

Link do produktu: <https://sklep.akcesoria-cnc.pl/silnik-serwo-krokowy-21nm-12st-5-2a-kontroler-dl2206h-230v-p-465.html>



Silnik serwo krokowy 21Nm 1.2st 5,2A + kontroler DL2206H 230V

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Cena brutto | 1 889,00 zł |
| Cena netto | 1 535,77 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Kod producenta | 110BYG-3 219 + DL2206H |
| Kod producenta | 86EBP181ALC-TKA |
| Marka | inna |
| Model | 86EBP |
| Rodzaj silnika | elektryczny |
| Średnica wału | 14 mm |
| Obroty znamionowe pod obciążeniem | 1500 RPM |

Opis produktu

Silnik serwo-krokowy 110BYG-3-219-3-19-J6 20Nm + sterownik DL2206H

Zestaw składa się z:

- 1 - Serwo silnika-krokowego NEMA42 z enkoderem o rozdzielczości 1000 impulsów/obrót.
- 2 - Sterownika serwo-krokowego zasilanym z sieci 230V, z parametrami programowanymi w MENU.

- silnik 20Nm
- sterownik: **DL2206H**
- zestaw do maszyn sterowanych numerycznie (CNC)
- zastosowanie enkodera (zamknięta pętla) eliminuje problem gubienia kroków
- zasilanie wysokim napięciem bezpośrednio z sieci 230V, umożliwia uzyskanie wyższych obrotów, i wzrost dynamiki silnika
- mocny silnik 20Nm trójfazowy
- kąt kroku 1.2st (300kroków/obrót) - daje bardziej płynny i gładki ruch
, pozwala też uzyskać większą dokładność
- zasilanie z sieci 230V, eliminuje konieczność stosowania dodatkowego drogiego zasilacza.

-
- parametry sterownika ustawiamy na panelu za pomocą przycisków i wyświetlacza

parametry silnika

- rozmiar NEMA42 (110x110mm)
- zasilanie 230V
- ilość faz - 3
- krok - 1.2stopnia
- ilość kroków 300
- prąd 5,2A
- moment obrotowy 20Nm
- enkoder 1000ppr
- waga 10,5kg
- wał fi 19mm
- długość wału - 33mm
- długość silnika 220mm
- długość przewodów 300cm

opis kolorów przewodów enkodera:

- | | |
|---------|------------|
| 1. masa | - biały |
| 2. +5V | - czerwony |
| 3. A+ | - czarny |
| 4. A- | -niebieski |
| 5. B+ | -żółty |
| 6. B- | -zielony |

opis kolorów przewodów silnika:

- | | |
|------|------------|
| 1. U | - czerwony |
| 2. W | - żółty |
| 3. V | - zielony |

Sterownik Step-Servo DL2206H - opis produktu

Opis produktu

DL2206H to nowoczesny cyfrowy sterownik typu **step-servo**, zaprojektowany do precyzyjnego sterowania hybrydowymi silnikami krokowymi 3-fazowymi serii **110** oraz **130**. Wykorzystuje zaawansowaną technologię sterowania wektorowego, co zapewnia wysoką dynamikę, stabilność pracy oraz płynny ruch nawet przy niskich prędkościach.

Sterownik idealnie sprawdza się w wymagających aplikacjach automatyki przemysłowej, oferując szeroki zakres konfiguracji

oraz intuicyjną obsługę dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi LED i czterem klawiszom funkcyjnym.

Możliwości i funkcje sterownika

- **Technologia wektorowa (Vector Servo Control)** – wysoka precyzja pozycjonowania i płynna praca bez drgań.
- **32-bitowy procesor DSP** – szybka i stabilna obróbka sygnałów, większa dokładność kontroli.
- **16 ustawień mikrokroku** – rozdzielczość do **51 200 kroków na obrót**, idealna do precyzyjnych aplikacji.
- **Szeroki zakres prądu sterowania: 0,4-8,0 A/fazę** – możliwość dopasowania do różnych silników.
- **Elektroniczne przełożenie (Electronic Gear Ratio)** – łatwa konfiguracja kroków wejściowych do ruchu wyjściowego.
- **Dwa tryby pracy:**
 - **Pozycjonowanie (Position Mode)**
 - **Sterowanie prędkością (Speed Mode)**
- **Optoizolowane wejścia i wyjścia** – większa odporność na zakłócenia przemysłowe.
- **Błyskawiczna odpowiedź** – częstotliwość do **200 kpps**.
- **Wbudowane zabezpieczenia:**
 - przeciwprzeciążeniowe
 - przeciwprzepięciowe
 - przeciwprądowe
 - przed przegrzaniem
 - przed nadmierną prędkością
 - przed błędem pozycji (position deviation)

Zastosowania

Sterownik DL2206H sprawdzi się w:

- obrabiarkach CNC
- maszynach pakujących
- cięciu i grawerowaniu laserowym
- automatyce przemysłowej i laboratoryjnej
- systemach pozycjonowania liniowego
- maszynach montażowych i pick-and-place
- drukarkach przemysłowych i urządzeniach pomiarowych
- mechanizmach wymagających cichej, płynnej pracy i wysokiej dokładności

Parametry techniczne

| Parametr | Wartość |
|---------------------|--|
| Typ sterownika | Cyfrowy step-servo (3-fazowy) |
| Procesor | 32-bit DSP |
| Zakres prądu | 0,4 A – 8,0 A / fazę |
| Obsługiwane silniki | Serie 86, 110 i 130 (3-fazowe hybrydowe) |

| Parametr | Wartość |
|------------------------------|---|
| Mikrokrok | 16 poziomów (max 51 200 kroków/obrót) |
| Maks. częstotliwość impulsów | 200 kpps |
| Wejścia/wyjścia | Optoizolowane |
| Tryby pracy | Pozycja / Prędkość |
| Zabezpieczenia | Nadprąd, przegrzanie, przepięcie, overspeed, błąd pozycji |
| Interfejs użytkownika | 4-cyfrowy LED + 4 przyciski |
| Waga | 1450 g |

•