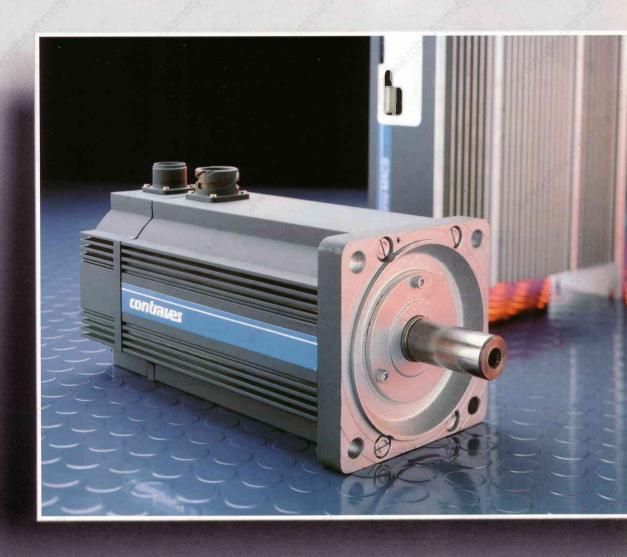
Synchron-Servomotoren Baureihe ACB





Drehstrom Servomotoren von 0,9 bis 56 Nm

Kurzbeschreibung

Die Drehstrom-Servomotoren der Serie ACB sind dauermagneterregte Synchronmotoren. Sie sind mit Seltenerde-Magneten bestückt und weisen ein geringes Gewicht und eine hohe Leistungsdichte auf.

Die robusten, bürstenlosen Servomotoren sind für Sinusansteuerung ausgelegt und bilden mit den Contraves "servo MACS" Drehstrom-Pulsumrichtern ein hochdynamisches Antriebspaket.

Die Servomotoren weisen im gesamten Drehzahlbereich ein nahezu konstantes Dauerdrehmoment und eine hohe Überlastbarkeit auf.

Der eingebaute Resolver dient zur Erfassung der Rotorlage, der Drehzahl und der Nullposition.



- Nenndrehmomentbereich von 0,9 bis 56 Nm
- Kleine Trägheitsmomente ermöglichen hohe Beschleunigungswerte
- Hohe Entmagnetisierungsfestigkeit
- Wartungsfreier Betrieb dank bürstenlosem Motor und bürstenloser Drehzahlrückführung (keine Elektronik im Motor)
- Gute Rundlaufeigenschaften durch spezielle Magnetanordnung und Sinusspeisung
- Hoher Wirkungsgrad > 90%
- Sehr geräuscharmer Lauf

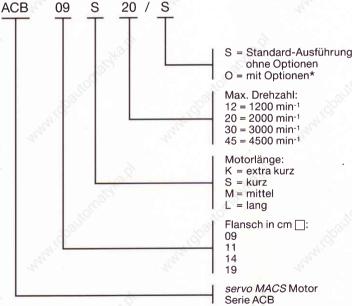
Standard-Ausführung

- Schwingstärke R nach DIN/ISO 2373
- Schutzart IP 64
- Kühlart: selbstgekühlt (IC 0041)
- Isolierstoffklasse F
- Elektrische Vorschriften nach VDE 0530
- Bajonettstecker-Anschluss (Gegenstecker und Anschlusskabel als Zubehör)
- Temperaturüberwachung mit Thermoschalter
- Resolver-Rückführung
- Wellenende nach DIN 748
- Passfeder und Passfedernut nach DIN 332 BI 2
- Farbe RAL 7024, Graphitgrau



Servomotor "servo MACS", Serie ACB mit Pulsumrichter, Serie AC 800

Bestell-Beispiele für Standard-Motor



*Options-Übersicht

BR = Haltebremse (24 V DC) 09 11 14 19 zu Motor Mn (Nm) 2,5 5 12 40

EA = Anbauteil für Impulsgeber ROD 426 (Heidenhain) vorgesehen für Kupplungslänge 22...34 mm, Bohrungen 6 mm

EC = Anbauteil und Schutzhaube IP 64, für ROD 426

TG = Tacho TBN 420, IP 54, inkl. Montage

TC = Tacho Schutzgehäuse, IP 64

SS = Wellendichtung

Schutzart IP 67 inkl. Wellendichtung

Ausnahmen bei Motor ACB 09

HS = Hohlwelle

FV = Fremdbelüftet 3 × 380 V, IC 0641

VS = Schwingstärke S

TB = Klemmenkasten TH = Kaltleiter (ohne

Auswertgerät)

FT = Reduzierte Flanschtoleranzen nach DIN 42955

FM = Fussbefestigung B3 spez.

RF = Runder Spezial-Flansch

SE = Spezial-Wellenende

NK = Wellenende ohne Keil

PA = Spezialfarbe

Nicht möglich sind:

Kombination Tacho und Impulsgeber Tachoabdeckung Impulsgeberabdeckung

Synchron-Servomotoren Baureihen ACB und ACC

von 0,9 bis 52 Nm

Kurzbeschreibung

Die Synchron - Servomotoren der Baureihen ACB/ACC sind für Sinusansteuerung ausgelegt und bilden mit den Contraves Drehstrom - Pulsumrichtern AC 800 und Apollo SSB ein hochdynamisches Antriebspaket.

Die ACB /ACC - Motoren sind mit Seltenerde - Magneten bestückt und weisen daher eine hohe Leistungsdichte auf.

Ein eingebauter Resolver dient zur Erfassung der Rotorlage.

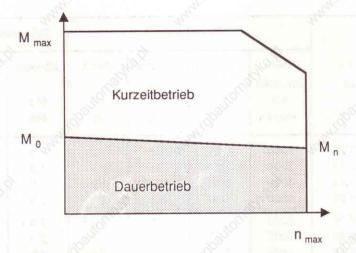
Besondere Eigenschaften

- Kleine Trägheitsmomente ermöglichen hohe Beschleunigungswerte
- Hohe Entmagnetisierungsfestigkeit
- Wartungsfreier Betrieb dank bürstenlosem Motor und bürstenlosem Lagegeber
- Gute Rundlaufeigenschaften durch spezielle Magnetanordnung
- Hoher Wirkungsgrad 90 %
- Sehr geräuscharmer Lauf
- Anschlüsse über Stecker (Gegenstecker und Anschlusskabel als Zubehör)
- Elektrische Vorschriften nach VDE 0530

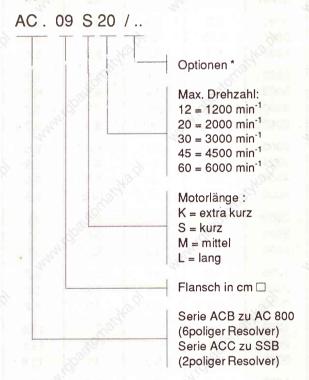
Standard - Ausführung

- Schwingstärke R nach DIN/ISO 2373
- Schutzart IP 64
- Kühlart : selbstgekühlt (IC 0041)
- Isolierstoffklasse F
- Temperaturüberwachung mit Thermoschalter
- Wellenende nach DIN 748
- Passfeder und Passfedernut nach DIN 332 BI2
- Farbe ACB RAL 7024, Graphitgrau ACC RAL 9005, Schwarz





Typen-Schlüssel



* Options - Übersicht

BR = Haltebremse (24VDC) zu Motor 09 11 14 19 Mn (Nm) 2,5 5 12 40

EA = Anbauteil für Impusgeber ROD 426, Kupplungslänge 22...34mm, Bohrungen 6mm

EC = Anbauteil und Schutzhaube IP 64 für ROD 426

TG = Tacho TBN 420, IP54, inkl.Montage

IP = Schutzart IP 67 inkl.Wellendichtung SS = Wellendichtung

FV = Fremdlüfter 3x380V, IC 0641

VS = Schwingstärke "S"

TB = Klemmenkasten

TH = Kaltleiter (ohne Auswertegerät)

FT = Reduzierte Flanschtoleranz nach DIN 42955

FM= Fussbefestigung B3 spez.

