

IPOS8020

Inteligentny serwonapęd – 1600 W

P029.026.E224

iPOS8020 BR-CAT (resolver, EtherCAT)

- Moc do 1600W, prąd ciągły/szczytowy 20/40A, napięcie zasilania 12-80VDC
- Wbudowany kontroler ruchu, 2 wejścia STO zgodne z SIL3/Cat3/PLe
- Dla silników szczotkowych DC, BLDC oraz krokowych
- Komunikacja po RS-232 (TMLCAN) oraz CANopen (domyślnie) lub EtherCAT (opcjonalnie)
- Konstrukcja otwarta PCB lub w obudowie



OPIS PRODUKTU

Inteligentne napędy iPOS8010 i iPOS8020 oferują bardzo kompaktowe, ekonomiczne rozwiązanie do sterowania silnikami bezszczotkowymi, szczotkami prądu stałego i krokowymi o mocy do 800 W lub 1600 W, przy napięciach znamionowych do 80 V.

Wykorzystując magistralę CAN lub EtherCAT, moduły iPOS8010 i iPOS8020 osadzają kontroler ruchu, napęd i funkcje PLC w jednej jednostce. Wersje CAN mogą działać jako standardowe napędy CANopen lub jako inteligentne napędy, które mogą wykonywać złożone profile ruchu, programowane bezpośrednio na poziomie napędu za pomocą języka TML. Jako inteligentne napędy mogą realizować wiele zadań jednostki centralnej, eliminując konieczność stosowania takiego urządzenia w wielu zastosowaniach jedno lub wieloosiowych. Wersje EtherCAT mogą również działać jako standardowe napędy EtherCAT (protokół CoE) lub jako inteligentne urządzenia podrzędne, które mogą niezależnie wykonywać złożone funkcje ruchu z pamięci napędu.

Wyposażone w 2 złącza sprzężenia zwrotnego, napędy iPOS8010 i iPOS8020 mogą wykorzystywać zarówno pozycję silnika, jak i obciążenie w zaawansowanych algorytmach sterowania z podwójną pętlą, które minimalizują negatywne skutki luzu transmisji. W zależności od modelu można zastosować różne kombinacje enkoderów inkrementalnych resolwerów i enkoderów absolutnych. Modele iPOS80x0 BX obsługują wymagania bezpieczeństwa funkcjonalnego dzięki 2 wejściom STO oferującym poziom integralności SIL3 / Cat3 / PLe, który ułatwia integrację napędu Technosoft z instalacjami związanymi z bezpieczeństwem.

Napędy iPOS80x0 można szybko skonfigurować i dostroić za pomocą jednej z platform oprogramowania Technosoft, EasySetUp lub EasyMotion Studio. EasySetUp jest zalecane, gdy programowanie ruchu odbywa się wyłącznie za pomocą urządzenia zewnętrznego (komputer PC lub PLC z bibliotekami ruchu Technosoft, master CANopen lub EtherCAT), podczas gdy EasyMotion Studio obejmuje zarówno konfigurację napędu, jak i programowanie ruchu przy użyciu TML.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dimensions length x width x height	139x94.2x24.5
Dostawca	Technosoft
Masa	240 g
Moc	1600 W
Napięcie zasilania	12 V DC, 24 V DC, 36 V DC, 48 V DC, 56 V DC, 72 V DC
Obsługiwane silniki	PMSM, Voice coil, BLDC, Krokowe, Liniowe, DC
Prąd szczytowy	40 A
Prąd znamionowy	20 A
Protokół komunikacyjny	RS-232, EtherCAT

Rodzaj sterowania	Krzywka elektroniczna, Przekładnia elektroniczna, Pozycja, Prędkość, Moment
Sprzężenie zwrotne (typ enkodera)	Resolwer, SSI, EnDat 2.2, 1 Vpp Sin/Cos, Inkrementalny, Bezcujnikowe, Tachogenerator
Wejścia analogowe	2
Wejścia cyfrowe	4 szt
Wyjścia cyfrowe	4 szt