



SID1812 KARTA KATALOGOWA

Cyfrowy sterownik silnika DC 12A z funkcją soft-star

SID145 jest sterownikiem przeznaczonym dla silników prądu stałego umożliwiającym regulację jego prędkości (napięcia) oraz kierunku obrotów.

Prędkość silnika zadawana jest za pomocą zewnętrznego potencjometru lub poprzez zewnętrzny sygnał analogowy 0...5V (zadawanie np. ze sterownika PLC). Po dodaniu zewnętrznego dzielnika możliwe jest także sterowanie napięciem 0...10V.

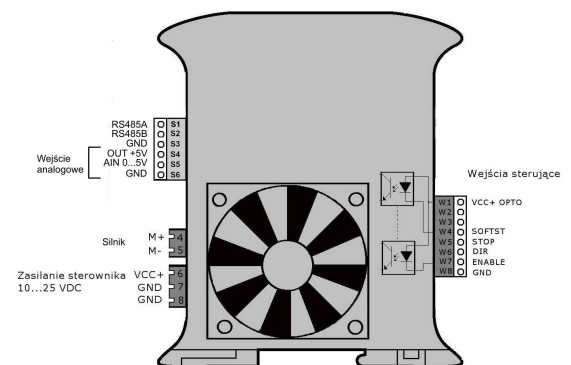
Sterowanie kierunkiem obrotów odbywa się za pomocą wejścia DIR. Dodatkowo sterownik został wyposażony w wejścia ENABLE zezwalające na pracę silnika, STOP – służące do natychmiastowego zatrzymania silnika (hamowania) oraz wejście SOFTST włączające funkcję miękkiego startu silnika.

Opis wejść sterownika:

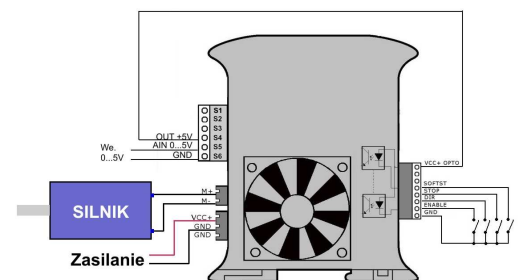
Wejście	Opis
M+, M-	Wyjście na zaciski silnika
VCC	Zasilanie sterownika (12...36V)
GND	Masa zasilania sterownika
VCC+ OPTO	Zasilanie optoizolacji wejść
SOFTST	Funkcja „miękkiego” startu silnika
STOP	Hamowanie silnika
DIR	Zmiana kierunku obrotów silnika
ENABLE	Aktywacja sterownika
AIN	Wejście napięciowe regulacji prędkości silnika

Parametry elektryczne:

Typ sterownika	SID1812
Zasilanie	12...36V DC
Prąd ciągły maksymalny	12 A (dla zasilania 12V)
Regulacja napięcia (prędkości)	Zewnętrzny sygnał 0...5V
Zmiana kierunku obrotów silnika	Tak
Napięcie sterujące wejść	5...12V



Opis złączy i wymiary sterownika



Przykładowe podłączenie sterownika

