

AC SERVOMOTORER OCH SERVOFÖRSTÄRKARE



Servomotorer typ ECMA och servoförstärkare typ ASDA-B2

Permanentmagnetiserade synkronmotorer med inkrementell encoder med seriellt gränssnitt (17 bitar, upplösning 160000 inkrement/varv). Motorerna har små ytterdimensioner och lågt tröghetsmoment, vilket ger höga dynamiska prestanda.

Helt digitala servoförstärkare med små ytterdimensioner. Effektstorlekarna 0,75 - 3 kW är utrustade med inbyggt bromsmotstånd. För mindre effektstorlekar kan ett externt bromsmotstånd anslutas. Dessa servodrifter erbjuder noggrann varvtalsreglering, momentreglering och positionering (synkronisering med externt pulståg). De är väl anpassade för krävande servo-tillämpningar tillsammans med BEVI's PLC-system och HMI-terminaler. ASDA-B2 klarar seriekommunikation via MODBUS redan i grundutförande.

Igångkörning och programmering underlättas av kraftfull PC-mjukvara (ASDA-soft) som bl.a. erbjuder oscilloskop-funktion i realtid (samplingstid 0,5 ms). ASDA-soft kan laddas ned kostnadsfritt från DELTA's hemsida. Det går även bra att programmera servoförstärkaren med hjälp av operatörspanel och handbok. Operatörspanelen ger även möjlighet till avläsning av driftdata och eventuella larm.

- Servodrifter från 0,32 – 19,1 Nm, 0,1 – 3,0 kW
- Anslutningsspänning 1x230 VAC 0,1 – 1,5 kW
- Anslutningsspänning 3x230 VAC 2,0 – 3,0 kW
- Inbyggd digital operatörspanel som standard
- Reglerområde 1:5000
- Separata analogingångar för moment och hastighet
- Två programmerbara analogutgångar
- Autotuning för anpassning till lastens tröghetsmoment
- Positioneringssystem för synkronisering med pulståg
- 3 st programmerbara hastigheter
- 3 st programmerbara momentinställningar
- Kommunikationsportar för RS-232 och RS-485
- Windowsbaserat supportverktyg för programmering

Rätt till ändringar förbehålles.
Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

TEKNISKA DATA FÖR SERVOMOTORER OCH SERVOFÖRSTÄRKARE

Servomotorer typ ECMA		C20401	C20602	C20604	C20807	C21010	E21310	E21315	E21320	E21820	E21830	F21830	
Märkdata motor	Märkeffekt (kW)	0,1	0,2	0,4	0,75	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	
	Märkmoment (Nm)	0,32	0,64	1,27	2,39	3,18	4,77	7,16	9,55	9,55	14,32	19,10	
	Maxmoment (Nm)	0,96	1,92	3,82	7,16	9,54	14,3	21,5	28,65	28,65	42,97	57,29	
	Tröghetsmoment (kgcm ²)	0,037	0,177	0,277	1,13	2,65	8,41	11,18	14,59	37,86	54,95	54,95	
	Märkvarvtal (r/m)	3000	3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000	1500	
	Max. varvtal (r/m)	5000	5000	5000	5000	5000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
	Märkström (A)	0,9	1,55	2,6	5,1	7,3	5,6	8,3	11,0	11,2	16,1	19,4	
	Dimensioner	Höjd mm	40	60	60	80	100	130	130	130	180	180	180
		Bredd mm	40	60	60	80	100	130	130	130	180	180	180
		Längd mm	101	106	131	138	153	148	168	188	169	202	202
	Axeldiameter mm	8	14	14	19	22	22	22	22	35	35	35	
	Axellängd mm	20	24	24	29,5	37	47	47	47	73	73	73	
Nettovikt grundutförande (kg)	0,5	1,2	1,6	3,0	4,3	7	7,5	7,8	13,5	18,5	18,5		
Servostyrning typ ASDA-B2		0121-B	0221-B	0421-B	0721-B	1021-B	1021-B	1521-B	2023-B	2023-B	3023-B	3023-B	
Märkeffekt (kW)	0,1	0,2	0,4	0,75	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0		
Anslutningsspänning (V)	1-fas 200-230 VAC -15%+10%, 50/60 Hz ± 5%							3-fas 200-230 VAC -15% - +10%					
Märkström (A)	0,9	1,55	2,6	5,1	7,3	7,3	8,3	13,4	13,4	19,4	19,4		
Internt bromsotstånd	Saknas			100Ω, 60 W			40Ω, 60 W						
Nettovikt grundutförande (kg)	1,1	1,1	1,1	1,5	1,7	1,7	1,7	2,7	2,7	2,7	2,7		
Dimensioner	Höjd mm	162	162	162	162	162	162	162	225	225	225	225	
	Bredd mm	60	60	60	80	85	85	85	114	114	114	114	
	Djup (mm)	156	156	156	163	190	190	190	198	198	198	198	
Frekvensmodulering	SVPWM												
Frekvensnoggrannhet	Digital referens 0,005%, analog referens 0,5%												
Reglerområde	1:5000												
Typ av encoder i motorn	Inkrementell encoder 17-bit, (160000 p/varv)												
Pulsutgång	A, B, Z Line driver: max. 20 mA 125Ω/ Z optokopplare (OC): 50 VDC, max. 3A												
Analogingångar	2 st (moment/hastighet), ± 10 VDC, impedans 10 kΩ, resolution 12 bits, tidskonstant 2,2 μs												
Analogutgångar	2 st programmerbara ± 8 VDC												
Digitalingångar	9 st extern/intern 24 VDC												
Digitalutgångar	6 st optokopplrutgångar (OC) 24 VDC												
Kylning	Egenkylning						Fläkt						
Installation	Höjd max. 1000 möh, ej korrosiva gaser, undvik damm och fukt												
Omgivningstemperatur	Servostyrningar 0°C till + 55°C (icke kondenserande), Motorer 0°C till + 40°C												
Lagringstemperatur	-20°C – +65°C												
Luftfuktighet	0 – 90% RH (icke kondenserande)												
Vibration	9,80665 m/s ² (1G) < 20 Hz, 5,88 m/s ² (0,6 G) > 20 Hz												

