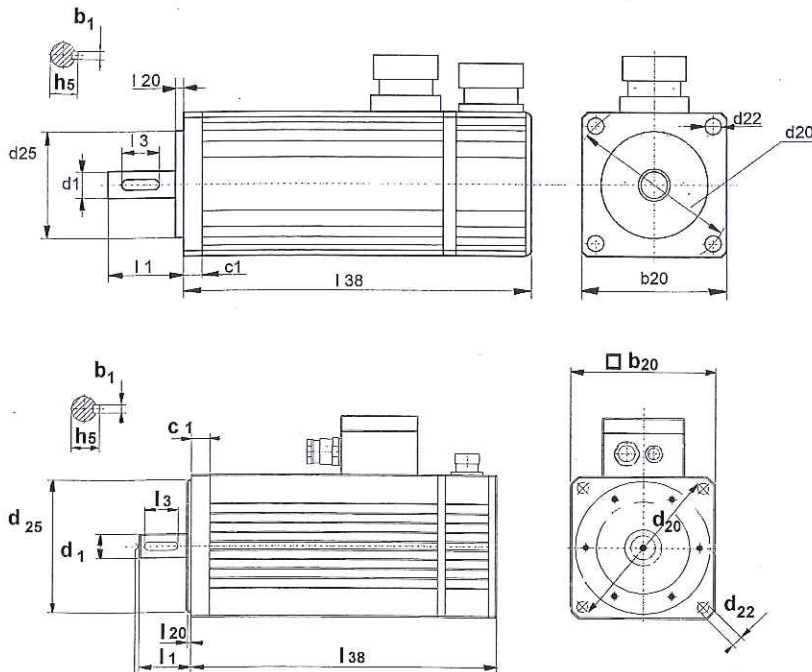


MOTOREN-ÜBERSICHTSTABELLE

Typ	Nenndauerdrehmoment M _N in Nm		Nenndauerstrom I _N in A bei U _N	Nennfrequenz f _N in 1/min	Nennleistung P _N in W	Spannungskonstante k _v in V/1000		Drehmomentkonstante k _t in Nm/A		Wicklungswiderstand R _w in Ω	Wicklungsinduktivität L _w in mH	Massenträgheitsmoment J _w in kg x cm ²	Gewicht (ohne Geber) in kg	Optionen					Abmessungen					Motor									
	70 V	190 V				70 V	190 V	70 V	190 V					70 V	190 V	Welle					Flansch			I38 (ohne Bremse)	I38 (mit Bremse)								
																l1	l3	X-Zentriergewinde	c1	d20	d22	d25	l20			b20	l38						
S320A060	0,32	3,1	1,30	6000	200	8,0	20,0	0,12	0,28	3,30	21,0	1,6	9,9	0,17	1,0	X	-	-	X	3	9	10,4	20,0	12	M3	10	63	5,8	40	2,5	55	122	145
S480A060	0,48	4,2	1,70	6000	300	8,6	20,0	0,13	0,33	1,75	8,70	1,0	5,4	0,24	1,2	X	-	-	X	3	9	10,4	20,0	12	M3	10	63	5,8	40	2,5	55	138	157
S600A060	0,60	4,7	2,30	6000	375	9,5	20,0	0,15	0,33	1,36	6,10	1,0	3,9	0,31	1,4	X	-	-	X	3	9	10,4	20,0	12	M3	10	63	5,8	40	2,5	55	147	169
S550B060	0,55	4,0	2,80	6000	345	10,5	15,0	0,11	0,24	1,65	3,40	3,5	7,2	0,26	2,1	X	X	X	X	4	11	12,5	23,0	18	M4	5	75	5,8	60	2,5	72	170	170
S111B040	1,10	5,0	2,80	4000	460	14,2	25,5	0,16	0,40	0,95	3,30	2,9	9,4	0,43	2,7	X	X	X	X	4	11	12,5	23,0	18	M4	5	75	5,8	60	2,5	72	200	200
S161B040	1,60	7,2	3,80	4000	670	13,8	26,2	0,16	0,43	0,60	2,20	1,9	6,8	0,62	3,4	X	X	X	X	4	11	12,5	23,0	18	M4	5	75	5,8	60	2,5	72	229	229
S800C130	0,80	-	1,15	3000	250	-	36,5	-	0,69	-	21,6	-	25,4	1,10	3,1	X	X	X	X	5	14	16,0	30,0	22	M4	8	100	7,0	80	3,0	92	156	202
S151C130	1,50	-	2,00	3000	470	-	45,5	-	0,75	-	4,40	-	13,1	3,20	3,9	X	X	X	X	5	14	16,0	30,0	22	M4	8	100	7,0	80	3,0	92	180	226
S231C130	2,30	-	2,60	3000	722	-	49,1	-	0,87	-	2,10	-	5,6	5,30	4,2	X	X	X	X	5	14	16,0	30,0	22	M4	8	100	7,0	80	3,0	92	214	260
S411C130	4,10	-	5,50	3000	1290	-	47,9	-	0,74	-	1,30	-	4,0	7,40	5,3	X	X	X	X	5	14	16,0	30,0	22	M4	8	100	7,0	80	3,0	92	248	294
S321D130	3,20	-	4,20	3000	1000	-	47,0	-	0,75	-	2,18	-	7,4	5,60	6,5	X	X	X	X	6	19	21,5	40,0	32	M6	10	115	9,0	95	3,0	110	212	220
S451D130	4,50	-	5,30	3000	1400	-	47,3	-	0,84	-	1,00	-	4,8	8,60	8,3	X	X	X	X	6	19	21,5	40,0	32	M6	10	115	9,0	95	3,0	110	242	250
S561D130	5,60	-	6,50	3000	1700	-	49,0	-	0,86	-	0,65	-	3,5	11,70	10,1	X	X	X	X	6	19	21,5	40,0	32	M6	10	115	9,0	95	3,0	110	272	280
S661D130	6,60	-	7,50	3000	2100	-	51,7	-	0,88	-	0,52	-	2,5	14,80	11,8	X	X	X	X	6	19	21,5	40,0	32	M6	10	115	9,0	95	3,0	110	302	310
S651E130	6,50	-	7,70	3000	2000	-	55,0	-	0,84	-	1,60	-	4,6	12,50	10,2	X	X	X	X	8	24	27,0	50,0	32	M8	17	165	11,0	130	3,5	140	231	276

