili 68
3,5	510 ili 560	7	27 ili 30
4	390	7,5	0 (kratkospojnik)