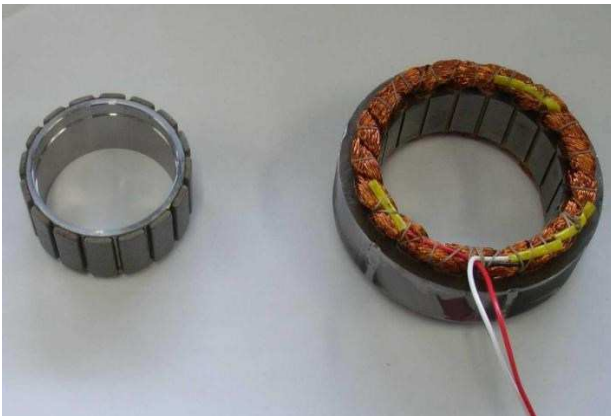


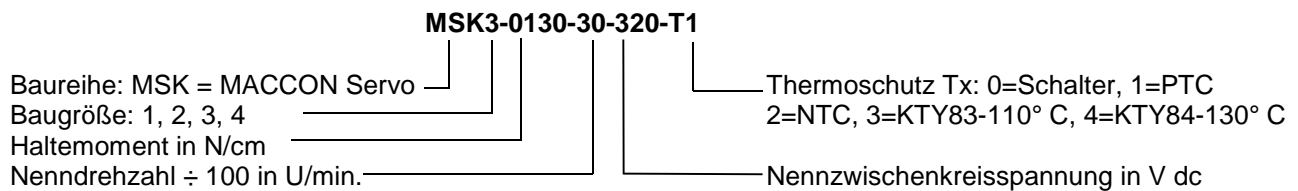
MSK Familie von bürstenlosen Servomotoren als Bausatz (MSK1 – 4)

Datenblatt

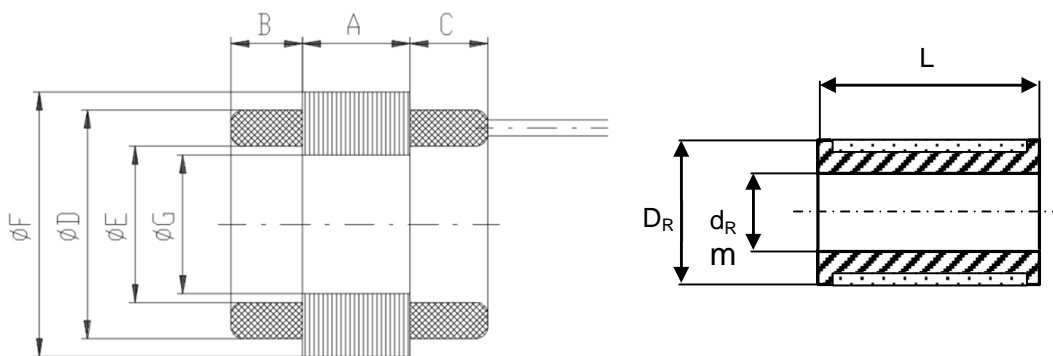


- Polzahl: 6
- Elektrische Anschlüsse: freie Litzen, 150 mm
- Thermischer Motorschutz: PTC, optional: Thermoschalter 145° C, KTY oder NTC
- Rotor mit glatter Bohrung
optional: mit Wellenstumpf (tbd).

Bezeichnung:



Abmessungen (mm):



	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	DR, max.	dR, max.	L max.
MSK1-0010	15	7	8	30	27	34	23	22,1	13	32
MSK1-0020	30	7	8	30	27	34	23	22,1	13	47
MSK1-0030	45	7	8	30	27	34	23	22,1	13	62
MSK2-0020	15	12	13	40	26	44,1	24	22,2	13	32
MSK2-0040	30	12	13	40	26	44,1	24	22,2	13	47
MSK2-0060	45	12	13	40	26	44,1	24	22,2	13	62
MSK2-0080	60	12	13	40	26	44,1	24	22,2	13	77
MSK2-0095	75	12	13	40	26	44,1	24	22,2	13	92
MSK3-0065	18	13	17	62	44	68,1	39	38,2	26	35
MSK3-0130	36	13	17	62	44	68,1	39	38,2	26	53
MSK3-0190	54	13	17	62	44	68,1	39	38,2	26	71
MSK3-0250	72	13	17	62	44	68,1	39	38,2	26	89
MSK3-0300	90	13	17	62	44	68,1	39	38,2	26	107
MSK4-0260	45	18	22	81	52	90,1	47	46,1	33	62
MSK4-0390	60	18	22	81	52	90,1	47	46,1	33	77
MSK4-0530	75	18	22	81	52	90,1	47	46,1	33	93
MSK4-0750	120	18	22	81	52	90,1	47	46,1	33	139
MSK4-0950	175	18	22	81	52	90,1	47	46,1	33	184

Wicklungsdaten für den Betrieb bei 90 – 320 Vdc ZK-Spannung:

