

Link do produktu: <https://sklep.akcesoria-cnc.pl/sterownik-silnika-bezszczotkowego-blcd-sh-d08r-18-50vdc-220w-10a-p-108.html>



## Sterownik silnika bezszczotkowego BLDC SH-D08R 18-50VDC 220W 10A

Cena brutto	<b>275,00 zł</b>
Cena netto	<b>223,58 zł</b>
Cena poprzednia	<b><del>310,00 zł</del></b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>SH-D08R</b>
Kod producenta	<b>SH-D08R</b>
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	<b>0.3 kg</b>
Producent	<b>BEAK</b>
Rodzaj	<b>regulator obrotów</b>

### Opis produktu

## **Sterownik SH-D08R do silników bez-szczotkowych, BLDC**

**Sterownik SH-D08R jest zaawansowanym sterownikiem bldc, z bogactwem funkcji, które poniżej opiszę.**

**Umożliwia pracę z silnikami do 220W i napięciu zasilania 20V - 60V**

**Funkcje sterownika**, które wyróżniają go wśród innych sterowników bldc, i stawiają w pierwszym szeregu wśród najlepszych, przy bardzo rozsądnej cenie.

- możliwość włączenia w sieć RS-485 (nadajemy adresy kolejnym podłączonym sterownikom)
- multi-speed - funkcja dająca nam bezpośredni dostęp do 7 predefiniowanych prędkości np: 500 - 1000 -.....-3500rpm
- niezależna regulacja rampy przyspieszenia acc i hamowania dcc
- wejście cw i ccw dla kierunku obrotów prawego i lewego.
- możliwości sterowania prędkością:

1. multi-speed
2. wewnętrzny potencjometr
3. zewnętrzny potencjometr
4. zewnętrznym napięciem 0-5V
5. PWM
6. częstotliwością 1-3kHz

- 
- wyjście alarmu i wejście kasowania alarmu
  - wejście rezystora hamującego
  - wyświetlanie kodów błędów
  - szereg zabezpieczeń
  - możliwość ograniczenia maksymalnej prędkości obrotowej do 4000rpm lub do 10000rpm

