

## IPOS3602

Inteligentny serwonapęd - 75 W

P028.001.E701

iPOS3602 BX-CAN (36V, 2A, closed-frame, linear Hall sensors, CAN)



- Moc do 75W, prąd ciągły/szczytowy 2/3.2A, napięcie zasilania 12-36VDC
- Wbudowany kontroler ruchu
- 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

Kompaktowy kontroler do sterowania silnikami prądu stałego, silnikami PMSM / BLDC i silnikami krokowymi. IPOS3602 to inteligentny, swobodnie programowalny serwokontroler, ze zintegrowanym stopniem wyjściowym, kontrolerem MotionChip™, sygnałami I/O i interfejsem magistrali CAN w jednym urządzeniu. IPOS3602 został zaprojektowany w kilku wersjach: jako moduł wtykowy PCIe do integracji na płycie głównej, jako moduł do lutowania / podłączania i jako zabudowana jednostka, co umożliwia łatwą integrację nawet w ograniczonych przestrzeniach. Do jednej płyty głównej można podłączyć wiele modułów VX, dzięki czemu uzyskuje się zwartą konstrukcję, oszczędność czasu i optymalizację kosztów.

#### Parametry elektryczne:

Napięcie zasilania logiki / zasilania: 9 - 36 VDC

Prąd wyjściowy: 2 A ciągły, prąd szczytowy 3,2 A.

#### Typy silników:

Bezszczotkowe silniki prądu stałego (silniki BLDC, PMSM)

Szczotkowe silniki prądu stałego (silniki prądu stałego)

Silniki krokowe (2- lub 3-fazowe)

Siłowniki cewek drgających

Silniki liniowe

#### Opcje sprzężenia zwrotnego:

Enkoder inkrementalny

SinCos 1Vpp

Cyfrowe czujniki Halla

Analogowe czujniki Halla

#### Kontrola:

Poprzez magistralę CAN, impuls i kierunek lub wejścia analogowe / cyfrowe

Autonomiczne wykonywanie złożonych sekwencji ruchu zapisanych w nieulotnej pamięci napędu.

#### Komunikacja:

RS232 - do 115 Kbit / s

CANopen - według profili CiA 301, 305 i 402

TMLCAN - zastrzeżony protokół CAN firmy Technosoft

Ethernet - opcjonalnie poprzez dodatkowy moduł komunikacyjny

EtherCAT - z CANopen przez protokół EtherCAT (CoE), w zależności od wersji

#### Wejścia / wyjścia cyfrowe i analogowe:

5 wejść cyfrowych: konfigurowalne 5-36 V, NPN lub PNP

4 wyjścia cyfrowe: 5-36 V, 0,5 A, otwarty kolektor NPN

1 wejście analogowe: 12 bitów, 0-5 V.

Możliwość wykorzystania wyjścia cyfrowego do sterowania zewnętrznym hamulcem silnika.

Zintegrowana funkcja czopera hamowania do sterowania zewnętrznym rezystorem hamowania.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions length x width x height | 80x55x16.3                                                                          |
| Dostawca                           | Technosoft                                                                          |
| Masa                               | 70 g                                                                                |
| Moc                                | 75 W                                                                                |
| Napięcie zasilania                 | 12 V DC, 24 V DC, 36 V DC                                                           |
| Obsługiwane silniki                | PMSM, Voice coil, BLDC, Krokowe, Liniowe, DC                                        |
| Prąd szczytowy                     | 3,2 A                                                                               |
| Prąd znamionowy                    | 2 A                                                                                 |
| Protokół komunikacyjny             | CANopen, RS-232, TMLCan                                                             |
| Rodzaj sterowania                  | Krzywka elektroniczna, Przekładnia elektroniczna, Pozycja, Prędkość, Moment         |
| Sprężenie zwrotne (typ enkodera)   | Inkrementalny, 1 Vpp Sin/Cos, Cyfrowe czujniki Halla, Tachogenerator, Bezczytnikowe |
| Wejścia analogowe                  | 1                                                                                   |
| Wejścia cyfrowe                    | 5 szt                                                                               |
| Wyjścia cyfrowe                    | 4 szt                                                                               |