

Nowe sterowniki silników krokowych od igus do prostych zadań w zakresie automatyzacji

Krótki termin dostawy — dostępne od 70 € bezpośrednio z magazynu

Regulacja szerokości krawędzi oporowej lub wysokości monitora: programowalne sterowniki logiczne (PLC) są często przewymiarowane do tysięcy takich prostych zadań z zakresu automatyzacji. Alternatywami firmy igus są sterowniki silników krokowych D7, D8 oraz D9. Charakteryzują się między innymi prostą obsługą i niskim poziomem wibracji podczas pracy. Jednocześnie, wspomniane sterowniki, są wyjątkowo atrakcyjne cenowo i dostępne bezpośrednio z magazynu.

Do realizacji projektów w zakresie automatyki nie zawsze musimy korzystać ze sterownika PLC. Zwłaszcza jeśli chodzi o proste regulacje. Właściwy wybór może zaoszczędzić zarówno pieniądze jak i wysiłek włożony w realizację projektu. „Na rynku jest całkiem wysokie zapotrzebowanie na proste sterowniki silników krokowych, które są niezawodne, ekonomiczne i łatwe w obsłudze — ale jednocześnie wystarczająco uniwersalne, aby mogły współpracować z nowoczesnymi sterownikami PLC, rozszerzając tym samym zakres swoich możliwości”, wyjaśnia Rene Erdmann, kierownik działu drylin E – silniki elektryczne oraz sterowniki w firmie igus. „Dlatego też wzbogaciliśmy naszą ofertę sterowników silników krokowych serii dryve o trzy nowe pozycje - D7, D8 i D9, a także ich warianty. Sterowniki te są dostępne już od 70 euro”.

Szybka regulacja ręczna bez użycia narzędzi

Aby pomóc użytkownikom zredukować czas instalacji, firma igus przywiązuje dużą wagę do szybkiego uruchomienia systemu sterowania. Użytkownicy muszą jedynie podłączyć źródło napięcia, sygnały sterownicze i silnik do sterownika - i gotowe. W tak zwanym trybie pracy JOG sygnał wyzwalany podłączonym przyciskiem rozpoczyna obrót w lewo, a drugi sygnał zapewnia obrót silnika w prawo. Prąd silnika i prędkość można regulować za pomocą ośmiu mikroprzełączników znajdujących się na obudowie. Bez

oprogramowania, bez narzędzi. Możliwe są predefiniowane prędkości silnika od 1 do 500 obr./min, w zależności od wybranego wariantu sterownika.

Praca bez wibracji chroni sąsiadujące elementy

Instalacja i sterowanie nowymi sterownikami jest nie tylko szybka i intuicyjna, ale także cicha w działaniu. „Dzięki wysokiej jakości komponentom elektronicznym, w każdym zakresie prędkości nasze sterowniki pracują wyjątkowo cicho i z niskim poziomem wibracji” — stwierdza Erdmann. Nie jest to kwestią oczywistą. „Często zdarzają się sytuacje, że sterowniki powodują wibracje silników krokowych. To z kolei skutkuje dziwnymi odgłosami pracującego silnika, ale może również prowadzić do poluzowania się śrub i innych elementów w pobliżu”. Mimo całego minimalizmu, wciąż istnieje możliwość poszerzenia zakresu, w jakim te proste sterowniki mogą znaleźć zastosowanie. W tym celu użytkownicy podłączają nadrzędny system sterowania za pomocą znormalizowanego interfejsu krok/kierunek (step/direction). W trybie pracy impulsowej możliwe jest np. bardzo precyzyjne pozycjonowanie za pomocą prostych sygnałów kroku/kierunku. Aby mieć pewność, że projektanci mogą zintegrować sterownik z większymi systemami już w fazie projektowania, firma igus oferuje również makra EPLAN do pobrania dla swoich sterowników. Użytkownicy oprogramowania do planowania EPLAN mogą wirtualnie importować makro i planować schematy połączeń. „Tym samym zmniejszają nakłady na projektowanie nawet o 50%”. Szybki montaż w szafie sterowniczej jest również gwarantowany dzięki zastosowaniu standardowego formatu DIN TS35. Ponadto firma igus oferuje bezpłatne [przykładowe programy](#) dla systemów sterowania maszynami wyższego poziomu, takich jak Siemens czy Arduino.

Nowe warianty sterowników dla jeszcze większych możliwości

Nowe sterowniki są dostępne w trzech rozmiarach i gotowe do wysyłki w ciągu 24 godzin. Wersja D7 jest odpowiednia dla silników krokowych o prądzie ciągłym do 2,2A (NEMA 11/17), D8 dla silników o prądzie ciągłym do 4A (NEMA 23/24) i D9 dla silników o prądzie ciągłym do 7A (NEMA 34). Każdy z wspomnianych posiada ponadto kilka wariantów rozszerzających ich zastosowanie. Na przykład D7-1 jest odpowiedni do trybu pracy JOG z wolnymi prędkościami od 1 do 50 obr./min. A D7-2 zastępuje tryb JOG trybem pracy LOOP, który może być zastosowany na przykład w aplikacji, gdzie wymagany

jest ciągły ruch od lewej do prawej i od prawej do lewej.

Podpis pod ilustracją



Obraz PM1422-1

Otwórz drzwi dla sterowników krokowych firmy igus: stosowane w prostych systemach automatyki, są łatwe w obsłudze i dostępne już od 70 €.

(Źródło: igus)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska

Paulina Szczepańska
Marketing Specialist

igus Sp. z o.o
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 532 744 264
Fax: 22 863 61 69
E-mail: pszczepanska@igus.net
www.igus.pl

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Alexa Heinzelmann
Head of International Marketing

igus GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. +49 2203 9649 7273
E-Mail: aheinzelmann@igus.net
www.igus.eu

O FIRMIE IGUS:

igus GmbH opracowuje i produkuje polimerowe komponenty maszyn do pracy w ruchu. Te bezsmarowe, wysokowydajne tworzywa sztuczne ulepszają technologię i obniżają koszty, gdziekolwiek są zastosowane. Firma igus jest światowym liderem w dziedzinie zasilania, wysoce elastycznych przewodów, łożysk ślizgowych i liniowych, a także techniki śrub pociągowych wykonanych z trybopolimerów. Jest przedsiębiorstwem rodzinnym z siedzibą w Niemczech, w Kolonii, posiada przedstawicielstwa w 31 krajach i zatrudnia 4900 pracowników na całym świecie. W 2021 roku, firma igus osiągnęła obroty w wysokości 961 milionów euro. Badania przeprowadzone w największych laboratoriach badawczych w branży, przynoszą innowacyjne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo użytkowników. 234 000 artykułów jest dostępnych prosto z magazynu, a ich żywotność można obliczyć online. W ostatnich latach, firma rozwijała się, tworząc również wewnętrzne start-upy, m.in. dla łożysk kulkowych, napędów robotów, druku 3D, platformy RBTX dla Lean Robotics i inteligentnych tworzyw sztucznych dla Przemysłu 4.0. Do najważniejszych inwestycji środowiskowych należy program "eko-przewodnik", czyli recykling zużytych przewodów, oraz udział w przedsiębiorstwie produkującym olej z plastikowych odpadów.

Znaki handlowe "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear”, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "print2mold", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "tribofilament", "triflex", "roboLink", „xirodur” i "xiros" są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Niemczech oraz innych krajach.