

## Signály riadiacej časti meniča - pre cvičenia z AsigMCU

Signál	GPIO	Opis signálu
$U_{DC}$	ADCINB1	Napätie medziobvodu
$I_U$	ADCINA1	Prúd vo fáze U
$I_V$	ADCINB0	Prúd vo fáze V
$I_W$	ADCINA0	Prúd vo fáze W
SD1	GPIO2	Shutdown fázy U
SD2	GPIO12	Shutdown fázy V
SD3	GPIO3	Shutdown fázy W
PWM1	GPIO4	PWM fázy U
PWM2	GPIO11	PWM fázy V
PWM3	GPIO10	PWM fázy W
CLK	GPIO58	SPI – hodinový signál
STE	GPIO59	SPI – chip select
MOSI	GPIO60	SPI – MOSI
MISO	GPIO61	SPI – MISO
Stopa A	GPIO20	Inkr. snímač polohy, stopa A
Stopa B	GPIO21	Inkr. snímač polohy, stopa B
Stopa I	GPIO99	Inkr. snímač polohy, stopa I
BiSS - MA	GPIO18	BiSS – hodinový signál
BiSS - SLO	GPIO17	BiSS - dáta
Hall U	GPIO13	Hallová sonda (motor), fáza U
Hall V	GPIO14	Hallová sonda (motor), fáza V
Hall W	GPIO15	Hallová sonda (motor), fáza W
AIN0	ADCINB2	Voľný analógový vstup 0, použitie užívateľom
AIN1	ADCINB3	Voľný analógový vstup 1, použitie užívateľom
DIO0	GPIO72	Voľný digitálny vstup/výstup 0, použitie užívateľom
DIO1	GPIO73	Voľný digitálny vstup/výstup 1, použitie užívateľom
DIO2	GPIO78	Voľný digitálny vstup/výstup 2, použitie užívateľom
DIO3	GPIO84	Voľný digitálny vstup/výstup 3, použitie užívateľom
DIO4	GPIO85	Voľný digitálny vstup/výstup 4, použitie užívateľom
DIO5	GPIO86	Voľný digitálny vstup/výstup 5, použitie užívateľom
PB2	GPIO69	Tlačidlo 2
PB3	GPIO70	Tlačidlo 3
LED2	GPIO62	LED 2
LED3	GPIO63	LED 3
SCI-RX	GPIO64	Sériová komunikácia, RX <- PC
SCI-TX	GPIO65	Sériová komunikácia, TX -> PC

### Snímač prúdu:

Použitý typ snímača prúdu:

ACS711KLCTR-25AB-T

Citlivosť po úprave elektronikou:

33 mV/A

Offset pri 0A:

1,5 V

### Snímanie napätia medziobvodu:

Citlivosť snímání

43,6 mV/V