RF = Runder Spezial-Flansch SE = Spezial-Wellenende

NK = Wellenende ohne Keil

PA = Spezialfarbe

Ausnahmen bei ACB/ACC 09

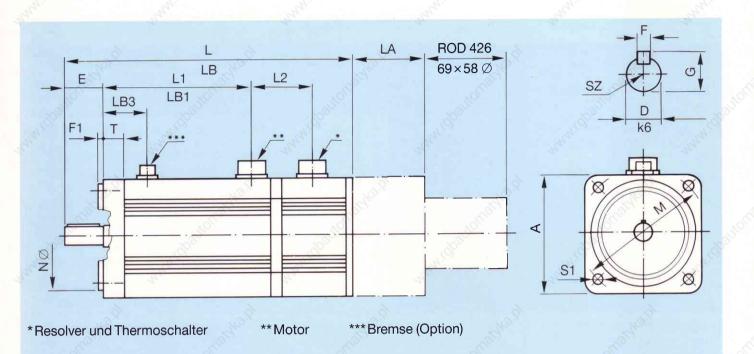
Nicht möglich sind:

Kombination Tacho und Impulsgeber Tachoabdeckung Impulsgeberabdeckung

Baureihen ACB und ACC

Motor- Typ ACB / ACC		Nenn	werte		Stillstan	dswerte	Spitze	nwerte		Gewicht m kg	
	Nenn- Drehzahl n n min-1	Leistung P n kW	Moment M n Nm	Strom I n A	Moment Mo Nm	Strom I o A	Moment M max Nm	Strom I max A	Trägheits- Moment J kgm2x10-3		
09 S 20	2000	0.25	1.2	1.2	1.3	1.4	8	8	0.11	3.8	
09 S 30	3000	0.3	1	1.4	1.3	1.9	8	11	0.11	3.8	
09 S 45	4500	0.45	0.9	1.9	1.3	2.8	8	16	0.11	3.8	
09 S 60 09 M 20 09 M 30 09M 45 09 M 60	6000 2000 3000 4500 6000	0.5 0.5 0.65 0.85	0.8 2.3 2 1.8 1.6	2.3 2.2 2.7 3.6 4.2	1.3 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6	3.8 2.7 3.9 5.6 7.9	8 16 16 16 16	23 16 22 32 42	0.11 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	3.8 5 5 5 5	
09 L 20	2000	0.7	3.3	3.1	3.6	3.7	21	20	0.29	6.3	
09 L 30	3000	0.95	3	4.1	3.6	5.4	21	29	0.29	6.3	
09 L 45	4500	1.3	2.7	5.2	3.6	7.6	21	41	0.29	6.3	
11 S 20 11 S 30 11 S 45 11 S 60	2000 3000 4500 6000	1.1 1.4 1.8 1.9	5.1 4,4 3.8 3	4.6 5.9 7.7 8.3	5.7 5.7 5.7 5.7	5.6 7.6 12.7 17.6	22 22 22 22 22	20 30 45 60	0.72 0.72 0.72 0.72	8.9 8.9 8.9 8.9	
11 M 20	2000	1.5	7.1	6.3	8.5	8.9	33	30	1.07	11.1	
11 M 30	3000	1.9	6	8.1	8.5	12.5	33	45	1.07	11.1	
11 M 45	4500	2.4	5	9.3	8.5	17.3	33	62	1.07	11.1	
11 M 60	6000	2.5	4	10.8	8.5	25	33	90	1.07	11.1	
11 L 20	2000	1.9	9.2	8.1	11	10.7	44	40	1.42	13.2	
11 L 30	3000	2.4	7.6	9.6	11	15.3	44	56	1.42	13.2	
11 L 45	4500	2.3	4.8	9.6	11	21.1	44	88	1.42	13.2	
14 K 12	1200	1.1	8.8	5.4	9.2	5.9	23	14	1.98	13.3	
14 K 20	2000	1.7	8.1	7.8	9.2	9.2	23	22	1.98	13.3	
14 K 30	3000	2.3	7.3	10	9.2	12.9	23	32	1.98	13.3	
14 S 12	1200	1.6	13	7.6	13.8	8.2	35	20	2.96	17.3	
14 S 20	2000	2.4	11.6	10.6	13.8	12.9	35	32	2.96	17.3	
14 S 30	3000	2.9	9.3	13	13.8	19.7	35	49	2.96	17.3	
14 M 12	1200	2.1	16.8	9.7	17.6	10.5	48	28	3.95	21.4	
14 M 20	2000	3.2	15.1	15.8	17.6	19.1	48	50	3.95	21.4	
14 M 30	3000	3.6	11.4	16.2	17.6	25.9	48	68	3.95	21.4	
14 L 12	1200	26	20.8	12	22	13.2	59	34	4.95	25.5	
14 L 20	2000	38	18	16.5	22	20.9	59	54	4.95	25.5	
14 L 30	3000	5	15	23	22	34.4	59	90	4.95	25.5	
19 S 12	1200	3.6	28.8	16.5	30	17.7	62	33	10.95	37	
19 S 20	2000	5	24	21.5	30	27.8	62	55	10.95	37	
19 S 30	3000	6	19	28	30	45.8	62	92	10.95	37	
19 M 12 19 M 20 19 L 12	1200 2000	5.1 7.3 6.3	40.5 34.8 49.7	22.2 29.5	42 42 52	23.8 36.8 30.2	94 94	52 79	16.41 16.41	49.2 49.2	
19 L 12 19 L 20	1200 2000	8.8	49.7	28 37	52	47.8	125 125	70 112	21.88 21.88	61.5 61.5	

