

Art.-Nr.	0.0.666.03	0.0.666.04	0.0.666.02	0.0.665.99	0.0.666.01	0.0.666.00	0.0.688.47	0.0.688.48	0.0.688.49	0.0.688.50	0.0.688.51	0.0.688.52
Produktbezeichnung	Motor SE 40-035-3-90-R	Motor SE 40-035-3-90-R-B	Motor SE 60-150-3-60-R	Motor SE 60-150-3-60-R-B	Motor SE 80-350-5-55-R	Motor SE 80-350-5-55-R-B	Motor SE 40-035-3-90-AK	Motor SE 40-035-3-90-AK-B	Motor SE 60-150-3-60-AK	Motor SE 60-150-3-60-AK-B	Motor SE 80-350-5-55-AK	Motor SE 80-350-5-55-AK-B
Nenn Drehzahl [1/min]	9000	9000	6000	6000	5500	5500	6000	6000	6000	6000	5500	5500
Polpaarzahl	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Zwischenkreisspannung [V]	320	320	320	320	560	560	320	320	320	320	560	560
Nennspannung [V]	132	132	180	180	316	316	132	132	180	180	316	316
Nennleistung [W]	200	200	550	550	1200	1200	200	200	550	550	1200	1200
Motor-Nennmoment [Nm]	0,21	0,21	0,9	0,9	2,1	2,1	0,21	0,21	0,9	0,9	2,1	2,1
Motor-Stillstandsmoment [Nm]	0,35	0,35	1,5	1,5	3,5	3,5	0,35	0,35	1,5	1,5	3,5	3,5
Nennstrom je Phase [A]	1,2	1,2	2,2	2,2	2,8	2,8	1,2	1,2	2,2	2,2	2,8	2,8
Spitzendrehmoment [Nm]	1,4	1,4	6	6	14	14	1,4	1,4	6	6	14	14
Spitzenstrom [A]	6,4	6,4	13,2	13,2	15,6	15,6	6,4	6,4	13,2	13,2	15,6	15,6
Max.Drehzahl [1/min]	10000	10000	7350	7350	6680	6680	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Spannungskonstante bei 1000 / min [V]	13,2	13,2	27,9	27,9	55	55	13,2	13,2	27,9	27,9	55	55
Drehmomentkonstante [Nm/A]	0,22	0,22	0,46	0,46	0,91	0,91	0,22	0,22	0,46	0,46	0,91	0,91
Massenträgheitsmoment Rotor [kgcm <sup>2</sup> ]	0,054	0,054	0,413	0,413	1,93	1,93	0,054	0,054	0,413	0,413	1,93	1,93
Haltebremse	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja
Bremsmoment statisch [Nm]		0,4		2		4,5		0,4		2		4,5
Motortyp	Permanentmagnet erregter Drehstrom-Synchron-Servomotor											
Umgebungstemperatur (im Betrieb)	-10°C bis +40°C											
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C											
Luftfeuchtigkeit	kleiner 90% relative Feuchte (ohne Auskondensation)											
Isolationsklasse	F (= bis 155°C) Delta T = 115 K											
Schutzart	IP65											
Max. Aufstellhöhe	4.000 m über NN; ab 1.000 m Leistungsreduzierung um 1% je 100 m											
Eigenschaft	weißaluminium ähnlich RAL 9006											
Wellenende	Zylindrisches Wellenende											
Magnetmaterial	Neodym Eisen Bor (NdFeB)											
Gebersysteme	Resolver						Inkrementalgeber kapazitiv					
Approbationen	CE, UL											

Art. No.	0.0.666.03	0.0.666.04	0.0.666.02	0.0.665.99	0.0.666.01	0.0.666.00	0.0.688.47	0.0.688.48	0.0.688.49	0.0.688.50	0.0.688.51	0.0.688.52
Product name	Motor SE 40-035-3-90-R	Motor SE 40-035-3-90-R-B	Motor SE 60-150-3-60-R	Motor SE 60-150-3-60-R-B	Motor SE 80-350-5-55-R	Motor SE 80-350-5-55-R-B	Motor SE 40-035-3-90-AK	Motor SE 40-035-3-90-AK-B	Motor SE 60-150-3-60-AK	Motor SE 60-150-3-60-AK-B	Motor SE 80-350-5-55-AK	Motor SE 80-350-5-55-AK-B
Rated speed [RPM]	9000	9000	6000	6000	5500	5500	6000	6000	6000	6000	5500	5500
Number of pole pairs	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
Intermediate circuit voltage [V]	320	320	320	320	560	560	320	320	320	320	560	560
Rated voltage [V]	132	132	180	180	316	316	132	132	180	180	316	316
Rated power [W]	200	200	550	550	1200	1200	200	200	550	550	1200	1200
Rated torque of Motor [Nm]	0.21	0.21	0.9	0.9	2.1	2.1	0.21	0.21	0.9	0.9	2.1	2.1
Stall torque of motor [Nm]	0.35	0.35	1.5	1.5	3.5	3.5	0.35	0.35	1.5	1.5	3.5	3.5
Rated current per phase [A]	1.2	1.2	2.2	2.2	2.8	2.8	1.2	1.2	2.2	2.2	2.8	2.8
Peak torque [Nm]	1.4	1.4	6	6	14	14	1.4	1.4	6	6	14	14
Peak current [A]	6.4	6.4	13.2	13.2	15.6	15.6	6.4	6.4	13.2	13.2	15.6	15.6
Max. speed [RPM]	10000	10000	7350	7350	6680	6680	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Voltage constant at 1000 RPM [V]	13.2	13.2	27.9	27.9	55	55	13.2	13.2	27.9	27.9	55	55
Torque constant [Nm/A]	0.22	0.22	0.46	0.46	0.91	0.91	0.22	0.22	0.46	0.46	0.91	0.91
Mass moment of inertia, rotor [kgcm <sup>2</sup> ]	0.054	0.054	0.413	0.413	1.93	1.93	0.054	0.054	0.413	0.413	1.93	1.93
Holding brake	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes
Static braking torque [Nm]		0.4		2		4.5		0.4		2		4.5
Motor type	Permanent-magnet three-phase synchronous servomotor											
Ambient temperature (during operation)	-10°C to +40°C											
Storage temperature	-20°C to +70°C											
Humidity	Less than 90% relative humidity (without condensing)											
Insulation class	F (= up to 155°C) Delta T = 115 K											
Protection class	IP65											
Max. installation height	4,000 m over NN; with power reduction of 1% per 100 m starting from 1,000 m											
Property	white aluminium, similar to RAL 9006											
Shaft end	Cylindrical shaft end											
Magnetic material	Neodymium iron boron (NdFeB)											
Encoder systems	Resolver						Capacitive incremental encoder					
Approvals	CE, UL											