

# AC SERVOSYSTEM, Matningsdon, PLC OCH HMI

## Servomotorer och servoförstärkare



### Servoförstärkare typ ASDA-B2 Typ

ASDA-B2 har digital operatörspanel samt inbyggt bromsotstånd i storlekarna 0,75 - 3 kW som standard  
Anslutning 1x230 VAC 0,1 - 1,5 kW  
Anslutning 3x230 VAC 2,0 - 3,0 kW  
Noggrann varvtalsreglering, momentstyrning och positionering (synkronisering med externt pulståg)

### Servoförstärkare typ ASDA-A2

Typ ASDA-A2 har varvtalsreglering, momentstyrning samt inbyggt positionerings-system med funktioner för absolut och inkremental positionering. Vidare funktioner för spindelorientering, elektrisk axel, E-Cam, Gantry Control och flygande kapning (bearbetning).  
Anslutning 1x230 VAC 0,1 - 1,5 kW  
Anslutning 3x400 VAC 0,75 - 7,5 kW  
Modbus med RS485 som standard  
Option med fältbusskort för höghastighetskommunikation: DMCNET, EtherCat och CANopen

### Servoförstärkare typ ASDA-M Typ

ASDA-M "tre i en" servoförstärkare för 3axliga servosystem i storlekarna 0,1 - 2 kW  
Anslutning 3x230 VAC 0,1 - 2 kW  
Anslutning 3x230 VAC 2,0 - 3,0 kW

### AC borstlösa servomotorer typ ECMA

Permanentmagnetiserade synkronmotorer med resolver och termistorer. Motorerna är speciellt anpassade för drivning tillsammans med ovan servoförstärkare och kännetecknas av små ytterdimensioner och höga reglerprestanda.

### AC borstlösa servomotorer typ TGT

Borstlösa trefas synkronmotorer med permanent-magneter (Nd-FE-B) i 6-poligt utförande för sinusformad motorström, vilket ger högt vridmoment i kombination med låg vikt. Väl lämpade för snabb och exakt positionering. Motorerna är som standard utrustade med resolver och PTC-termistorer. Passande ihop med bl.a. frekvensomriktare typ C2000. Motorerna levereras i effektområde 0,36 - 8,2kW med momentområde 1,3 - 40Nm i skyddsform IP 54 eller IP 65, isolering klass F, flänsutförande B5. Utförande med mekanisk broms eller separatdriven kylfläkt som option.

## Fjärrstyrning med Industriell Router

**Ethernet Cloud Router typ DX-2300LN-WW**  
**3G Cloud Router typ DX-2100RW-WW**  
**3G/WAN VPN Router typ DX-3001-V**

## Matningsdon, HMI och PLC

### Matningsdon för utspänning 12 - 48VDC

Universell matningsspänning AC eller DC, 1-fas eller 3-fas  
Utspanning 12 - 48V DC, 1 - 40A.  
Ingen derating oberoende av inspanning  
Hög verkningsgrad >90% vid matning 230VAC  
Intermittent överbelastning 150% möjligt  
Korrosionsbeständig aluminiumkapsling  
Uppfyller IEC/EN 61000-3-2, Cl 2

### HMI och PLC-system

Operatörspaneler (HMI) med LCD-display eller färgskärm med drivrutiner för seriekommunikation via Modbus med servo-förstärkare (både DELTA och SCS) och PLC-system. Små kompakta PLC-system med korta cykeltider. HMI och PLC i kombination med servomotorer och servoförstärkare möjliggör kostnadseffektiva systemlösningar för många olika användningsområden

### Operatörspaneler (HMI)

TP-serien TP02 - TP08, från 2 till 8 raders monochroma LCD-operatörspaneler med 12 funktionstangenter. RS232 och RS485/422 kommunikationsportar.



### DOP-serien med "touch screen"

DOP-AS35THTD	med 3,5"	färgskärm LCD THTD
DOP-B05S101	med 5,6"	färgskärm LCD TFT
DOP-B07E515	med 7,0"	färgskärm LCD TFT
DOP-B08E515	med 8,0"	färgskärm LCD TFT
DOP-B10E615	med 10"	färgskärm LCD TFT
DOP-W127B	med 12,1"	färgskärm LCD TFT
DOP-W157B	med 15"	färgskärm LCD TFT

DOP-S serien har RS232 och RS485/422 kommunikations-portar och USB. DOP-E har även Ethernetport och minneskortplats. DOP-W är baserad på operativsystem Windows CE 6.0

### Moduluppbyggda PLC (slim)

<b>DVP-SS2</b>	8k steps programminne
<b>MPU 8DI/6DO</b>	20kHz höghastighetsräknare 10kHz pulstågsutgång max 480 I/O
<b>DVP-SA2</b>	16k steps programminne
<b>MPU 8DI/4DO</b>	100kHz höghastighetsräknare 10kHz pulstågsutgång Motion Control 2-axlar
<b>DVP-SX2</b>	16k steps programminne
<b>MPU 8DI/6DO</b>	100kHz höghastighetsräknare
<b>4AI/2</b>	10kHz pulstågsutgång 4st 12-bit analoggångar 2st 12-bit analogutgångar
<b>DVP-28SV2</b>	30k steps programminne
<b>MPU 16DI/12DO</b>	200kHz höghastighetsräknare 20kHz pulstågsutgång Positioneringskommando Motion Control 4-axlar



PLC-modulerna kan byggas ut med matningsenhet 230VAC/24VDC, samt externa I/O-enheter upp till max 512 st.