#### **przekroczenie:**

1. prądu(przeciążenie)
2. napięcia
3. temperatury

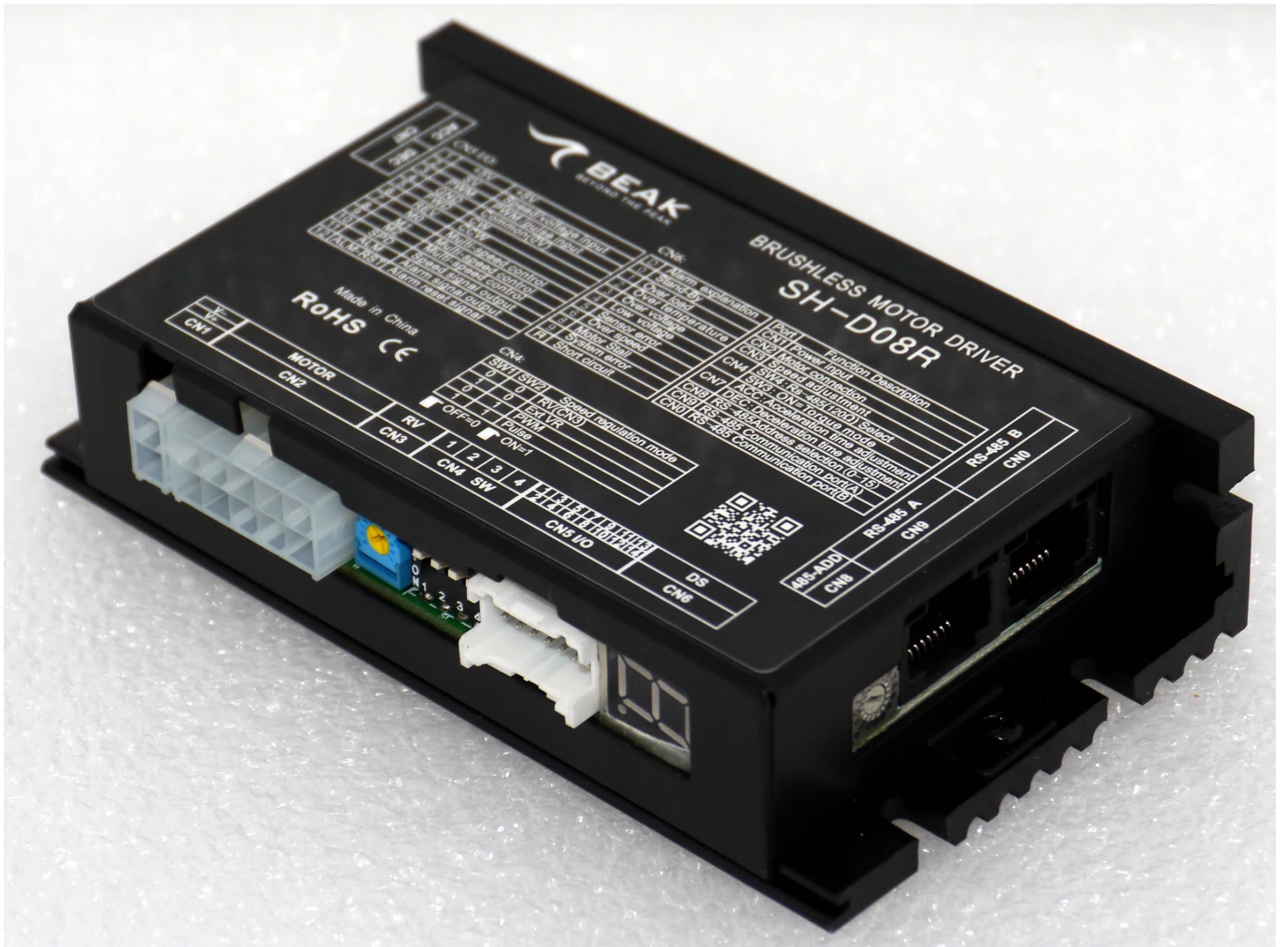
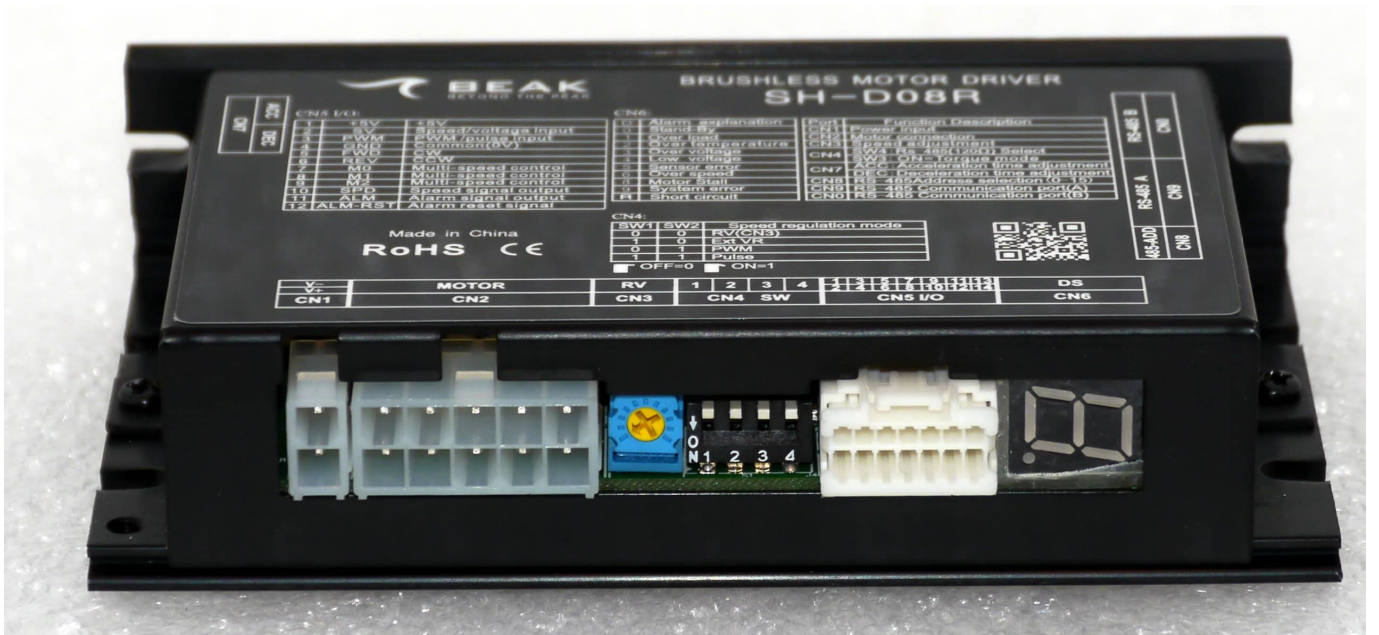
#### **sygnalizacja:**

