

Servomotoren RS

0,05 bis 13 Nm

HIGH-PERFORMANCE DC-SERVOMOTOREN

- Sehr kompakte Bauform
- Sehr geringe mechanische Zeitkonstante
- 4-polige Motorstruktur
- Dauergeschmierte Kugellager
- Serienmäßig mit 1 m Anschlussleitung
- Schutzart IP 40 (RS1 bis RS4), IP 44 optional
IP 54 (RS5 und RS6), IP 55 optional
- Isolationsklasse F
- Optionen: Tacho, Encoder, Resolver
Haltebremse 24 V DC
- CE gekennzeichnet



RS SERVOMOTOREN

Die Gleichstrom-Servomotoren der Baureihe RS sind mit hochwertigen Dauer-Magneten ausgerüstet.

Sie verfügen über bemerkenswerte Rundlaufeigenschaften bei niedrigsten Drehzahlen und eignen sich somit besonders für Präzisionsmaschinen.

Servomotor Typ	Schleichdrehzahl			Nenn-		EMK bei 1000 min ⁻¹ (25°C) ke (V)	Drehmomentkonstante (25°C) kt (Nm/A)	Trägheitsmoment J _M (kgcm ²)
	Drehmoment M ₀ (Nm)	Strom I ₀ (A)	Max. Strom I _{0max} (A)	Drehzahl n _N (min ⁻¹)	Spannung U (V)			
RS 110 M	0,050	1,5	4,0	3.000	20,7	3,85	0,037	0,024
RS 120 G	0,092	2,3	7,0	3.000	21,2	4,40	0,042	0,041
RS 130 E	0,130	2,7	9,0	3.000	23,7	5,30	0,051	0,058
RS 210 L	0,110	2,5	7,0	3.000	24,0	5,00	0,048	0,130
RS 220 F	0,225	4,1	12,0	3.000	25,4	6,00	0,057	0,195
RS 220 K	0,232	2,8	8,0	3.000	38,6	9,20	0,088	0,195
RS 230 C	0,310	5,6	18,0	3.000	24,0	6,00	0,057	0,260
RS 240 B	0,390	6,0	20,0	3.000	27,6	7,20	0,068	0,325
RS 310 N	0,280	2,6	7,0	3.000	49,0	12,30	0,117	0,540
RS 320 H	0,540	4,5	13,0	3.000	49,0	13,30	0,127	0,830
RS 330 E	0,780	5,9	18,5	3.000	51,0	14,30	0,137	1,100
RS 340 C	0,980	6,9	23,0	3.000	53,0	15,30	0,146	1,400
RS 410 R	0,480	3,6	10,0	3.000	60,0	15,60	0,150	1,370
RS 420 J	0,930	6,2	19,0	3.000	60,0	16,60	0,160	2,250
RS 430 F	1,300	8,1	28,0	2.000	43,0	17,50	0,167	3,100
RS 430 H	1,360	6,6	21,0	3.000	78,0	22,50	0,215	3,100
RS 440 G	1,740	7,0	24,0	3.000	90,0	27,00	0,256	4,000
RS 510 L	1,900	7,9	21,0	2.700	82,0	26,60	0,254	10,000
RS 520 G	3,100	10,9	32,0	2.700	92,0	31,00	0,296	13,500
RS 530 E	4,000	13,0	42,0	2.700	97,0	33,00	0,320	17,000
RS 540 C	5,000	15,0	50,0	2.700	104,0	36,00	0,344	20,500
RS 620 G	8,000	22,3	82,0	2.400	100,0	38,50	0,370	53,000
RS 630 F	10,800	25,0	90,0	2.000	100,0	46,00	0,440	68,000
RS 640 E	13,000	28,0	90,0	2.000	105,0	49,00	0,470	83,000

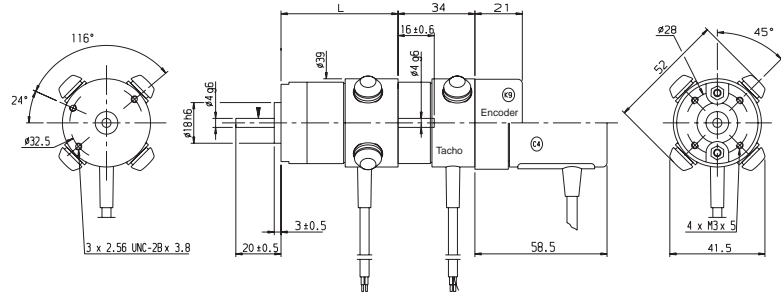
Hinweis:

SSD Drives bietet Ihnen auch die passenden Gleichstrom-Servoverstärker an.

