

Serwonapędy Servotronix już w Polsce!



Z początkiem roku Eldar podpisał umowę dystrybucyjną z izraelskim Servotronix Motion Control – firmą, która ma ponad 25-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji układów automatyki ze szczególnym naciskiem na systemy sterowanie ruchem (motion control).

Do dnia dzisiejszego powstało kilka generacji bardzo wydajnych serwonapędów. Obok rozwiązań standardowych firma angażuje się również w projekty indywidualne. Jeszcze do niedawna współpraca z klientami OEM stanowiła podstawę działalności Servotronix'a. Firma jest obecna m.in. w przemyśle medycznym, zbrojeniowym, maszynowym (maszyny obróbcze, drukarskie, włókiennicze). Najważniejszymi kontrahentami są wiodący w świecie producenci maszyn i dostawcy systemów automatyki: Kollmorgen, Baldor, Horner, General Electric, Stäubli, Samsung, Kodak, HP, Moons, Portescap i inni. Fundamentalną zasadą, którą kieruje się Servotronix, jest dostarczenie produktu najwyższej klasy przy zachowaniu korzystnego stosunku do jego ceny.

SERWOSTEROWNIKI AC Z SERII CDHD

Najmłodszym dzieckiem firmy Servotronix jest nowa generacja serwo sterowników CDHD. Innowacyjne rozwiązania sprzętowe i programowe zapewniają doskonałą wydajność napędu, imponującą gęstość mocy oraz dużą wszechstronność.

Serwo sterowniki CDHD wyróżniają się niespotykaną na rynku częstotliwością odpowiedzi 3 kHz. Rozbudowana funkcja automatycznego strojenia pozwala na redukcję błędów pozycjonowania i czasu ustalenia niemal do zera. Algorytm tłumienia wibracji skutecznie eliminuje rezonanse mechaniczne. Serwo sterowniki



Fot. 1

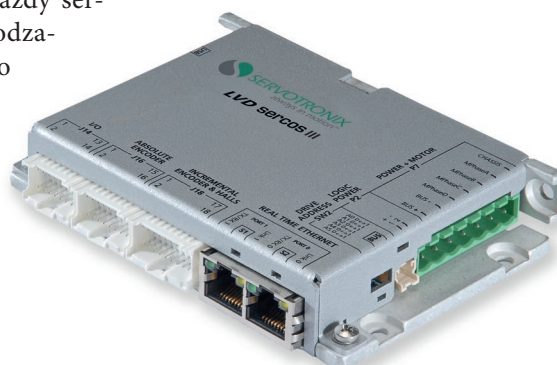
Serwo sterowniki AC serii CDHD

ki CDHD sterowane są analogowo, impulsowo lub poprzez jeden z dostępnych interfejsów: EtherCAT, Profinet lub CANopen. Dostępnych jest kilka trybów pracy: kontrola prędkości, momentu obrotowego lub pozycji. Dzięki możliwości tworzenia własnych skryptów w trybie kontroli pozycji istnieje możliwość tworzenia i zapisania w pamięci sterownika nawet złożonych sekwencji ruchów (np. jedź do pozycji „x”, poczekaj na wejście 1, jeżeli 1=„on” jedź na pozycję „y”, itd.). Serwo sterowniki CDHD obsługują praktycznie każdy serwo silnik z dowolnym rodzajem sprzężenia zwrotnego (enkoder inkrementalny, absolutny, resolver). Uruchomienie napędu jest możliwe z poziomu bezpłatnego oprogramowania narzędziowego Servo Studio lub bezpośrednio z poziomu wejść/wyjść serwo sterownika.

Szeroki zakres funkcjonalności urządzenia pokrywa potrzeby zdecydowanej większości aplikacji serwo na rynku. W razie potrzeby istnieje również możliwość stworzenia firmwaru pod indywidualne potrzeby.

SERWOSTEROWNIKI DC Z SERII LVD

LVD to seria wydajnych sterowników niskiego napięcia w miniaturowej obudowie. Ten mierzący jedynie 117 mm długości, 83,5 mm szerokości i 21,5 mm grubości (waga 250 g)



Fot. 2

Serwo sterownik DC z serii LVD

cyfrowy wzmacniacz przeznaczony jest do współpracy z silnikami DC i BLDC do 475 W.

