

Link do produktu: <https://sklep.akcesoria-cnc.pl/sterownik-silnika-bezszczotkowego-bldc-bld-1500-18-50vdc-1500w-82a-z-rs-485-p-104.html>



Sterownik silnika bezszczotkowego BLDC BLD-1500 18-50VDC 1500W 82A z RS-485

Cena brutto	899,00 zł
Cena netto	730,89 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	BLD-1500RA
Kod EAN	0089925956548
EAN	0089925956548
Kod producenta	BLD-1500RA
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	1.5 kg
Producent	ZAX-TECH
Rodzaj	regulator obrotów

Opis produktu

Sterownik bezszczotkowy BLDC BLD1500RA z obsługą RS-485

Sterownik, odpowiedni do silników BLDC z czujnikami Halla o mocy $\leq 1500W$ na napięcie 48V

Zastosowanie

Bez-szczotkowe sterowniki DC są oparte na zaawansowanej technologii sterowania, która zapewnia wyjątkową wydajność i łatwość użytkowania.

Napęd jest przeznaczony do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, stabilności przy dużych prędkościach, podstawowej kontroli prędkości, oraz prostej konfiguracji i niskich kosztach wdrożenia.

Podstawowe parametry

- napięcie zasilania sterownika 20 - 50V
- prąd do 82A
- obroty - do 20000rpm
- do silników BLDC o napięciu do 48V
- **regulacja prędkości na 5 sposobów**
- zmiana kierunku obrotów
- wejście enable - EN

-
- wejście hamulca - BRK
 - wyjście alarm - ALM
 - wyjście SPEED z wyjściem sygnału TTL, o częstotliwości proporcjonalnej do prędkości obrotowej silnika
 - wyjście alarmu ALM
 - zadawanie prędkości na 5 sposobów:

- 1 wewnętrznym potencjometrem
- 2 zewnętrznym potencjometrem
- 3 zewnętrznym napięciem z zakresu 0-5V
- 4 sygnałem PWM 0-100%
- 5 częstotliwością 1-3kHz
- 6 poprzez interfejs RS-485

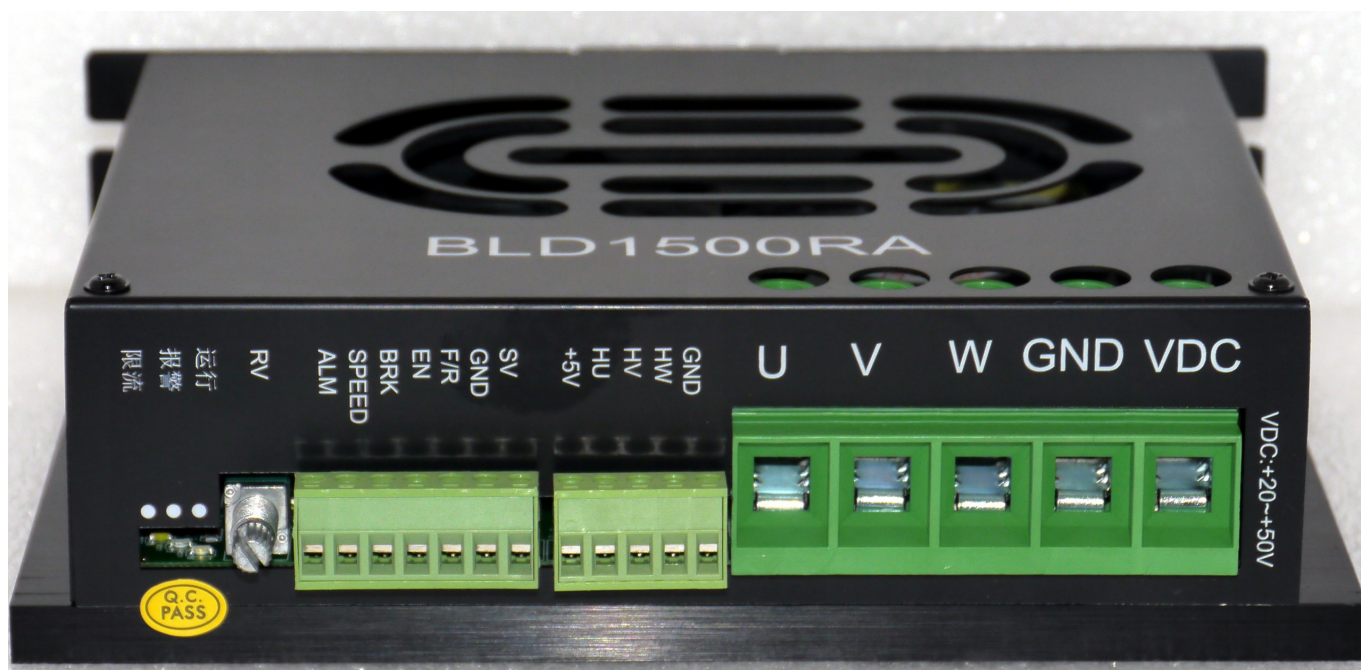
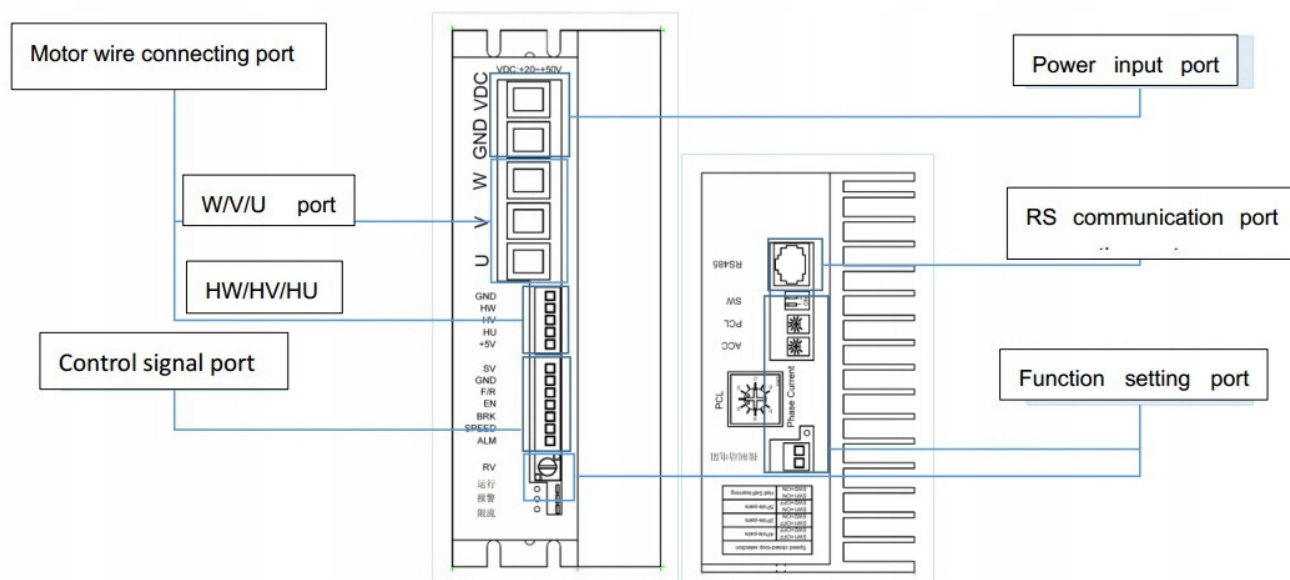
-zabezpieczenia

