



IGVD71

Intelligent motorstyring

P025.027.E201

iGVD71, 80V, 100A, cl.frame, enc, CAN, STO



- 100 A motorstrøm, 140 A peak
- Matning 12–80 V DC
- Kompakt, høy ytelse og STO
- Børsteløse-, DC- og stegmotorer
- CANopen og USB

PRODUKTBESKRIVELSE

IGVD71 BX-CAN: EN KRAFTIG STYRING FOR MOBILE APPLIKASJONER

iGVD71 BX-CAN er en kompakt og høytytende motorstyring utviklet for batteridrevne kjøretøy som AGV-er, autonome mobile roboter og logistikk-systemer. Den er optimalisert for komplekse bevegelser og aktiv momentfordeling mellom aksler, takket være integrert MotionChip™-kontroller og det fleksible programmeringsspråket TML.

EGENSKAPER:

- **Elektriske spesifikasjoner:** 11–80 VDC for motor og 9–36 VDC for logikk. 100 A kontinuerlig utgangsstrøm (71 ARMS) og 140 A peak (100 ARMS).
- **Motortyper:** Støtter børsteløse og servomotorer (BLDC, PMSM), børstede DC-motorer samt direkte drevne moment- og lineærmotorer.
- **Tilbakemelding:** Mulighet for tilkobling av opptil to givere, inkludert inkrementelle givere (ABZ), SSI, BiSS-C og EnDat 2.2.
- **Styring og kommunikasjon:** Kan styres via CAN Bus, puls og retning eller analoge og digitale innganger. Kan også kjøre komplekse bevegelsessekvenser autonomt. Kommunikasjon via RS232, CANopen, TMLCAN og Ethernet via adapter.
- **Digitale og analoge I/O:** 5 digitale innganger, 4 digitale utganger og 1 analog inngang, samt utgang for ekstern motorbrems.
- **Sikkerhet:** Safe Torque Off (SIL 3, kategori 3, PLe) og omfattende beskyttelse mot overstrøm, overtemperatur, under- og overspenning samt kortslutning.
- **Reguleringsfunksjoner:** Sinusformet kommutering med feltorientert regulering (FOC), resonans- og vibrasjonsdemping med biquad-filtre og gain scheduling for optimal ytelse. Dual-loop-regulering for å kompensere for slakk i girkasse.
- **Driftsmoduser:** Profile Position, Profile Velocity, Homing Mode, Cyclic Synchronous Position/Velocity/Torque Mode, Interpolated Position Mode, Electronic Cam (ECAM) og Electronic Gears (EGEAR).
- **Programvare og programmering:**
 - **EasyMotion Studio:** Grafisk grensesnitt for enkel idriftsettelse, konfigurering og programmering av avanserte bevegelser, inkludert autotuning av PID-parametere (autotuning).
 - **TML Library:** Funksjonsbibliotek for styring av Technosoft-drivsystemer fra PC, tilgjengelig for Windows og Linux i flere programmeringsspråk.
 - **Technosoft Motion Language (TML):** Kraftig programmeringsspråk som muliggjør autonom kjøring av bevegelsesprofiler og sekvenser uten behov for en kompleks overordnet kontroller.
- **MotionChip™-teknologi:** Kjernen i Technosofts servokontrollere. En intelligent og fritt programmerbar bevegelseskontroller som avlaster hovedkontrolleren og integrerer styring, PLC-funksjoner, beskyttelse og sikkerhet.

TEKNISKE DATA

Analoge innganger	2
Control type	Elektronisk kamera, Elektronisk giring, Posisjon, Hastighet, Moment
Digitale innganger	5 pc
Digitale utganger	4 pc
Effekt	8000 W

Kommunikasjon	CANopen, RS232, TMLCAN
Maks strøm	140 A
Matespenning	12 V DC, 24 V DC, 36 V DC, 48 V DC, 56 V DC, 72 V DC
Mulige motortyper	PMSM motor, Stemmespole aktuator, Børsteløs DC motor, Steppermotor, Lineær motor, DC
Strøm nominell	100 A
Supplier	Technosoft
Tilbakemelding for posisjonering	SSI, BISS-C, EnDat 2.2, 1 Vpp Sin/Cos, Inkrementell, Digitala halleffektsensorer, Sensorløs, Tachogenerator
Vekt	300 g