

TECHNICAL DATA

		VDC	36			320				
Magnets Nd-Fe-B			SMXT3-65	SMXT3-130	SMXT3-65	SMXT3-130	SMXT3-190	SMXT3-250	SMXT3-300	SMXT3-65
Stall torque	M_0	Nm	0,65	1,3	0,65	1,3	1,9	2,5	3	0,65
Stall current	I_0	A	8,5	8,4	1,75	2,9	4,3	3	3,5	0,91
Nominal torque	M_N	Nm	0,62	1,15	0,55	1	1,35	2,2	2,5	0,55
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	2000	1500	6000	6000	6000	3000	3000	6000
Nominal power	P_N	W	129	180	346	629	849	692	786	346
Nominal current	I_N	A	8,64	8,55	1,59	2,4	3,3	2,7	3	0,83
Maximum torque	M_{max}	Nm	2	5,2	2,6	5,2	7,6	10	12	2,6
Maximum current	I_{max}	A	37	36	7,5	12,5	18,6	13	15	3,9
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
Torque constant	K_M	Nm/A	0,08	0,15	0,37	0,45	0,44	0,83	0,86	0,71
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	4,6	9,4	22,5	27	26,5	50	52	43
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	0,44	0,5	9,7	4,2	2,3	5,4	4,1	37,6
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	0,5	0,85	12,5	7,2	4,3	11,7	9,4	45
Inertia	J	kgcm ²	0,5	0,65	0,5	0,65	0,92	1,4	1,5	0,5
Mass without brake	m	kg	1,75	2,25	1,75	2,25	2,7	3,2	3,65	1,75
Mass with brake	m_{Br}	kg	2,3	2,8	2,3	2,8	3,25	3,75	4,2	2,3
Brake torque	M_{Br}	Nm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

		VDC	560			
Magnets Nd-Fe-B			SMXT3-130	SMXT3-190	SMXT3-250	SMXT3-300
Stall torque	M_0	Nm	1,3	1,9	2,5	3
Stall current	I_0	A	1,67	2,5	1,8	2,1
Nominal torque	M_N	Nm	1	1,35	2,2	2,5
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	6000	6000	3000	3000
Nominal power	P_N	W	629	849	692	786
Nominal current	I_N	A	1,4	1,9	1,62	1,82
Maximum torque	M_{max}	Nm	5,2	7,6	10	12
Maximum current	I_{max}	A	7,2	10,7	7,7	9
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	12000	12000	12000	12000
Torque constant	K_M	Nm/A	0,78	0,76	1,39	1,44
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	47	46	84	87
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	12,7	6,7	15	11,6
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	21,5	13,1	31,4	26,7
Inertia	J	kgcm ²	0,65	0,92	1,4	1,5
Mass without brake	m	kg	2,25	2,7	3,2	3,65
Mass with brake	m_{Br}	kg	2,8	3,25	3,75	4,2
Brake torque	M_{Br}	Nm	4,5	4,5	4,5	4,5

