

UZIMEX

NIPPON BEARING

Gates MECTROL

GERWAH

maxon motor

SOPAP

Agilent Technologies

RAYTEC SYSTEMS



www.uzimex.cz

ŘÍZENÍ POHYBU INTERPOLACÍ

Nová řídicí jednotka EPOS2 36/2 je určena pro řízení proudu, rychlosti a polohy. Může řídit DC motory s inkrementálním snímačem a EC motory s Hallovými sondami a inkrementálním snímačem.

Řídicí jednotka EPOS2 36/2 minimalizuje využitý prostor. Řízení se skládá z karty, kde je obsaženo srdce řídicí jednotky.

U jednoosého systému je možno kartu zasunout do slotu na základní desce, která je vybavena potřebnými konektory, tlumivkami a potenciometry. Tuto základní desku je možné dodat. Pro víceosé systémy je prostorově výhodnější, aby si zákazník vyrobil základní desku samostatně. Potřebné množství karet EPOS2 36/2 se již umístí do zákaznické základní desky. Tímto způsobem vznikne požadované víceosé řízení. Jednotku je možno napájet stejnosměrným napětím od 11 do 36 V, maximální výstupní trvalý proud je 2 A.

Jednotka EPOS2 36/2, stejně jako předchozí EPOS2 50/5, již obsahuje mód IPM-Interpolated Position Mode. Po zadání souřadnic požadovaných bodů, včetně rychlosti nebo zrychlení, jednotka sama zabezpečí průchod těmito body. Interpolované řízení polohy je možno realizovat synchronně i pro více os. Rychlost motorů je možno

řídit až do 25 000 ot/min u sinusové komutace a až do 100 000 ot/min u blokové komutace. EPOS2 50/5 přináší efektivní ochranu proti elektromagnetickému rušení, digitální vstupy a výstupy jsou galvanicky odděleny optočleny. Jednotka EPOS2 má oproti svým předchůdcům EPOS připojení pomocí portu USB 2.0. Všechny jednotky EPOS a EPOS2 mají připojení pomocí RS232 a CAN. Jednotky EPOS a EPOS2 je možné konfigurovat v dodávaném softwaru EPOS Studio. Nastaví se parametry motoru

Řídicí jednotka	CAN uzel	Komunikace
EPOS 24/1	Slave	RS232, CAN
EPOS 24/5	Slave	RS232, CAN
EPOS P 24/5	Master	RS232, CAN
EPOS 70/10	Slave	RS232, CAN
EPOS2 36/2	Slave	RS232, CAN, USB
EPOS2 50/5	Slave	RS232, CAN, USB
MCD EPOS 60W	Slave	RS232, CAN
MCD EPOS P 60W	Master	RS232, CAN

a inkrementálního snímače a poté je možno provést automatické nebo ruční nastavení regulátoru proudu, rychlosti a polohy. EPOS Studio může jednotku provozovat v jednom ze zvolených módů. Při průmyslovém nasazení jsou jednotky EPOS a EPOS2 řízeny z programovatelné jednotky EPOS P 24/5 nebo z externího PLC. Zde je uložen program.

Jednotky EPOS a EPOS P jsou také obsaženy v kompaktních pohonech MCD EPOS a MCD EPOS P. Zde je v hliníkové skříni umístěn motor EC-max 30, 60 W, inkrementální snímač a řídicí jednotka EPOS nebo programovatelná EPOS P.

maxon motor



Špičkové technologie do automatizace a robotizace