

SIC174 jest programowalnym serwo-sterownikiem silników krokowych o prądzie sterowania do 3 A. Oprócz końcówki mocy posiada generator trajektorii, który pozwala na precyzyjne określenie **pozycji, prędkości i przyspieszenia** ruchu silnika. Zaprogramowany sterownik może wykonywać program składający się z 1000 komend ruchu. Sterownik może współpracować z **enkoderem** inkrementalnym, co pozwala na jeszcze większą kontrolę pozycji silnika krokowego.

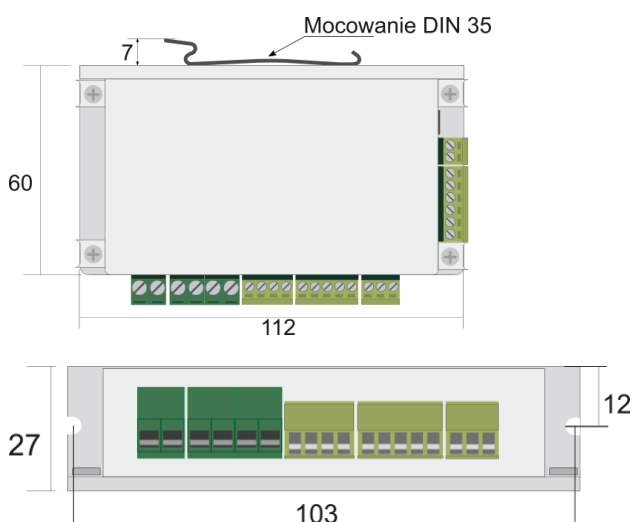


SIC174 posiada uniwersalne wejścia i wyjścia oraz wejście analogowe 0-10V. Pozwala to na zupełne wyeliminowanie sterownika PLC w niektórych aplikacjach.

Właściwości SIC174:

- Sterownik dla silników krokowych o prądzie do 3 A
- Wbudowany generator trajektorii (możliwość zadawania prędkości, przyspieszenie i pozycji)
- Możliwość programowania ruchu (6 banków pamięci po 500 komend) w prostym języku tekstowym (WBL)
- Możliwość współpracy z enkoderem inkrementalnym
- 1 wejście analogowe 0-10 V
- 7 wejść uniwersalnych (w tym 3 dla enkodera)
- 2 wyjścia tranzystorowe
- Złącze USB do konfigurowania, diagnozowania i programowania sterownika
- Złącze RS485 MODBUS-RTU do współpracy ze sterownikami PLC/panelami HMI itp.

Rysunek wymiarowy



Parametr	Opis
Zasilanie	12 ... 36 V DC,
Pobór prądu	2.0 A@36 V (dla maksymalnego prądu silnika)
Wyjścia tranzystorowe typu OC (NPN)	Maks. 50 mA /24 VDC
Wejścia optoizolowane (IN1... IN4)	5... 24 VDC (stan niski – maksymalnie 1 V) Filtracja wejścia: minimalny czas trwania sygnału 10ms, konfigurowana programowo.
Wejścia enkodera	Sygnaly A,B,C: stan niski <1 V, stan wysoki 3-24 V. Maks. częstotliwość wejściowa: 100Khz
Wejście 0..10V	Rezystancja wejściowa 6,9 k
Prąd silnika na fazę dla wbudowanego sterownika mocy	maks. 3 A (płynnie regulowany)
Podział kroku dla wbudowanego sterownika mocy	1/2, 1/5, 1/8, 1/10, 1/16, 1/20, 1/32, 1/40, 1/64, 1/128
Generator trajektorii	Kontrola pozycji, prędkości, przyspieszenia
Sygnaly wyjściowe CLK, DIR, EN dla zewnętrznego sterownika mocy	Stan niski: 0 V, stan wysoki: 5 V Maks. częstotliwość: 200 khz, szerokość impulsu: 5 us
Pamięć programu	6 banków pamięci x 500 komend
Komunikacja	RS485 , domyślnie parametry 38400bps, 8:n:1, protokół wewnętrzny, protokół MODBUS-RTU USB: 1.1 2.0
Zakres temperatur pracy	-5°C...+50°C
Obudowa	Wymiary: 110 x 80 x 28 mm Stopień ochrony: IP20 Mocowanie: uchwyt na szynę DIN