

SID116 – sterownik silników prądu stałego

P.P.H. WObit E.K.J Ober. s.c.
62-045 Pniewy, Dęboryzce 16
tel. 61 22 27 422, fax. 61 22 27 439
e-mail: wobit@wobit.com.pl

SID116 jest zaawansowanym sterownikiem silników prądu stałego, umożliwiającą kontrolę prądu, prędkości, pozycji i trajektorii z trapezoidalnym profilem prędkości dla silników o prądzie znamionowym nie przekraczającym 16 A.

Dedykowane oprogramowanie pozwala w prosty sposób konfigurować tryb pracy sterownika oraz parametry napędu za pośrednictwem interfejsu USB.

Sterownik umożliwia przypisanie nastaw bezpośrednio do wejść cyfrowych w trybie równoległym/binarnym, obsługę za pośrednictwem interfejsu Modbus, sterowanie za pośrednictwem wejścia analogowego 0-10 V, interfejsu krok/kierunek, pracą nadążną oraz impulsową regulacją pozycji oraz precyzyjne bazowanie w oparciu o kanał C enkodera z wykorzystaniem ogranicznika mechanicznego lub czujnika krańcowego.



Właściwości:

- Maksymalny prąd ciągły silnika do 16 A,
- 11 wejść cyfrowych (8 optoizolowanych), w tym 2 szybkie do podłączenia interfejsu krok kierunek, enkodera nadążnego, sygnałów sterujących
- 2 optoizolowane wyjścia tranzystorowe do 2 A, 3 diody LED
- 1 wejście analogowe 0-10 V
- Komunikacja w sieci MODBUS-RTU (RS485)
- Obsługa sygnałów: zezwolenia, stopu, kierunku, hamulca, cz. krańcowych, sygnalizacji/kasowania błędów
- Hamowanie dynamiczne / hamowanie odzyskowe
- Złącze USB do konfiguracji
- Zabezpieczenie termiczne i przeciążeniowe

Parametry techniczne:

Opis	Parametr
Zasilanie	12 ... 30 VDC
Pobór prądu (spoczynkowy)	130 mA@12 V, 80 mA@24 V
Silnik	Prąd znamionowy (ciągły) do 16 A
Enkoder	Inkrementalny 5-24 V, dostępne wyjście zasilające 5 V/150 mA
Hamulec	Za pośrednictwem wyjść Q0 .. Q1, maks. 2 A prądu ciągłego
Wejścia IN0.1 .. IN0.8	Optoizolowane Stan niski: <2 V, stan wysoki: +5...+24 V
Wejścia IN1.0 .. IN1.2	Stan niski: <2 V, stan wysoki: +5...+24 V
Wyjścia Q0 .. Q1	Tranzystorowe typu P-MOS maks. 2 A
Komunikacja	RS485: Protokół komunikacyjny: MODBUS-RTU SLAVE USB: 1.1, 2.0 (HID): Konfiguracja parametrów
Zakres temperatur pracy	5..50°C
Masa	280 g (bez radiatora)
Obudowa	138x80x30 mm (bez radiatora), mocowanie na szynę DIN
Stopień szczelności	IP20

