



Schrittmotor		D1 -0.05		D2 -0.02		D3 -0.02		D4		D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Gewinde für Kabelverschraubung
Serie	Typ	M	J	M	J	M	J	M	J				+0.5	±0.5		±0.5			
56	SM 56.1.18											108		76	90	50			M20 x 1.5
	SM 56.2.18		38.1		6.35		6.35		66.5	5.3	56.5	134	21	102	116	76	56.5	5	
	SM 56.3.18											162		130	144	104			
87	SM 87.1.18	73		10	9.52	10	9.52	99	6.5	86		137	31.5	85.5	137	60.5	86	5.5	M20 x 1.5
	169											117.5		169	92.5				
	201											149.5		201	124.5				
	233											181.5		233	156.5				
88	SM 88.1.18	73		12	9.52	12	9.52	99	6.5	86		145	31.5	93.5	145	68.5	86	7	M20 x 1.5
	177											125.5		177	100.5				
	209											157.5		209	132.5				
	241											189.5		241	164.5				
107	SM 107.1.18	60	55.54	12	12.7	10						170	32	111		89.5	108	9	M20 x 1.5
	238				161							139.5							
	288			50	211							189.5							
	338				261							239.5							
168	SM 168.1.18	180		24		19		215		15	168	268	50.5	179			192	17	M20 x 1.5
	343											254							

<sup>1)</sup> Serie SM 87 als Sonderausführung auch mit 12 mm Welle bzw. Serie SM 88 mit 10 mm Welle lieferbar

Alle Angaben in mm

M = metrisch  
J = Zoll

## Elektrische und mechanische Daten 7

Gewicht und Trägheitsmoment beziehen sich auf Standardausführung mit Klemmkasten, ohne zweites Wellenende		Elektrische Daten				Mechanische Daten						
		Widerstand pro Phase	Induktivität pro Phase	Strom / Phase unipolar	Strom / Phase bipolar	Schrittwinkel (bei Vollschritt)	Haltemoment	Selbst-haltemoment	Rotorträgheitsmoment	Lagerbelastung axial	Lagerbelastung radial	Gewicht
Serie	Motortyp	Ohm	mH	A	A	°	Nm	Nm	kgcm <sup>2</sup>	N	N	kg
56	SM 56.1.18 J1	4.75	9	1	1.4	1.8	0.45	0.04	0.125	80	150	0.6
	SM 56.1.18 J3	0.72	1	3	4.2							
	SM 56.1.18 J3.9	0.42	0.64	3.9	5.5							
	SM 56.2.18 J1.5	3.9	9	1.5	2.1	1.8	0.85	0.08	0.25	80	150	1
	SM 56.2.18 J2	2.6	5	2	2.8							
	SM 56.2.18 J3	1.2	2.6	3	4.2							
	SM 56.3.18 J1.5	4.3	9	1.5	2.1	1.8	1.25	0.12	0.375	80	150	1.35
	SM 56.3.18 J3	1.46	3	3	4.2							
SM 56.3.18 J4.6	0.72	1.2	4.6	6.5								
87	SM 87.1.18 M1.6	2.9	6	1.6	2.3	1.8	1.8	0.08	0.65	180	280	1.7
	SM 87.1.18 M3	0.72	1.6	3	4.2							
	SM 87.1.18 M5	0.28	0.7	5	7							
	SM 87.2.18 M3.5	0.74	3	3.5	5	1.8	3.6	0.16	1.3	180	280	2.65
	SM 87.2.18 M4.6	0.48	1.5	4.6	6.5							
	SM 87.2.18 M6	0.38	1	6	8.4							
	SM 87.3.18 M3.5	1.1	5	3.5	5	1.8	5.4	0.24	1.95	180	280	3.65
	SM 87.3.18 M6	0.43	1.7	6	8.4							
	SM 87.3.18 M7	0.33	1	7	10							
	SM 87.4.18 M6	0.55	2.3	6	8.4	1.8	7.2	0.32	2.6	180	280	4.6
SM 87.4.18 M7	0.42	1.8	7	10								
88 <sup>1)</sup>	SM 88.1.18 M2	1.88	11.1	–	2	1.8	3	0.12	1.35	180	280	1.9
	SM 88.1.18 M4	0.5	2.5	–	4							
	SM 88.1.18 M8	0.13	0.75	–	8							
	SM 88.2.18 M2	3.61	26	–	2	1.8	6	0.24	2.7	180	280	2.85
	SM 88.2.18 M4	0.74	5.5	–	4							
	SM 88.2.18 M8	0.21	1.5	–	8							
	SM 88.3.18 M4	1.14	10.9	–	4	1.8	9	0.36	4.05	180	280	3.85
	SM 88.3.18 M8	0.29	2.6	–	8							
	SM 88.3.18 M12	0.14	1	–	12							
	SM 88.4.18 M4	1.54	22	–	4	1.8	12	0.48	5.4	180	280	4.8
	SM 88.4.18 M8	0.37	3.55	–	8							
SM 88.4.18 M12	0.12	1.75	–	12								
107	SM 107.1.18 M4 <sup>1)</sup>	0.45	4.8	–	4	1.8	5	0.2	4	400	650	4.3
	SM 107.1.18 M6	0.3	1.6	5	7							
	SM 107.1.18 M8	0.225	1.2	5.7	8							
	SM 107.1.18 M12	0.1	0.55	8.8	12.5							
	SM 107.2.18 M4 <sup>1)</sup>	0.76	9.6	–	4	1.8	9	0.4	8	400	650	7.2
	SM 107.2.18 M8	0.38	2.4	5.7	8							
	SM 107.2.18 M10	0.25	1.6	7.1	10							
	SM 107.2.18 M12	0.175	1.15	8.8	12.5							
	SM 107.3.18 M6 <sup>1)</sup>	0.56	7.6	–	6	1.8	13	0.6	12	400	650	9.8
	SM 107.3.18 M10	0.38	2.7	7.1	10							
	SM 107.3.18 M12	0.28	1.9	8.8	12.5							
	SM 107.4.18 M6 <sup>1)</sup>	0.68	10.8	–	6	1.8	17	0.8	16	400	650	12.5
SM 107.4.18 M12	0.34	2.7	8.8	12.5								
168	SM 168.1.18 M12	0.18	2.5	8.8	12.5	1.8	19	0.3	31.2	660	1000	18
	SM 168.2.18 M12	0.28	5	8.8	12.5	1.8	38	0.6	64.4	660	1000	23

1) nur mit bipolarer Wicklung