

PR122016

25 Kwietnia 2016

System EtherCAT I/O

Strona 1 z 3

Kompaktowa technologia napędowa teraz także w postaci wpinanych modułów EtherCAT

Rozwiązania I/O i sterowania napędami dla aplikacji seryjnych

Wpinane moduły EtherCAT rodziny EJ stanowią koncepcję wydajnego okablowania dla maszyn produkowanych w średnich i dużych seriach. Moduły obsługujące kompaktową technologię sterowania napędami, można już nabyć także w postaci modułów wpinanych na płytkę PCB. W ten sposób firma Beckhoff przedstawia wyjątkowo uniwersalne rozwiązanie sterowania napędami oraz I/O, które idealnie wpasowuje się w wymagania klienta.

Wpinane moduły rodziny EJ znacząco ułatwiają wdrożenie platformy sterowania dla maszyn produkowanych seryjnie, z pełnym zachowaniem możliwości dalszego dostosowywania. Moduły bazujące na popularnym systemie EtherCAT są bezpośrednio podłączane do stworzonej na potrzeby poszczególnej aplikacji płyty dystrybucji sygnałów. Połączenia za pomocą prekonfigurowanych wiązek przewodów, zamiast standardowego okablowania umożliwiają osiągnięcie znacznych oszczędności na etapie prefabrykacji szaf, przy okazji eliminując do zera możliwość błędnego podłączenia przewodu.

Kompaktowa technologia napędowa w nowej postaci

Kompaktowa technologia napędowa jest już dostępna w portfolio firmy Beckhoff od lat w postaci modułów IP20. Teraz także, jako część rodziny EJ – wpinanych modułów EtherCAT. W połączeniu z silnikami oraz przekładniami planetarnymi z oferty firmy Beckhoff, trzy nowe

PR122016

25 Kwietnia 2016

System EtherCAT I/O

Strona 2 z 3

moduły EJ7xxx tworzą wyjątkowo kompaktowe i atrakcyjne cenowo rozwiązanie sterowania napędami.

Moduł sterowania silnikami krokowymi EJ7047, został zaprojektowany na potrzeby aplikacji o średnim zakresie wydajności. Moduł posiada dwa wejścia do podłączenia krańcówek – drugie wejście alternatywnie może zostać skonfigurowane przez użytkownika jako wyjście (dzięki czemu przykładowo można do niego zainstalować luzownik).

W połączeniu z silnikami krokowymi rodziny AS10xx, użytkownik może zastosować sterowanie wektorowe, które zapewnia większą dynamikę ruchu i redukuje zużycie energii.

Moduł sterowania silnikami serwo, EJ7211-0010, gwarantuje wysoką wydajność przy wyjątkowo kompaktowej konstrukcji. Jest to w dużej mierze możliwe dzięki zintegrowanej technologii OCT (One Cable Technology), która łączy zasilanie silnika oraz sygnał informacji zwrotnej w jeden przewód. Wpinane moduły EtherCAT są gotowe do pracy z silnikami rodziny AM8100, które oferują prąd wyjściowy na poziomie 4.5 ARMS. Zastosowanie elektronicznej tabliczki znamionowej minimalizuje prace związane z okablowaniem i uruchomieniem silnika. Technologia szybkiego sterowania umożliwia realizację wymagających, bardzo dynamicznych zadań pozycjonowania.

Dwukanałowy moduł sterowania silnikami DC, EJ7342, został zaprojektowany do bezpośredniego podłączenia 2 silników DC (prądu stałego) zapewniając separację galwaniczną magistrali E-bus. Prędkość i pozycja wystawiane są z poziomu urządzenia automatyki w postaci 16-bitowej, więc możliwa jest implementacja prostej osi serwo poprzez podłączenie enkodera inkrementalnego.

PR122016

25 Kwietnia 2016

System EtherCAT I/O

Strona 3 z 3

W aplikacjach bardzo dynamicznych oraz tych, gdzie z jednego źródła zasilane jest wiele osi, zalecane jest zastosowanie modułu EJ9576 wytracającego energię. Moduł ten chroni system przed uszkodzeniami wynikającymi z przepięć poprzez pochłanianie części pojawiającej się energii. Jeżeli napięcie przekracza przepustowość modułu, odprowadza nadmiar energii poprzez oddzielny, zewnętrzny rezystor.

➔ www.beckhoff.pl/EtherCAT-plug-in-modules

Zdjęcia dla prasy:



Zdjęcie do notatki:

Nowe, wpinane moduły EtherCAT dla aplikacji napędowych firmy Beckhoff, rozszerzają możliwości rodziny EJ, dedykowanej do zastosowania w seryjnej produkcji maszyn.

Tekst i zdjęcie:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr122016_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „System EtherCAT I/O” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

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

Telefon: +48 22 / 750 47 00, Fax: +48 22 / 757 24 27

Email: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl