

PR122104

7 kwietnia 2014

System wejść/wyjść, Technologia napędów

Strona 1 z 3

System I/O EtherCAT: większy zakres mocy kompaktowych modułów serwo

Dzięki zastosowaniu technologii I/O systemy napędowe zdumiewająco redukują swoje rozmiary

Nowy moduł E7211 rozszerza ofertę systemu I/O EtherCAT o nowy, kompletny napęd serwo z prądem na wyjściu do 4.5 ARMS, zamknięty w kompaktowej obudowie 24-mm. To zaawansowane rozwiązanie dostępne jest w dwóch wariantach, pod względem sposobu dostarczania informacji zwrotnej: z resolwerem lub w technologii OCT (One Cable Technology). W komplecie z nowymi silnikami serwo AM811x, użytkownik dodatkowo otrzymuje wyjątkowo kompaktowy, wydajny i niedrogi system serwo.

Moduł EtherCAT EL7211 ze zintegrowanym resolwerem to imponująca moc napędu w niezwykle kompaktowej obudowie. Zaprojektowany został głównie do współpracy z silnikami AM31xx oraz AM81xx firmy Beckhoff. EL7211 w obudowie 24-mm dostarcza więcej mocy, bo aż do 4.5 ARMS przy 50 V DC, niż sprawdzony i popularny moduł serwo EL7201 w obudowie 12-mm i mocą 2.8 ARMS.

OCT upraszcza montaż i redukuje koszty

Ponieważ moduł serwo EL7211-0010 obsługuje enkodery absolutne, można go zastosować w połączeniu z silnikami rodziny AM81xx w technologii OCT (*One Cable Technology*), która poprzez wykorzystanie tylko jednego przewodu zarówno do zasilania jak i przesłania sygnału informacji zwrotnej, pozwala znacząco obniżyć koszty uruchomienia i materiałów. Zintegrowana w silniki elektroniczna tabliczka znamionowa jest automatycznie odczytywana przez moduł EtherCAT EL7211-0010, co znacząco upraszcza konserwację silnika.

PR122104

7 kwietnia 2014

System wejść/wyjść, Technologia napędów

Strona 2 z 3

Technologia szybkiego sterowania zastosowana w modułach EL7211, uzyskana poprzez sterowanie prądem i prędkością PI, jest idealnym rozwiązaniem dla szybkich i wysoce dynamicznych aplikacji pozycjonowania. Monitorowanie dużej ilości parametrów, tj. wartości napięć, prądów czy też temperatury i obciążenia silnika poprzez obliczenia modelu 12T, oferuje maksymalną niezawodność rozwiązania. EtherCAT, jako system komunikacji wysokiej wydajności oraz CoE (*CAN over EtherCAT*) na poziomie aplikacji pozwalają na uzyskanie optymalnej fuzji z technologią opartą o PC (*PC-based*).

Nowe, kompaktowe silniki serwo to dodatkowa oszczędność miejsca

Nowe silniki serwo AM811x, sterowane przez moduły EL72xx-0010, w zakresie mocy wyjścia od 50 do 250 W i kołnierzem o rozmiarze 40 mm zostały zaprojektowane tak, by w jak największym stopniu minimalizować zajmowaną przestrzeń. Wyposażono je w enkodery absolutne jedno, lub wieloobrotowe, z rozdzielczością 15 bit i technologią OCT (*One Cable Technology*). Obrotowe złącza z funkcją szybkiego rozłączania ułatwiają montaż przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów przemysłowych. Silniki AM811x występują w trzech rozmiarach, a opcjonalne wyposażenie w hamulec magnetyczny umożliwia stosowanie ich w szerokim zakresie aplikacji.

➔ www.beckhoff.pl/EL7201

PR122104

7 kwietnia 2014

System wejść/wyjść, Technologia napędów

Strona 3 z 3



Fotografia do notatki

Nowy moduł serwo EL7211 obsługujący silniki do 4.5 ARMS i jego wariant EL7211-0010 w technologii OCT (One Cable Technology) umożliwiają obniżenie kosztów uruchomienia i kosztów materiałowych.

Zdjęcie można pobrać klikając na link:

download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr122014_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „EL7201” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Poland

Phone: + 48 22 / 750 47 00, e-mail: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl