

Dylemat konstruktora

Nasza firma jest pionierem w produkcji systemów automatyki laboratoryjnej. Korzyści z automatyzacji w tym obszarze są oczywiste: pozwalają osiągnąć szybsze wyniki, wyższą wydajność, mniej błędów i niższe koszty personelu. Naszym produktom stawiane są wygórowane wymagania funkcjonalne a jednocześnie muszą one spełniać najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości. Nawiązemy współpracę z dostawcą precyzyjnych i sprawdzonych systemów napędowych.

Polecane rozwiązanie

W napędach Ezi-SERVOII-PLusE zastosowano silniki krokowe, które dzięki zabudowanemu enkoderowi pracują w zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego. Takie rozwiązanie eliminuje możliwość zgubienia kroku nawet przy nagłych zmianach obciążenia. Złożone algorytmy filtracji realizowane przez procesor sygnałowy i ciągła kontrola wektora prądu pozwalają na uzyskiwanie płynnego ruchu obrotowego wału silnika od 0,2 obrotu/minutę. Dzięki regulacji prądu silnika, w zależności od zmieniającego się obciążenia, udało się ograniczyć ciepło wytwarzane w silniku.

Sterowniki mają funkcję tabeli pozycji. Lista złożona maksymalnie z 256 wierszy danych zawiera informacje o ruchu i zapisywana jest w pamięci flash-rom sterownika. W pojedynczym wierszu oprócz pozycji docelowej i prędkości obrotowej znajdują się m.in. takie informacje, jak czas przyspieszania i zwalniania, numer wiersza, który ma być wykonany w następnej kolejności, czy licznik powtórzeń umożliwiający realizację pętli. Zapisaną tabelę pozycji możemy uruchomić za pomocą portu Ethernet lub wejścia cyfrowego. Uzyskany w ten sposób pozycjoner może pracować bez potrzeby stosowania sterownika nadrzędnego.

••• Więcej informacji

Firma Eldar istnieje na rynku od końca lat dziewięćdziesiątych. Oferuje szeroki asortyment produktów z branży automatyki przemysłowej, za cel stawia sobie dostarczanie kontrahentom tylko sprawdzonych produktów. W ofercie znajdziemy m.in. serwonapędy, napędy krokowe i serwokrokowe, a także zasilacze, czujniki, przekładnie i sterowniki. Oferta skierowana jest głównie do producentów maszyn, biur konstrukcyjnych oraz firm, których działalność związana jest z serwisem i modernizacjami maszyn.

Staranny dobór dostawców skutkuje ciągłym rozwojem firmy. Do współpracy zostali zaproszeni dostawcy z Włoch, Korei, Izraela, Słowenii oraz Tajwanu, dzięki czemu oferta firmy Eldar obejmuje produkty takich marek jak Lika, Fastech, LiteON, Servotronix czy Riko.



Publikacje:

www.automatykab2b.pl:

- Zintegrowane z napędami silniki krokowe z interfejsem CANopen
- Sterowanie napędami Ezi-Servo Plus-R za pomocą interfejsu szeregowego RS485
- Ezi-SERVO – więcej niż napęd

Kontakt:

Eldar
 45-531 Opole, ul. Morcinka 51
 tel. 77 442 04 04, tel./faks 77 453 22 59
eldar@eldar.biz, www.eldar.biz
www.fastech.pl