1. zbyt niskie napięcie
2. uszkodzone czujniki halla
3. przekroczenie prędkości
4. zwarcie (silnik)
5. zatrzymanie silnika
6. gotowość do pracy

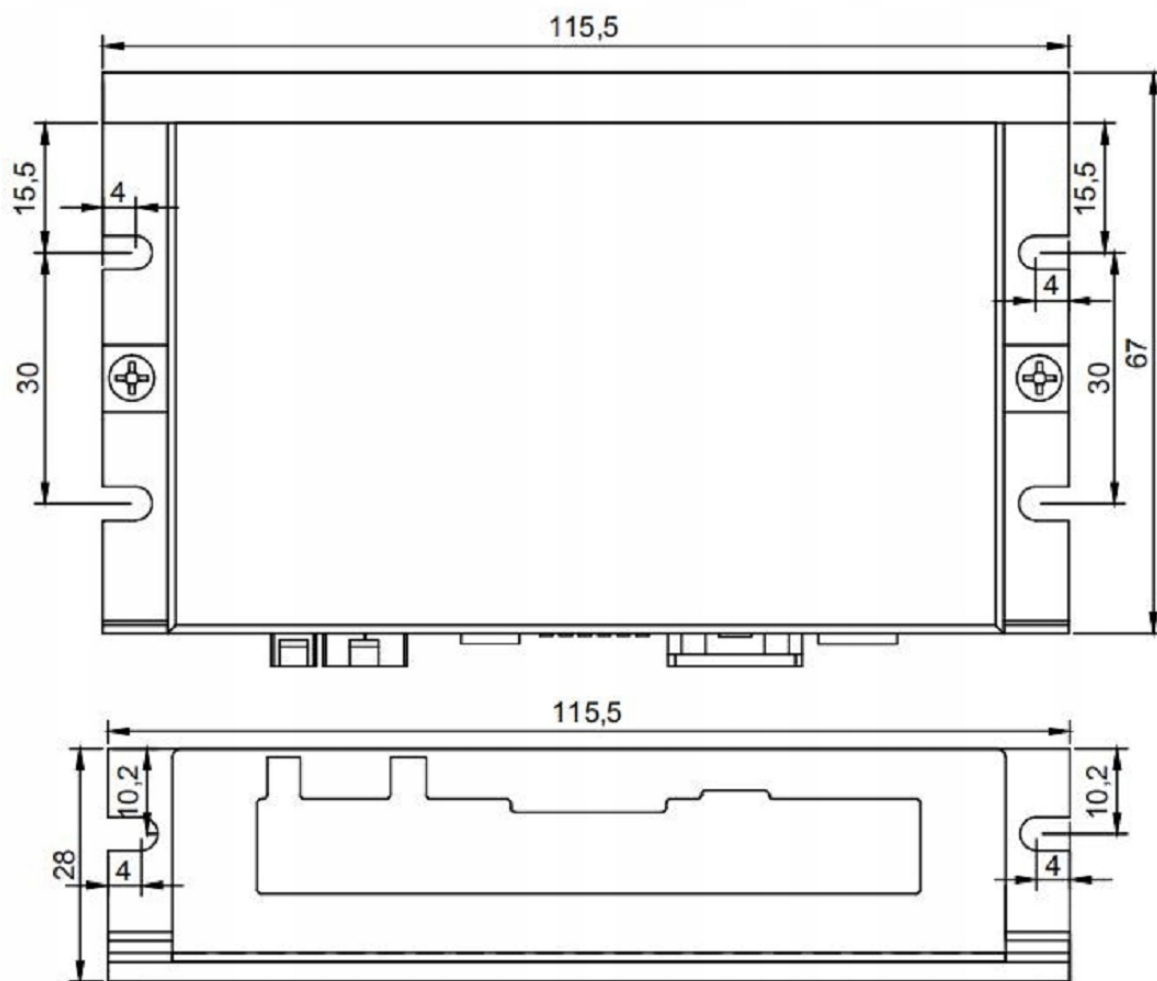
#### **najważniejsze parametry:**

- napięcie zasilania sterownika 20-50V
- minimalne napięcie zasilania 14V
- maksymalne napięcie zasilania 60V
- prąd ciągły 8A
- prąd maksymalny 10A
- obroty - do 30000rpm





Wymiary sterownika



Wybór prędkości zdefiniowanej

## 6.7 M0 M1 M2 multi speed selection.

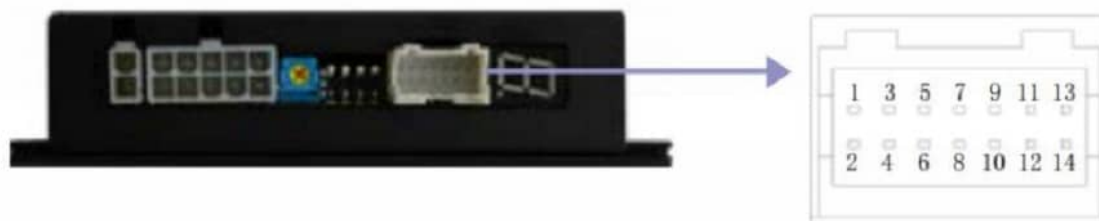
Seven speed can be selected via M0 M1 M2

M0	M1	M2	No	Speed
OFF	OFF	OFF	Other speed adjusting method	
ON	OFF	OFF	1	500
OFF	ON	OFF	2	1000
ON	ON	OFF	3	1500
OFF	OFF	ON	4	2000
ON	OFF	ON	5	2500
OFF	ON	ON	6	3000
ON	ON	ON	7	3500

Możliwe przyczyny błędów

wejścia-wyjścia sterownika

Situation	Trouble Shooting	Approach
Motor do not rotate	Incorrect power connection	Please confirm power supply wiring
	[External signal input] When the parameter is invalid, FWD input or REV input is set to ON	Please set input signal to OFF, set [External signal input] to valid
	FWD and REV input are OFF	Set one of them to ON
	FWD and REV input are ON	
Alarm	The protection function works and an Alarm occurs. Resolve after investigating the cause	
Opposite direction of rotation	FWD and REV are connected reversely, or the connection is incorrect	Please confirm FWD and REV wiring
	Use conjoined parallel shaft reducer, ratio is 30/50/100	The rotation direction of the output shaft of these reducers is opposite to that of the motor output shaft. Please reverse FWD and REV
	The switch of the direction of rotation is set wrong	Please confirm the setting of rotation switch
Speed cannot be increased	Set speed limit	Please set the speed limit to 4000r/min
The motor movement is unstable and the vibration is too large	The output shaft of the motor (gearbox) is not aligned with the load shaft	Please confirm the connection status
	Affected by interference	Please confirm the operation status when using motor, driver and external equipment. If it is affected by interference, take the following measures: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolate the source of interference.</li> <li>• Adjust the wiring.</li> <li>• Change the signal cable to shielded cable.</li> <li>• Install the ferrite core.</li> </ul>



