

# Drivere

pt. motoare pas cu pas și servomotoare

## iMD 10/20/30/40



### Descriere

Driverile **iMD10/20/30** sunt drivere cu preț convenabil pentru servomotoare DC (iMD10) și servomotoare EC (iMD20) precum și motoare pas cu pas bipolare (iMD30). Driverul digital **iMD40** este un driver convenabil alimentat direct de la rețea pentru servomotoare EC (motoare sincrone ca de ex. motoare liniare și torque) până la 2kW.

Domeniile tipice de aplicații sunt mașinile CNC și automatizările industriale. Carcasa driverelor este optimă pt. montajul în panoul electric de comandă. Posibilitățile de parametrizare multiple permit o adaptare flexibilă la diversele aplicații, toate setările necesare se pot realiza cu ajutorul software-ului de parametrizare cu o interfață prietenoasă.

Pentru conectarea în aplicații proprii stau vă stau mai multe interfețe la dispoziție. De remarcat este interfața CANopen. Pe lângă poziționarea sincronă punct-la-punct (S-PTP) și comanda turației se poate realiza comanda de traiectorie (CP – Continuous Path) și aplicații cu axe multiple sincronizate în timp prin protocolul CANopen DS402. Ca și interfețe suplimentare există o interfață  $\pm 10V$  (valoare nominală a vitezei) precum și interfața RS232, iMD30 dispune suplimentar de o interfață step/dir.

Perioadele scurte a ciclului de reglare (regulator de curent, turație, poziție) garantează un comportament optim pentru acționări cu dinamică ridicată. Driverile sunt adecvate atât pentru motoare clasice cât și pentru motoare liniare și torque (iMD20 și iMD40). În drivere a fost integrat un sistem de monitorizare în timpul repaosului, redundant, care reduce la minim necesarul de module externe de comandă și face utilizarea mașinii să fie simplă și confortabilă.

# Drivere

pt. motoare pas cu pas și servomotoare

# iMD 10/20/30/40

electronică

## Caracteristici tehnice

Caracteristici	iMD 10	iMD 20	iMD 30	iMD 40
Tip motor	Servomotoare (DC) cu perii	Servomotoare fără perii (EC, BLDC)	motoare pas cu pas (ST)	servomotoare fără perii (DC, BLDC)
Tensiune de alimentare	40 - 95 VDC			230 VAC, monofazată
Curent motor	curent continuu 12 A, curent maxim 25 A		curent continuu 12 A	curent continuu 6,5 A curent maxim 8 A
Interfață CAN-Bus	CANopen DS301 V4.0 și DS402 V1.0 a CiA (CAN in Automation)			CANopen DS301 V4.0 și DS402 V1.0 a CiA (CAN in Automation)
interfață RS-232 (asincron, 19,2 sau 57,6 kBit/sec.)	pt. parametrizare (DcSetup.exe) sau de ex. conexiune la PLC; protocol de transfer efectiv	pt. parametrizare (AcSetup.exe) sau de ex. conexiune la PLC; protocol de transfer efectiv	pt. parametrizare (StepSetup.exe) sau de ex. conexiune la PLC; protocol de transfer efectiv	pt. parametrizare (AcSetup.exe) sau de ex. conexiune PLC; protocol de transfer efectiv
Sistem de măsură	encoder incremental (RS422); max. frecvență de intrare: 1,25 MHz		--	encoder incremental (RS422); frecvență de intrare: max. 1,25 MHz
Comutație	--	senzor Hall	--	semnale Hall
Intrare analogică ( $\pm 10V$ )	rezoluție 11 biți			rezoluție 11 biți
Frecvență PWM	max. 12,5 kHz	max. 16,4 kHz	max. 10,0 kHz	max. 16,4 kHz
Intrări pt. limitatori de cursă și referință	da	da	da	da
Regulator digital de curent, turație și poziție	per. eșantionare: min. 80 $\mu$ s / 244 $\mu$ s / 488 $\mu$ s pt. regulatorul de curent / turație / poziție	per. eșantionare: min. 61 $\mu$ s / 244 $\mu$ s / 488 $\mu$ s pt. regulatorul de curent / turație / poziție	perioadă de eșantionare: min. 100 $\mu$ s pt. regulatorul de curent	per. eșantionare: min. 61 $\mu$ s / 244 $\mu$ s / 488 $\mu$ s pt. regulatorul de curent / turație / poziție
Comanda frânei	da	da	da	da
Regim gantry resp. comandă sincronă	a 2 module, Master-Slave prin CAN-Bus			
Monitorizarea curentului motorului	scurt-circuit, I <sup>2</sup> t	scurt-circuit, I <sup>2</sup> t, Pulse-by-Pulse	Scurt-circuit	scurt-circuit, I <sup>2</sup> t, Pulse-by-Pulse
Monitorizare semnalele de la encoder	da	da	--	da
Monitorizarea software prin watchdog intern	da	da	da	da
Update simplu pt. Firmware prin RS-232	posibil la fața locului de către client sau tehnician de service			
Monitorizare în timpul staționării	Redundată conform normei ISO			
Dimensiuni	180 x 35 x 110 mm	180 x 35 x 120 mm	180 x 35 x 110 mm	180 x 50 x 150 mm
Art.-Nr.	<b>314 020</b>	<b>314 030</b>	<b>314 070</b>	<b>314 040</b>

Ne rezervăm dreptul pentru modificări tehnice.