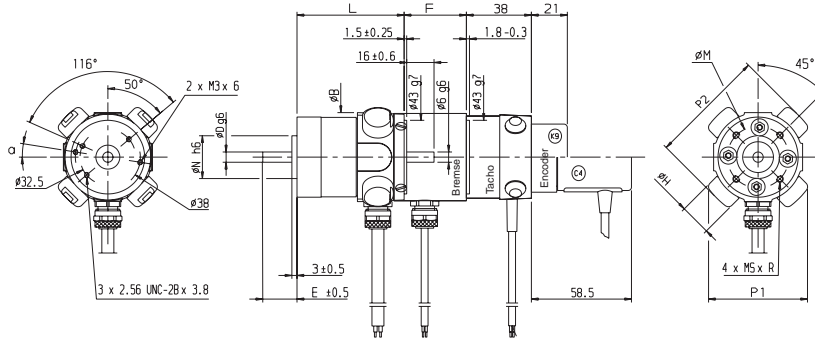
RS 1

Servomotor Typ	L	Motor Gewicht
RS1 110	52,1	0,27
RS 120	68,1	0,36
RS 130	84,1	0,45

alle Maße in mm; alle Gewichte in kg



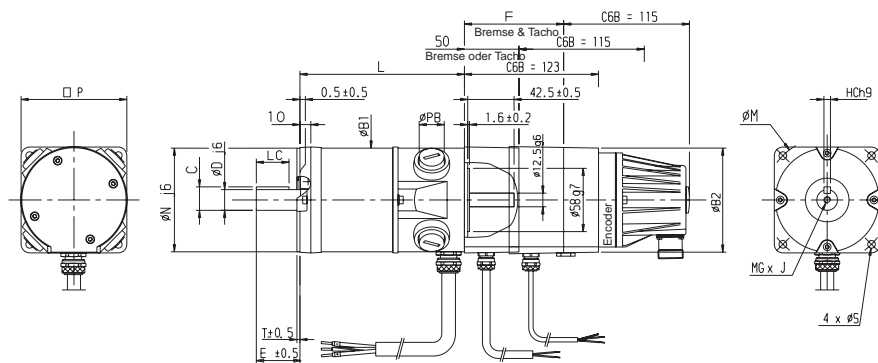
RS 2, RS 3 und RS 4 mit Bremse, Tacho und Encoder



Servomotor Typ	α	N	D	E	B	L	F	P1	P2	H	MSxR	M	Motor Gewicht
RS 210	9°	25	6	20	52	63,0	36,4	58	68	18,5	M4x6	36	0,54
RS 220						79,0							
RS 230						95,0							
RS 240						111,0							
RS 310	---	32	9	25	68	80,5	41,0	69	83	18,5	M5x8	45	0,90
RS 320						100,5							
RS 330						120,5							
RS 340						140,5							
RS 410	---	50	11	32	83	95,5	40,0	82	98	22,0	M5x8	65	1,20
RS 420						115,5							
RS 430						135,5							
RS 440						155,5							

alle Maße in mm; alle Gewichte in kg

RS 5, RS 6 mit Bremse, Tacho und Encoder



Servomotor Typ	P	N	C	D	LC	E	T	B1	PB	L	F	B2	S	M	MGxJ	HC	Motor Gewicht
RS 510	97	95	21,5	19	30	40	3,0	96	25	151	91	96	7	115	M6x18	6	5,1
RS 520										180							
RS 530										215							
RS 540										238							
RS 620	120	110	27,0	24	40	50	3,5	117	30	246	93	117	10	130	M8x20	8	11,5
RS 630										284							
RS 640										321							

alle Maße in mm; alle Gewichte in kg