

Link do produktu: <https://sklep.akcesoria-cnc.pl/sterownik-silnika-bezszczotkowego-blcd-blcd-120b-closed-loop-6a-30v-p-310.html>



## Sterownik silnika bezszczotkowego BLDC BLD-120B closed-loop 6A 30V

Cena brutto	<b>199,00 zł</b>
Cena netto	<b>161,79 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>BLD-120B</b>

### Opis produktu

## **Sterownik BLD-120B do silników bez-szczotkowych, BLDC**

### **z funkcją zamkniętej pętli**

#### **parametry:**

- napięcie zasilania 12-24V (30Vmax.)
- prąd ciągły 6,2A
- maksymalny prąd fazowy 12A
- do silników BLDC o mocy max 120W
- obroty - do 20000rpm

#### **możliwości:**

- ograniczenie prądu sterownika wbudowanym potencjometrem P-SV
- regulację prędkości wbudowanym potencjometrem RV
- regulowaną rampę przyspieszenia i hamowania - ACC/DEC

**możliwość uzyskania zamkniętej pętli closed-loop przy współpracy sterownika z silnikami 2, 4, i 5 polowymi.**

**Włączenie closed-loop umożliwia uzyskanie stabilniejszych obrotów przy zmiennym obciążeniu, jak i osiągnięcie niższej prędkości obrotowej, bez utraty momentu obrotowego.**

- regulację prędkości pot. zewnętrznym -SV
- zmianę kierunku obrotów -F/R
- wejście enable - EN

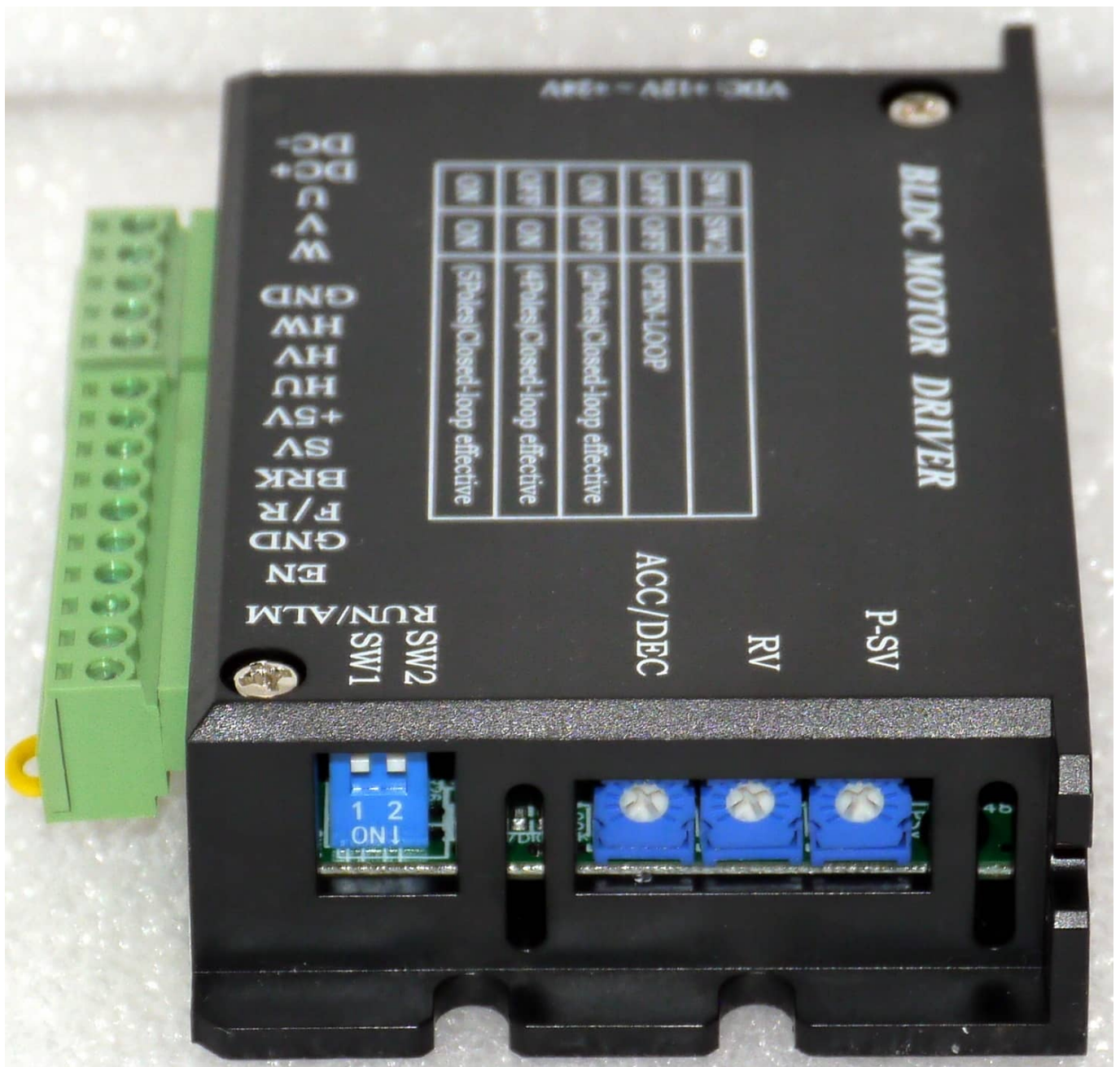
-wejście hamulca - BRK

### zadawanie prędkości na 4 sposoby

- wewnętrznym potencjometrem RV
- zewnętrznym potencjometrem
- napięciem 0-5V
- sygnałem PWM

### zabezpieczenia

- nad prądowe
- nad napięciowe
- temperaturowe



# BLDC MOTOR DRIVER

P-SV

RV

ACC/DEC

SW1	SW2	
OFF	OFF	OPEN-LOOP
ON	OFF	(2Poles)Closed-loop effective
OFF	ON	(4Poles)Closed-loop effective
ON	ON	(5Poles)Closed-loop effective

SW2  
SW1  
RUN/ALM

EN  
GND  
F/R  
BRK  
SV  
+5V  
HU  
HV  
HW  
GND  
W  
V  
U  
DC+  
DC-

VDC: +12V ~ +24V

## 4.2 Port signal description

Signal category	Terminal	Functional Description
Power connection	GND	Power supply negative electrode
	24V	Power input 12-24V
Motor connection	U	Motor line U phase
	V	Motor line V phase
	W	Motor line W phase
Hall signal	GND	Hall sensor signal ground wire
	HU	Hall sensor signal HU
	HV	Hall sensor signal HU
	HW	Hall sensor signal HW
	+5V	Hall sensor signal power cord
Control signal	BRK	Motor brake stop control signal; BRK and GND connect in default, motor brake stops when BRK and GND disconnect.
	EN	Stop signal terminal; EN connects GND, motor runs, otherwise motor stops.
	F/R	Motor direction control terminal; F/R and GND disconnect, motor will rotate clockwise, and otherwise, motor will rotate anticlockwise.
	GND	Ground wire
	SV	① External potentiometer speed setting input; ② External analog voltage input terminal ③ PWM speed setting input

## 5.4 Closed-loop mode

SW1	SW2	
0	0	Open-loop
1	0	Closed-loop 2 Poles
0	1	Closed-loop 4 Poles
1	1	Closed-loop 5 Poles

Wymiary sterownika

