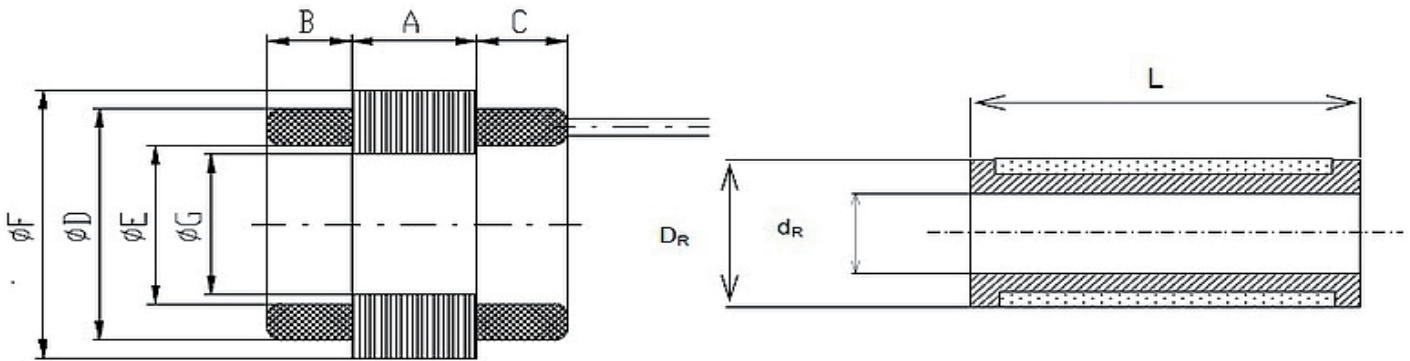


**TECHNICAL DATA**

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ7-1050	SMXQ7-2000	SMXQ7-2900	SMXQ7-3800	SMXQ7-4690	SMXQ7-1050	SMXQ7-2000	SMXQ7-2900	SMXQ7-3800	SMXQ7-4690	
<b>Stall torque</b>	$M_0$	Nm	105	200	290	380	469	105	200	290	380	469	
<b>Stall current</b>	$I_0$	A	17,9	31,7	41,5	30,1	35,6	11,9	17,1	24,3	18,1	20,1	
<b>Nominal torque</b>	$M_N$	Nm	86	139	180	313	378	85,5	139	180	313	378	
<b>Nominal speed</b>	$n_N$	min. <sup>-1</sup>	400	400	400	200	200	400	400	400	200	200	
<b>Nominal power</b>	$P_N$	W	3602	5821	7539	6554	7916	3581	5821	7539	6554	7916	
<b>Nominal current</b>	$I_N$	A	15,2	23,1	27,2	25,8	30	10,1	12,4	15,9	15,5	16,9	
<b>Maximum torque</b>	$M_{max}$	Nm	315	600	870	1140	1407	315	600	870	1140	1407	
<b>Maximum current</b>	$I_{max}$	A	76	135	177	128	152	51	73	103	77	86	
<b>Max. speed mech.</b>	$n_{max}$	min. <sup>-1</sup>	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
<b>Torque constant</b>	$K_M$	Nm/A	5,9	6,3	7	12,6	13,2	8,8	11,7	12	21,1	23,3	
<b>Voltage constant</b>	$K_E$	V/1000 min. <sup>-1</sup>	355	382	423	764	796	532	709	723	1273	1410	
<b>Motor poles</b>	2p	-	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
<b>Resistance 2 ph.</b>	$R_{2Ph}$	$\Omega$	0,41	0,17	0,13	0,28	0,24	0,92	0,6	0,37	0,8	0,75	
<b>Inductance 2 ph.</b>	$L_{2Ph}$	mH	4	2,3	1,89	4,6	4	9	8	5,5	12,8	12,6	
<b>Inertia</b>	J	kgcm <sup>2</sup>	545	1090	1635	2180	2725	545	1090	1635	2180	2725	
<b>Mass</b>	M	kg	12,4	21,3	30,1	39	47,8	12,4	21,3	30,1	39	47,8	

**DIMENSIONS**



Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	$D_R$ max.	$d_R$ max.	L max.
SMXQ7-1050	30 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	50 mm
SMXQ7-2000	60 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	80 mm
SMXQ7-2900	90 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	110 mm
SMXQ7-3800	120 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	140 mm
SMXQ1-4690	150 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.