Motor typ	Nennmoment	Nennstrom	Nenndrehzahl	Spitzenmoment	Spitzenstrom	Spannungskonstante	Drehmomentkonstante	Widerstand (Ph.-Ph.)	Induktivität (Ph.-Ph.)	Rotorträgheit	Gewicht
	M_n	I_n	n_n	M_{max}	I_{max}	K_E	K_T	R_{2ph}	L_{2ph}	J	m
	Nm	A _{eff.}	min ⁻¹	Nm	A _{eff.}	V _{dc} /1000	Nm/ A _{eff.}	Ω	mH	kgcm ²	kg
MSK1-0010-60-320	0,09	0,56	6000	0,4	2,5	14,8	0,17	38,9	9,2	0,06	
MSK1-0020-60-320	0,18	0,92	6000	0,8	4,2	17,7	0,21	18,9	4,5	0,08	
MSK1-0030-60-320	0,27	0,89	6000	1,2	4,1	26,9	0,31	22,9	6,5	0,10	
MSK2-0020-45-320	0,19	0,60	4500	0,8	2,5	29,0	0,34	54,1	32,0	0,06	
MSK2-0040-45-320	0,36	0,88	4500	1,6	4,0	36,8	0,43	26,3	21,4	0,08	
MSK2-0060-45-320	0,55	1,18	4500	2,4	5,3	42,4	0,49	19,9	17,2	0,11	
MSK2-0080-45-320	0,72	1,47	4500	3,2	6,7	43,8	0,51	14,6	14,4	0,13	
MSK2-0095-45-320	0,85	1,71	4500	3,8	7,8	44,5	0,52	10,7	11,3	0,18	
MSK3-0065-30-320	0,60	1,04	3000	2,6	4,6	52,3	0,61	28,2	33,3	0,50	
MSK3-0130-30-320	1,15	1,58	3000	5,2	7,2	66,5	0,78	12,7	21,5	0,65	
MSK3-0190-30-320	1,6	2,22	3000	7,6	10,7	65,1	0,76	6,7	13,1	0,92	
MSK3-0250-30-320	2,2	2,70	3000	10	13,0	70,7	0,83	5,4	11,7	1,4	
MSK3-0300-30-320	2,5	3,05	3000	12	15,0	73,5	0,86	4,1	9,4	1,5	
MSK4-0260-30-320	2,3	3,0	3000	10,4	18,9	70,7	0,83	3,6	15,9	1,9	
MSK4-0390-30-320	3,3	4,35	3000	15,6	28,9	69,3	0,81	2,3	11,8	2,25	
MSK4-0530-30-320	4,6	5,9	3000	21,2	38,8	70,0	0,82	1,7	9,8	2,65	
MSK4-0750-30-320	6,4	8,1	3000	30	54,4	70,7	0,83	0,9	5,6	4,15	
MSK4-0950-30-320	8,5	10,5	3000	38	67,6	72,1	0,84	0,6	4,1	6,05	

Wicklungsdaten für den Betrieb bei 320 – 680 Vdc ZK-Spannung:

Motorotyp	Nennmoment	Nennstrom	Nennzahl	Spitzenmoment	Spitzenstrom	Spannungskonstante	Drehmomentkonstante	Widerstand (Ph.-Ph.)	Induktivität (Ph.-Ph.)	Rotorträgheit	Gewicht
	M_n	I_n	n_n	M_{max}	I_{max}	K_E	K_T	R_{2ph}	L_{2ph}	J	m
	Nm	A _{eff.}	min ⁻¹	Nm	A _{eff.}	V _{dc} /1000	Nm/ A _{eff.}	Ω	mH	kgcm ²	kg
MSK2-0020-45-560	0,19	0,48	4500	0,8	2,0	36,1	0,42	84,1	50,0	0,06	
MSK2-0040-45-560	0,36	0,51	4500	1,6	2,3	63,6	0,74	77,0	61,5	0,08	
MSK2-0060-45-560	0,55	0,70	4500	2,4	3,1	70,7	0,83	50,8	45,5	0,11	
MSK2-0080-45-560	0,72	0,86	4500	3,2	3,9	75,0	0,88	38,4	39,7	0,13	
MSK2-0095-45-560	0,85	1,08	4500	3,8	4,9	70,7	0,83	26,9	28,8	0,18	
MSK3-0065-30-560	0,60	0,64	3000	2,6	2,8	84,9	0,99	75,0	88,0	0,50	
MSK3-0130-30-560	1,15	0,95	3000	5,2	4,3	110,3	1,29	34,5	62,0	0,65	
MSK3-0190-30-560	1,6	1,26	3000	7,6	6,1	114,6	1,34	20,9	40,4	0,92	
MSK3-0250-30-560	2,15	1,62	3000	10	7,7	118,8	1,39	15,0	33,2	1,4	
MSK3-0300-30-560	2,5	1,82	3000	12	9,0	123,0	1,44	11,6	26,7	1,5	
MSK4-0260-30-560	2,3	1,85	3000	10,4	11,5	116,0	1,36	9,6	41,5	1,9	
MSK4-0390-30-560	3,3	2,60	3000	15,6	17,3	116,0	1,36	6,3	33,1	2,25	
MSK4-0530-30-560	4,6	3,75	3000	21,2	25,1	110,3	1,29	4,2	24,0	2,65	
MSK4-0750-30-560	6,4	4,35	3000	30	29,4	132,9	1,55	3,0	19,2	4,15	
MSK4-0950-30-560	8,5	6,20	3000	38	39,6	123,0	1,44	1,7	11,7	6,05	

Andere Wicklungen (auch Niederspannung) auf Anfrage.

Farbzuordnung der Litzen:

Motor-Phasen		Halls	Thermoschutz
U	weiß	U, /U	PTC
V	blau	V, /V	KTY83-110° C
W	rot	W, /W	KTY84-130° C
		+5V	
		GND	