Massbild und Abmessungen



Masse in mm

Masse III IIIII														0						
Тур	Flansch					ohne Bremse		mit Bremse				Encoder Anbau	Wellenende			True,				
	A	Nj6	F1	T	М	S1	L	L1	LB	LB1	LB3	L2	LA	Dk6	E	G	F	SZ		
ACB 09 S ACB 09 M ACB 09 L	90 90 90	80 80 80	3,0 3,0 3,0	17 17 17	100 100 100	6,5 6,5 6,5	240 275 310	122 157 192	269 304 339	151 186 221	35 35 35	52 52 52	32 32 32	14 14 14	30 30 30	16 16 16	5 5 5	M 4 M 4 M 4		
ACB11S ACB11M ACB11L	118 118 118	110 110 110	3,5 3,5 3,5	15 15 15	130 130 130	8,5 8,5 8,5	306 341 376	178 213 248	343 378 413	214 249 284	44 44 44	52 52 52	32 32 32	19 19 19	40 40 40	21,5 21,5 21,5	6 6	M 6 M 6 M 6		
ACB14K ACB14S ACB14M ACB14L	145 145 145 145	130 130 130 130	3,5 3,5 3,5 3,5	20 20 20 20 20	165 165 165 165	11 11 11 11	327 362 397 432	183 218 253 288	370 405 440 475	226 261 296 331	52 52 52 52 52	57 57 57 57	32 32 32 32 32	24 24 24 24	50 50 50 50	27 27 27 27	8 8 8 8	M 8 M 8 M 8 M 8		
ACB 19 S ACB 19 M ACB 19 L	195 195 195	180 180 180	4,0 4,0 4,0	20 20 20	215 215 215	13 13 13	410 480 550	254 324 394	473 543 613	317 387 457	57 57 57	57 57 57	32 32 32	32 32 32	58 58 58	35 35 35	10 10 10	M10 M10 M10		

Bulletin ME 138d - 8808 CAR

Änderungen vorbehalten

Contraves Antriebstechnik AG, Pumpwerkstrasse 23, CH-8105 Regensdorf, Telefon 01/840 58 13, Telex 825 829, Fax 01/840 58 30
Contraves Antriebstechnik AG, Büro Österreich, Althellmonsödt 8,A-4202 Hellmonsödt/Linz, Tel. + Fax 07215/2377
Contraves GmbH, Bereich Industrie-Antriebstechnik, Eschborner Landstrasse 42–50, 6000 Frankfurt/M 90, Tel. 069/78992-0, Telex 416 416
Contraves Industrial Products Ltd., Electronic Drive Systems, Mansion Close, Moulton Park Industrial Estate,
GB-Northampton/NN3 1RU, Tel. 0604/493201, Telex 312 471
Prodotti Industriali Contraves S. p. A., Via Giovanni Bovio 6, I-20159 Milano, Tel. 2/688 62 31 – 688 69 41, Telex 333 259
Contraves Goerz Corporation, 2600 Liberty Avenue, Pittsburgh, PA 15222 USA, Tel. 412/261-8600, Fax 412/261-8609, Telex 212930 CSR UR
Codix K. K., 2nd Floor Takeshiba Bldg., 1-9-15, Kertretungen in:

Vertretungen in: Australien, Brasilien, Dänemark, Finnland, Frankreich, Griechenland, Holland, Indien, Israel, Kanada, Korea, Schweden, Singapur, Spanien, Südafrika, Südamerika, Taiwan