Änderungen, insbesondere zur technischen Verbesserung unserer Produkte, behalten wir uns auch ohne Ankündigung vor. Es gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Irrtümer vorbehalten.



Hochdynamische Servomotoren

Drehstrom-Servomotoren der Reihe S sind permanenterregte Synchronmotoren in 6-poliger Bauweise zur Realisierung hochdynamischer Regelantriebe. Der Einsatz des hochenergetischen Magnetmaterials „Neodym“ ermöglicht kleine Läuferdurchmesser und in Zusammenhang mit einer sorgfältig optimierten mechanischen Läuferkonstruktion ein extrem kleines Trägheitsmoment. Spitzenströme sind bis zum 4-fachen Nennstrom möglich. Die sinusförmig kommutierte Spannung sorgt zudem für eine maximale Energieausbeute. Ein Temperatursensor schützt in den Statorwicklungen sicher vor Überhitzung. Allein im Ständer können Stromwärmeverluste auftreten, die aber über das Gehäuse direkt abgeführt werden können. Damit werden die Wicklungen optimal ausgenutzt. Die Motoren sind in der Schutzart IP65 - die Wellendurchführung in IP64 - ausgeführt (DIN 40050) und sind damit unempfindlich gegen Schmutz und Flüssigkeiten. Zur Erfassung der Läuferposition ist im B-seitigen Lagerschild ein Resolver integriert. Gegenüber den Gleichstrom-Servomotoren haben die Drehstrom-Servomotoren dieser Art eine größere Leistungsdichte. Dadurch reduziert sich auch die Baugröße erheblich. Die Drehstrom-Servomotoren der Reihe S stehen in den Baugrößen 27, 36, 46, 55 und 70 zur Verfügung. Flanschmaße und Welle richten sich nach dem IEC-Standard, die Bauform nach IM3081 IEC34-7: IMB5. Bei Nennfrequenzen von 2000 bis 6000 min⁻¹ reichen die Nennmomente von 0,3 bis 6,5 Nm.

Folgende Optionen sind möglich:

- Im A-seitigen Lagerschild eingebaute Haltebremse in Ruhestromschaltung (24V₋)
- Inkrementalgeber
- bürstenloser Tacho
- Getriebe
- Kabeldirektanschluß über PG-Verschraubung
- Steckanschlüsse oder Klemmkasten
- andere Spannungen auf Anfrage
- andere Motoren auf Anfrage