Napęd sterowany jest analogowo lub poprzez jeden z dostępnych interfejsów komunikacyjnych (RS-232, CANopen lub Sercos III). Umożliwia pracę z kontrolą pozycji, prędkości lub momentu. Oddzielne zasilanie wejść logicznych sterownika (10-36 V) i silnika (12-48 V) pozwala na bezpieczne zatrzymanie silnika w sytuacjach awaryjnych. Wydajność prądowa serwo sterownika to 7 A przy pracy ciągłej oraz 12 A przy obciążeniu krótkotrwałym. Wysoka częstotliwość modulacji PWM (100 kHz) gwarantuje minimalne tętnienia prądu nawet przy pracy z silnikami o niewielkiej indukcyjności. Napęd LVD posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem w wyniku zwarcia, przegrzania i przekroczenia prądu. Ma również funkcję rozpoznawania błędów sprzężenia zwrotnego oraz programowania minimalnego i maksymalnego progu napięcia zasilania silnika. Dostarczane bezpłatnie intuicyjne oprogramowanie narzędziowe Axis Manager ułatwia i przyspiesza konfigurację.

ROZWIĄZANIA „SZYTE NA MIARĘ”

Obok standardowo dostępnych produktów Servotronix oferuje również nietypowe rozwiązania dosto-



Fot. 3

Serwosilniki serii PRO

sowane do indywidualnych potrzeb. Istotną wartością dodaną jest minimalizacja kosztów projektu i wdrożenia. Wynika to z wiedzy i doświadczenia, które inżynierowie firmy Servotronix zdobywali przez lata budując jednocześnie pełne spektrum gotowych rozwiązań sprzętowych i programowych dla zróżnicowanych wymagań i problemów.

SERWOSILNIKI Z SERII PRO

Seria PRO to serwosilniki o podwyższonej dynamice przeznaczone do aplikacji wymagających dużej dokładności i stabilności. Dostępne są w szerokim zakresie mocy 100 W do 8,3 kW i momentu znamionowego 0,3-40 Nm. Napięcie zasilania wynosi 110, 220 lub 400 V_{AC}. Malowany proszkowo korpus silnika jest pyłoszczelny i odporny na wodę laną strugą (IP65). Silniki wyposażono w czujnik temperatury KTY84. Sprzężenie zwrotne realizowane jest za pomo-

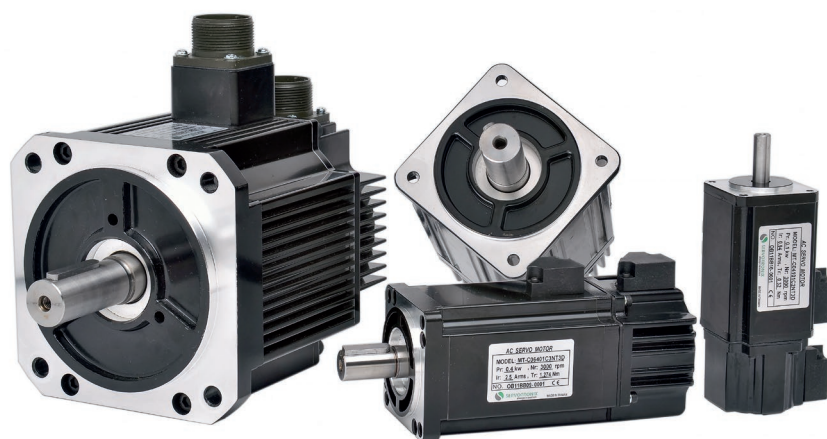
cą enkodera inkrementalnego, absolutnego lub resolwera. Istnieje możliwość zamówienia silnika z hamulcem elektromagnetycznym, ze zwiększonym stopniem ochrony (IP67), z rozszerzonym zakresem temperatur, niestandardowymi wtyczkami lub obudową (np. ze stali nierdzewnej).

SERWOSILNIKI Z SERII MT

Serwosilniki MT wypełniają lukę pomiędzy tanimi silnikami indukcyjnymi i serwosilnikami z „najwyższej półki”. Są szczególnie polecane do aplikacji, w których kluczową rolę odgrywa cena, ale które wymagają jednocześnie zastosowania serwonapędu.

W ofercie znajdują się silniki od 50 W do 4,5 kW. Moment znamionowy wynosi odpowiednio 0,16-28 Nm. Są to bezobsługowe serwosilniki o solidnej konstrukcji i stopniu ochrony do IP67. Dodatkowymi atutami są cicha, wolna od wibracji praca i duża odporność na przeciążenia. Serwosilniki MT zapewniają doskonały stosunek ceny do jakości.

Tomasz Haliniak



Fot. 4

Serwosilniki serii MT

eldar

ELDAR
ul. Morcinka 51, 45-531 Opole
tel. 77 442 04 04
eldar@eldar.biz
www.eldar.biz
www.servotronix.pl

Automaticon 2014

stoisko H-1