- nad prądowe
- nadnapięciowe
- temperaturowe

-----dokumentacja do pobrania w załączniku-----



Schemat blokowy







Wymiary sterownika



Brushless Motor Driver | BLD1500RA

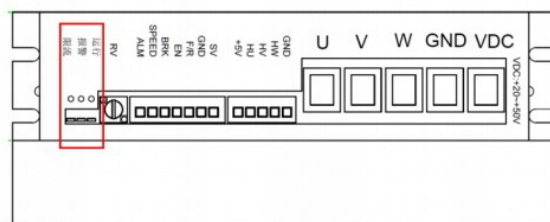
White light indication		
Status	Explanation	Remark
on	Current is limiting	The signal comes from hardware, and the signal is presented to the main chip and then the current is limited by the main chip
off	Current is not limiting	

7.2 Alarm processing

If the abnormality in the above table happen , please send a reset command to the driver to eliminate the alarm signal. If the alarm signal cannot be eliminated, deal with it according to the requirements in the following table.

The reset command refers to one of the following six commands

- ◆ Set the internal potentiometer to zero
- ◆ Set the external potentiometer to zero
- ◆ EN disconnect
- ◆ BRK connect
- ◆ Communication stop motor
- ◆ Power on again



Red light exception handling			
Flicker times	Alarm name	Description of abnormal state	Remark
2	over temperature protection	Power on after the drive cools down	If an alarm occurs, please try to use shutdown to reset the alarm. After the motor stops, the alarm will be reset
3	over voltage protection	Please check the power supply voltage	
4	low voltage protection	Please check the power supply voltage	
5	Hall alarm	Please check whether the motor wiring is secure and ensure that the motor is not damaged	
8	Under speed protection	Please confirm whether the motor load is too large, and the motor is not damaged. If not, please replace another drive of the same type for experiment	
10	Abnormal learning	Check wiring, motor, etc.	
11-20	Drive damaged	Please contact your supplier	
21-24	Storage exception	Please power on again. If it still doesn't work, please contact your supplier	

Parametry RS-485



8 Modbus communication

8.1 Communication interface and wiring mode

The communication function of the driver adopts Modbus protocol and conforms to the national standard GB / T 19582.1-2008. The two-wire serial link communication based on RS485 is used. The physical interface adopts RJ45. The terminal definition is shown in the figure below. Three wires need to be connected: B, A and GND (wiring is prohibited for other terminals in this RJ45 interface). The communication address is set through communication. The 120 Ω terminal matches the resistance and needs to be externally connected by the user.

Communication conditions	
Interface	RJ45
Bus	RS485
Agreement	MODBUS
Communication mode	half-duplex
Standard	GB/T 19582.1—2008
Communication rate	9600
data bit	8 bit
Stop bit	1 bit
Check out	Modbus CRC(Little Endian)
communication node	32