Tillsatsenheter

Enfas EMC-filtrer typ YFS1-16A

Övriga tillsatsenheter med pris på begäran:

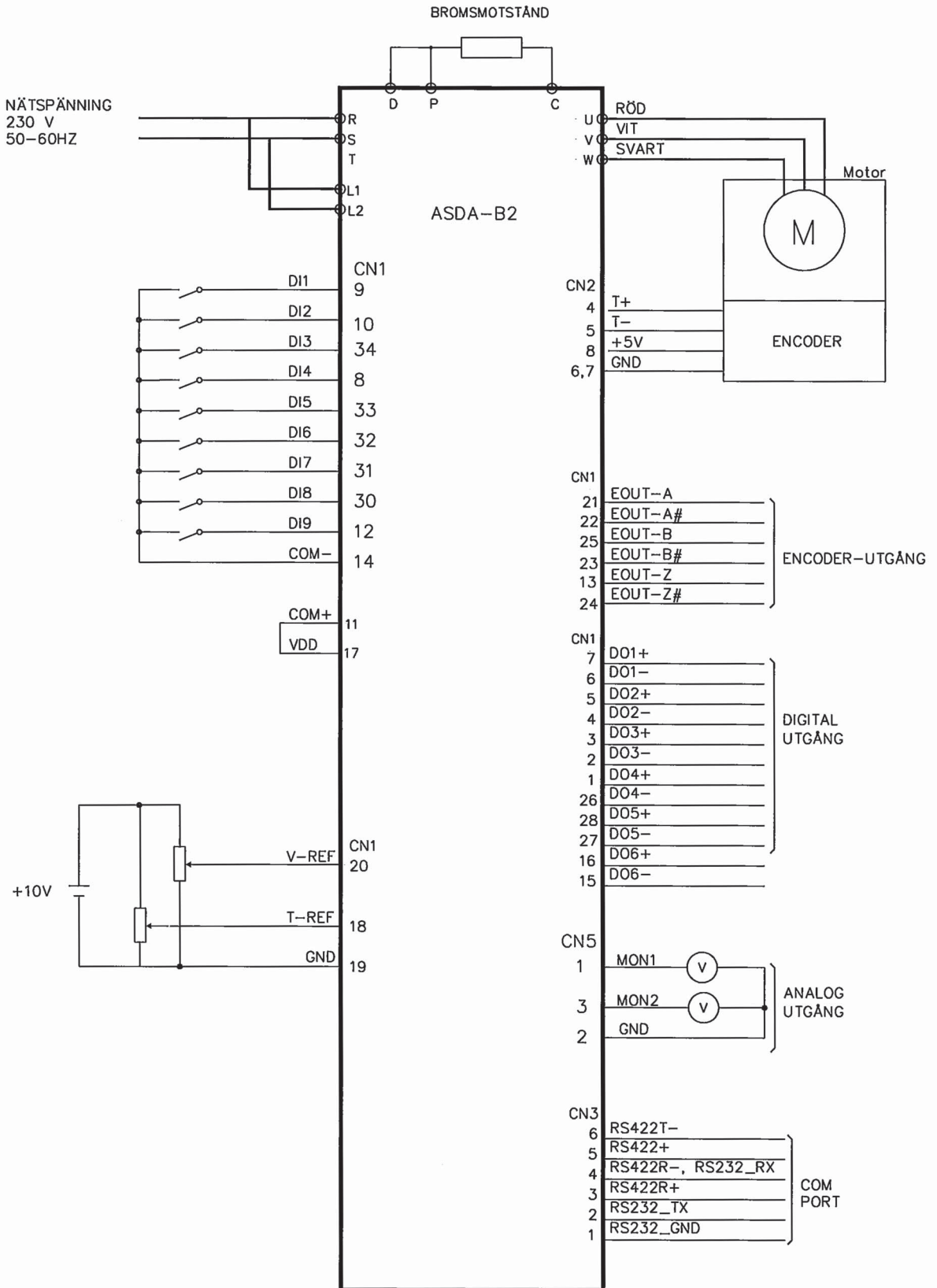
Effektkabel med kontaktdon och encoderkabel med kontaktdon. Ange önskad längd vid förfrågan.

Externa bromsotstånd

Rätt till ändringar förbehålles. Senaste uppdateringar, se vår hemsida.

ANSLUTNINGSSCHEMA SERVOSTYRNING TYP ASDA-B2

Inkopplingsexempel



Rätt till ändringar förbehålles.
Senaste uppdateringar, se vår hemsida.