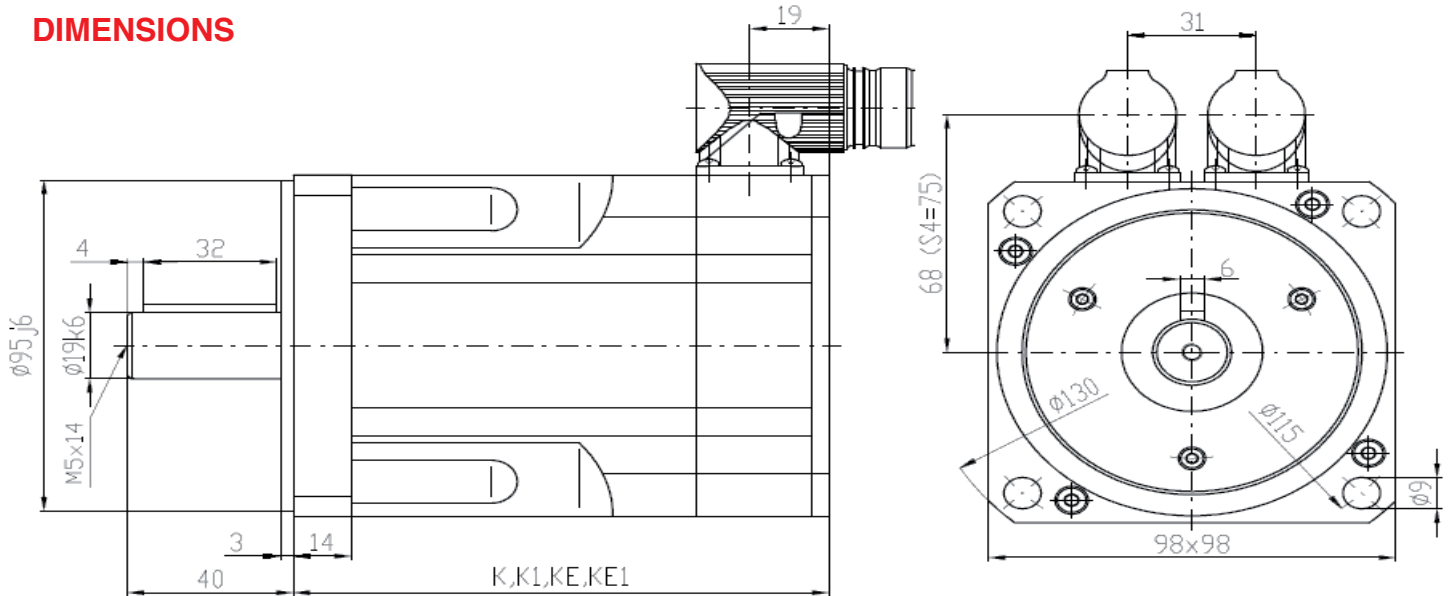


TECHNICAL DATA

		VDC	320			560			
Magnets Nd-Fe-B			SMXH4-370	SMXH4-570	SMXH4-780	SMXH4-370	SMXH4-570	SMXH4-780	SMXH5-2500
Stall torque	M_0	Nm	4	6,3	8,6	4	6,3	8,6	27,3
Stall current	I_0	A	6	9,2	11,2	3,4	4,8	6,4	19
Nominal torque	M_N	Nm	3,2	4,6	6,1	3,2	4,6	6,1	21
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Nominal power	P_N	W	1006	1446	1917	1006	1446	1917	6597
Nominal current	I_N	A	5	7	8,3	2,8	3,64	4,76	14,9
Maximum torque	M_{max}	Nm	11,1	18,5	27	11,1	18,5	27	75
Maximum current	I_{max}	A	24	40	53,2	13,6	21	31	67,8
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	9000	9000	6000	9000	9000	6000	6000
Torque constant	K_M	Nm/A	0,67	0,69	0,77	1,19	1,32	1,34	1,44
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	40,5	41,5	46,5	72	80	81	87
Motor poles	2p	-	10	10	10	10	10	10	10
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	1,24	0,7	0,59	4	2,7	1,81	0,32
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	10,6	6,9	6,2	34	25,5	18,6	6,8
Inertia	J	kgcm ²	1,7	2,6	3,5	1,7	2,6	3,5	15,3
Mass without brake	m	kg	4,3	5,5	6,7	4,3	5,5	6,7	18,5
Mass with brake	m_{Br}	kg	5,2	6,4	7,6	5,2	6,4	7,6	20,5
Brake torque	M_{Br}	Nm	9	9	9	9	9	9	18

DIMENSIONS



Type	K (resolver)	K1 (resolver+brake)	KE (EnDAT)	KE1 (EnDAT+brake)
SMXH4-370	129 mm	172 mm	166 mm	207 mm
SMXH4-570	159 mm	202 mm	196 mm	237 mm
SMXH4-780	186 mm	232 mm	226 mm	267 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.