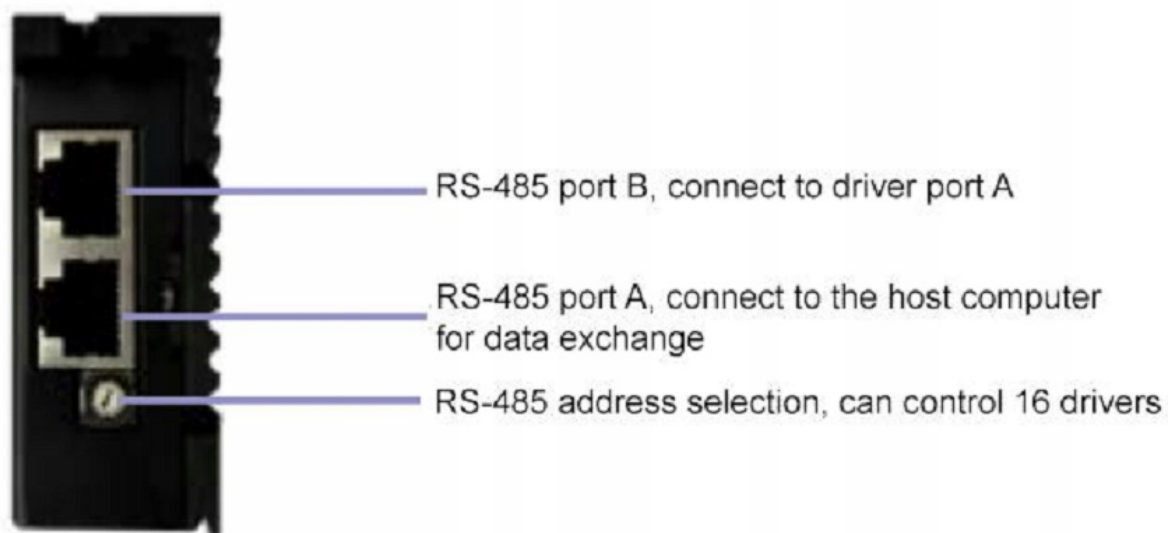
◆ **CN5 port:**

Function	Terminal lead color	Function description
5V	Black	5 V output, can be connected to potentiometer for external speed regulation.
SV	Black & White	External potentiometer interface, for external input analog speed regulation.
PWM	Blue	PWM(Duty cycle) input speed control, frequency speed control input interface.(Speed regulation mode C4 setting.)
GND	Blue & White	Control interface common terminal
FWD	Red	Controlling line for CW and connecting with GND is effective.
REV	Brown	Controlling line for CCW and connecting with GND is effective.
M0	Brown & White	Controlling line for multi speed and connecting with GND is effective.
M1	Brown & Black	~
M2	Orange	~
SPD	Red & White	Open drain output frequency, the motor pole is different, the output frequency will be different.
ALM	Green & White	Alarm output. In normal operation, the port is suspended, After the alarm, this port will be short circuited to the common terminal GND.
ALM-RST	Green	Alarm reset. Connecting this port to the GND will clear the fault alarm.
STB1	Yellow & Black	Maximum speed limit selection. En suspended, the maximum speed can be 4000 rpm. The port is connected to GND, and the maximum speed can be 10000 rpm.
STB2	Yellow	~

złącza RS-485 i selektor adresu

## 7.8 RS-485

The driver can be controlled by RS-485.



w zestawie ze sterownikiem:



