



IE2
High Efficiency

**3-PHASE INDUCTION MOTORS
SERIES 2SIE**



3-PHASE INDUCTION MOTORS

SERIES 2SIE

TD 219
Version V_01, 16-01-2020
Changes and misprints reserved

Kolmer Elektromotoren B.V.
Industrieweg 16
3881 LB Putten
The Netherlands
Tel. +31 (0) 341 - 369 696
Fax +31 (0) 341 - 369 690
E-mail: info@kolmerelectricmotors.com
Website: www.kolmerelectricmotors.com

Contents

1. General information	5
1.1. Cantoni product range	5
1.2. Standards	5
1.3. Standard operating conditions	6
1.4. Tolerances of motor parameters.....	6
1.5. Mounting arrangements	7
1.6. Terminal box equipment	8
1.7. Bearings	9
1.8. Permissible loads on the shaft end.....	10
2. 2SIE series	11
2.1. Technical data	11
2.2. Spare parts	14



1. General information

1.1. Cantoni product range

Cantoni offers a full range of induction electric motors, from 0,04 kW up to 6000 kW, in standard and special executions. Cantoni motors operate in almost all industrial segments like: pumps, fans, compressors, conveyors, mining, power plants and many other fields. The Cantoni product range consists of standard motors according to IEC standard in efficiency classes IE1, IE2, IE3, IE4 and motors according to NEMA standard e.g. NEMA Premium motors. Apart from standard motors, it is possible to offer motors for special applications in marine, oil, gas, energy, construction and many other industries. All main components of the motors are produced in Europe (Poland) in order to guarantee the highest quality level. Particular importance is attached to the raw materials used for production, they are delivered only by qualified suppliers exclusively from the European Union.

The designs and solutions correspond to the customer requirements and international norms. All motors are manufactured according to Quality Management System consistent with ISO 9001 and Environmental Management System consistent with ISO 14001. Cantoni motors are provided with CE mark and fulfil the EU Directives regarding the safety measures. The motors comply with almost all international standards: German standards DIN VDE, British standards BS, Italian standards CEI and on request Canadian standards CSA, American standards UL, NEMA or EU standard ATEX.

1.2. Standards

The electric motors are manufactured according to the international standards:

Description	Standard
Rating and performance	IEC 60034-1
Methods for determining losses and efficiency	IEC 60034-2-1
Classification of degrees of protection	IEC 60034-5
Methods of cooling	IEC 60034-6
Symbols of construction and mounting arrangements	IEC 60034-7
Terminal markings and direction of rotation	IEC 60034-8
Noise limits	IEC 60034-9
Dimensions and output of electric machines	IEC 60072-1
Vibration limits	IEC 60034-14

1.3. Standard operating conditions

Cantoni motors can operate under the following conditions:

- Motor of series 2SIE are efficiency class IE2
- Motors are insulated with Class F (105K) materials and Class B temperature rise
- Motors are equipped with PTC 140°C. Other temperature values are available on request
- The standard degree of enclosure protection is IP55. Shafts are fitted with oil seal as standard
- The cooling method is IC411: TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
- The standard voltage of the motors is 230/400V or 400/690V at a frequency of 50 Hz
- Motors are suitable for operating mode S1 (continuous operation)
- Motors are suitable to operate at an ambient temperature of -20°C / +40°C
- Motors are balanced Class A (½ key)
- Special executions are available on request (for example brake motors, marine execution, etc)

For other operating conditions, please contact Kolmer to check whether this condition is suitable or not.

1.4. Tolerances of motor parameters

Permissible deviations between real values and catalogue values according to IEC 60034-1:

Description	Permissible deviations
Power factor $\cos \varphi$	$\Delta \cos \varphi = -\frac{1}{6} \cdot (1 - \cos \varphi_N)$
Efficiency η	$\Delta \eta = -15\% \cdot (100 - \eta_N)$ for $P_N \leq 150$ kW $\Delta \eta = -10\% \cdot (100 - \eta_N)$ for $P_N > 150$ kW
Speed n	$\Delta n = \pm 20\% \cdot (n_s - n_N)$ for $P_N > 1$ kW $\Delta n = \pm 30\% \cdot (n_s - n_N)$ for $P_N \leq 1$ kW
Locked rotor current I_L/I_N	$\Delta \frac{I_L}{I_N} = +20\% \cdot \frac{I_L}{I_N}$
Locked rotor torque T_L/T_N	$\text{Min} \frac{T_L}{T_N} = -15\% \cdot \frac{T_L}{T_N}$ $\text{Max} \frac{T_L}{T_N} = +25\% \cdot \frac{T_L}{T_N}$
Breakdown torque T_B/T_N	$\Delta \frac{T_B}{T_N} = -10\% \cdot \frac{T_B}{T_N}$
Moment of inertia J [kg·m ²]	$\Delta J = \pm 10\% \cdot J$
Sound pressure level L_{PA} [dB]	$\Delta L_{PA} = +3$ dB /A/

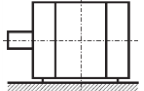
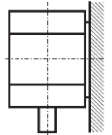
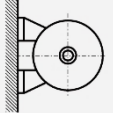
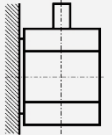
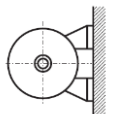
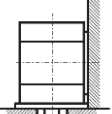
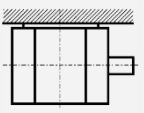
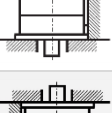
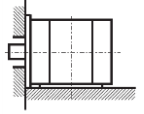
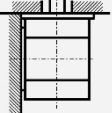
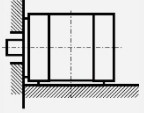
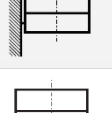
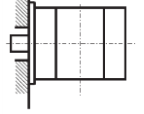
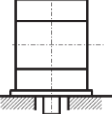
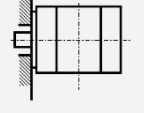
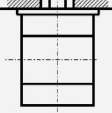
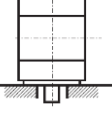
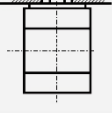
Standard motors comply with Voltage value and frequency variations within zone A according IEC 60034-1. Other tolerances of supply Voltage and their frequency are available on request.

Description	Permissible deviations
Voltage value U	$\Delta U = \pm 5\%$
Frequency f	$\Delta f = \pm 2\%$



1.5. Mounting arrangements

The most commonly used mounting arrangements are shown in the table below. Other mounting arrangements are available on request. According to the safety standard for electrical machines, foreign objects must be prevented from falling into the fan cover. On request, a protective hood (rain cover) can be mounted over the fan cover.

Horizontal shaft				Vertical shaft			
	IEC EN 60034-7 code II	IEC EN 60034-7 code I	Frame size		IEC EN 60034-7 code II	IEC EN 60034-7 code I	Frame size
	IM 1001	IM B3	56 - 355		IM 1011	IM V5	56 - 315
	IM 1051	IM B6	56 - 280		IM 1031	IM V6	56 - 315
	IM 1061	IM B7	56 - 280		IM 2011	IM V15	56 - 355
	IM 1071	IM B8	56 - 280		IM 2111	IM V17	56 - 160
	IM 2001	IM B35	56 - 355		IM 2031	IM V36	56 - 355
	IM 2101	IM B34	56 - 160		IM 2131	IM V37	56 - 160
	IM 3001	IM B5	56 - 315		IM 3011	IM V1	56 - 355
	IM 3601	IM B14	56 - 160		IM 3031	IM V3	56 - 280
					IM 3611	IM V18	56 - 160
					IM 3631	IM V19	56 - 160

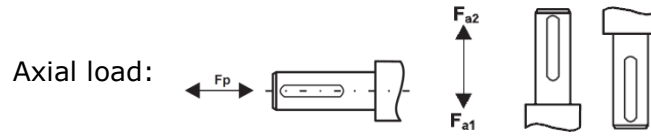
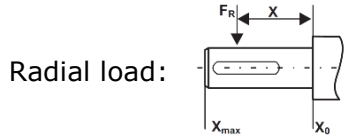
1.6. Terminal box equipment

Frame size	Number of terminals	Terminal size	Terminal box position	Cable glands	Cable gland direction	Temperature sensors
63	6	M4	Top	M20 (1x)	To right	PTC 140°C
71	6	M4	Top	M20 (1x)	To right	PTC 140°C
80	6	M4	Top	M20 (1x)	To right	PTC 140°C
90	6	M5	Top	M25 (1x), M20 (1x)	To right	PTC 140°C
100	6	M5	Top	M25 (1x), M20 (1x)	To right	PTC 140°C
112	6	M5	Top	M25 (1x), M20 (1x)	To right	PTC 140°C
132	6	M6	Top	M25 (2x)	To right	PTC 140°C
160	6	M6	Top	M40 (2x)	To right	PTC 140°C
180	6	M6	Top	M40 (2x)	To right	PTC 140°C
200	6	M8	Top	M50 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
225	6	M8	Top	M50 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
250	6	M10	Top	M63 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
280	6	M10	Top	M63 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
315S,M	6	M12	Top	M63 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
315L	6	M16	Top	M63 (2x), M16 (1x)	To right	PTC 140°C
355ML	6		Top	M63 (2x)	To right	PTC 140°C
355H	6		Top	M63 (2x)	To right	PTC 140°C

1.7. Bearings

Frame size	Number of poles	Bearing DE	Bearing NDE
63	2 - 6	6202 2Z C3	
71	2 - 6	6203 2Z C3	
80	2 - 6	6204 2Z C3	
90	2 - 6	6205 2Z C3	
100	2 - 6	6206 2Z C3	
112	2 - 6	6306 2Z C3	
132	2 - 6	6308 2Z C3	
160	2 - 6	6309 2Z C3	
180	2 - 6	6311 2Z C3	
200	2 - 6	6312 C3	
225	2 - 6	6313 C3	
250	2 - 6	6315 C3	
280	2	6315 C3	
280	4 - 6	6318 C3	
315S,MA,MB	2	6315 C3	
315MC	2	6316 C3	
315S,MA,MB	4 - 6	6318 C3	
315MC,MD	4 - 6	6320 C3	6318 C3
315ML	4 - 6	6319 C3	6314 C3
355ML	2	6217 C3	
355ML (B3/B35)	4 - 6	6222 C3	
355ML (V1)	4 - 6	6322 C3	
355H	2	6217 C3	
355H	4 - 6	6322 C3	

1.8. Permissible loads on the shaft end



Frame size	Number of poles	Horizontal operation		Vertical operation		
		$F_R (X=0)$	$F_R (X=X_{max})$	F_p	F_{a1}	F_{a2}
63	4	0,25	0,20	0,06	0,05	0,07
71	2	0,29	0,24	0,07	0,05	0,09
	4	0,36	0,30	0,09	0,07	0,11
	6	0,40	0,35	0,10	0,08	0,12
80	2	0,33	0,27	0,09	0,06	0,12
	4	0,44	0,37	0,12	0,09	0,15
	6	0,51	0,42	0,14	0,11	0,17
90	2	0,68	0,44	0,68	0,35	0,38
	4	0,78	0,44	0,78	0,35	0,38
	6	0,96	0,44	0,96	0,35	0,38
100	2	0,88	0,46	0,90	0,28	0,40
	4	1,06	0,46	0,98	0,38	0,40
	6	1,20	0,46	1,10	0,38	0,40
112	2	1,00	0,48	1,00	0,40	0,45
	4	1,45	0,48	1,40	0,40	0,45
	6	1,62	0,48	1,60	0,40	0,45
132	2	1,82	0,66	1,90	0,43	0,60
	4	2,10	0,66	2,20	0,45	0,60
	6	2,80	0,66	2,80	0,50	0,60
160	2	2,22	0,98	2,30	0,92	0,95
	4	2,40	0,98	2,40	0,92	0,95
	6	2,85	1,10	2,90	0,98	1,00
180	2	2,92	1,30	3,00	1,10	1,20
	4	3,60	1,30	3,60	1,10	1,30
	6	4,00	1,80	4,10	1,40	1,70
200LA	2	3,00	2,50	2,30	1,80	2,90
200LB	2	3,00	2,50	2,30	1,80	2,90
200L	4	3,70	3,10	2,80	2,00	3,90
200LA	6	4,30	3,60	3,60	2,90	4,60

Frame size	Number of poles	Horizontal operation		Vertical operation		
		$F_R (X=0)$	$F_R (X=X_{max})$	F_p	F_{a1}	F_{a2}
200LB	6	4,20	3,50	3,60	2,80	4,60
225S	4	4,20	3,40	3,20	2,50	4,10
225M	2	3,30	2,80	2,50	1,90	3,30
	4	4,10	3,30	3,20	2,30	4,20
	6	4,70	3,80	4,00	3,00	5,30
250	2	4,10	3,40	3,10	2,30	4,10
	4	5,20	4,30	3,90	2,90	5,20
	6	5,60	4,60	5,00	3,60	6,70
280S	2	3,90	3,30	3,10	2,00	4,40
	4	6,70	5,70	5,00	3,60	6,80
	6	7,70	6,60	5,80	4,20	7,70
280M	2	3,80	3,20	3,00	1,90	4,50
	4	6,50	5,50	4,90	3,40	6,90
	6	7,40	6,30	5,70	3,90	7,90
315S	2	3,60	3,10	3,00	1,60	4,70
	4	6,20	5,20	4,90	3,10	7,20
	6	7,00	5,90	5,60	3,80	7,80
315MA	2	3,30	2,80	2,90	1,40	4,80
	4	5,80	4,80	4,70	2,70	7,30
	6	6,20	5,20	5,30	2,70	8,70
315MB	2	2,90	2,50	2,80	1,10	5,00
	4	5,40	4,50	4,60	2,40	7,50
	6	5,60	4,80	5,20	2,00	9,20
315MC	2	2,80	2,50	2,70	0,60	5,40
	4	6,30	5,30	4,30	1,10	8,50
	6	7,50	6,30	5,10	1,80	9,20
315MD	6	7,50	6,30	5,00	1,80	9,20
315ML		On request				
355		On request				

2. 2SIE series

2.1. Technical data

2-Pole motors (3000 rpm)

Type	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current			Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
	P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\varphi_N$	I_N [A]			I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
	[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	230V	400V	690V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
2SIE 71-2A	0,37	2840	1,24	70,0	72,0	73,0	0,73	1,75	1,00		4,8	3,2	3,3	0,0046		5,6
2SIE 71-2B	0,55	2820	1,86	70,0	74,0	75,0	0,72	2,50	1,45		4,7	3,0	3,0	0,0053		6,3
2SIE 80-2A	0,75	2840	2,52	72,0	76,5	79,0	0,74	3,3	1,9		5,0	3,2	3,0	0,0008		8,5
2SIE 80-2B	1,1	2840	3,7	77,0	80,0	80,0	0,75	4,8	2,7		5,5	3,4	3,4	0,0011		9,8
2SIE 90S2	1,5	2880	5	80,0	82,0	81,8	0,81	5,7	3,3		7,6	3,3	3,4	0,0014		13,9
2SIE 90L2	2,2	2870	7,3	83,4	84,4	83,5	0,81	8,2	4,7		7,3	3,7	3,7	0,0016		17,3
2SIE 100L2	3,0	2905	9,8	82,1	84,4	84,6	0,83	10,7	6,2	3,6	8,3	3,1	3,3	0,0039		23,0
2SIE 112M2	4,0	2915	13,1	86,9	87,3	86,3	0,87	13,4	7,7	4,5	8,5	2,4	2,7	0,006		33,5
2SIE 132S2A	5,5	2930	17,9	88,5	89,2	87,5	0,90	17,5	10,1	5,9	8,8	2,7	3,4	0,014		59,5
2SIE 132S2B	7,5	2920	24,5	88,2	89,1	88,6	0,92	23,1	13,2	7,7	8,5	2,7	3,3	0,017		70,8
2SIE 160M2A	11,0	2940	35,7	89,4	90,3	90,0	0,87	35,3	20,3	11,8	7,2	2,0	2,7	0,042		96
2SIE 160M2B	15,0	2935	48,8	90,6	91,0	90,3	0,89	46,9	26,9	15,6	7,0	2,0	2,8	0,048		103
2SIE 160L2	18,5	2935	60,2	92,2	92,3	91,5	0,91	55,8	32,1	18,6	7,7	2,3	2,9	0,059		118
2SIE 180M2	22,0	2945	71,3	90,8	91,7	91,3	0,88	68,7	39,5	22,9	7,5	2,6	3,2	0,062		156
2SIE 200L2A	30	2953	97	92,0	92,5	92,0	0,90	91	52	30	6,0	2,1	2,4	0,15		266
2SIE 200L2B	37	2954	120	92,7	93,1	92,6	0,91	110	63	37	6,1	1,8	2,6	0,18		290
2SIE 225M2	45	2970	145	93,5	94,0	93,8	0,88	137	79	46	6,6	2,0	2,6	0,26		380
2SIE 250M2	55	2963	177	94,0	94,1	93,6	0,91	162	93	54	6,0	1,7	2,2	0,42		492
2SIE 280S2	75	2978	241	93,4	94,1	94,0	0,91	220	127	74	6,7	1,7	2,4	0,76		655
2SIE 280M2	90	2978	289	94,0	94,6	94,4	0,91	263	151	88	7,0	1,8	2,8	0,95		688
2SIE 315S2	110	2978	353	94,5	94,9	94,6	0,92	317	182	106	6,9	1,9	2,9	0,98		860
2SIE 315M2A	132	2979	423	94,8	95,1	94,9	0,92	380	218	126	7,8	2,1	3,0	1,15		925
2SIE 315M2B	160	2980	513	94,9	95,4	95,2	0,92	459	264	153	8,8	2,4	3,4	1,40		1005
2SIE 315M2C*	200	2979	641	95,5	95,6	95,4	0,93		325	188	8,1	2,3	3,1	1,74		1183
2SIE 355ML2	200	2987	639	94,0	95,2	95,6	0,90		336	195	8,0	1,9	3,4	2,8		1600
2SIE 355ML2A	250	2982	801	94,7	95,6	95,7	0,91		414	240	7,0	1,8	2,8	2,8		1600
2SIE 355ML2B	315	2982	1009	95,0	95,7	95,7	0,91		522	303	7,3	1,9	3,0	3,0		1680
2SIE 355H2D	355	2985	1136	94,7	95,5	95,7	0,91		588	341	7,4	1,7	2,7	4,9		2140

*Iso F/F

4-Pole motors (1500 rpm)

Type	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current			Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
	P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\phi_N$	I_N [A]			I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
	[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	230V	400V	690V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
2SIE 63-4A	0,12	1370	0,84	55,0	58,0	60,0	0,57	0,87	0,50		2,8	2,4	2,5	0,00024		3,5
2SIE 63-4B	0,18	1380	1,25	57,0	63,5	65,0	0,65	1,10	0,65		2,6	2,0	2,0	0,00031		4,1
2SIE 71-4A	0,25	1390	1,72	61,0	67,0	69,0	0,60	1,55	0,90		3,3	2,7	2,8	0,00072		5,5
2SIE 71-4B	0,37	1400	2,52	68,0	72,0	73,0	0,65	2,00	1,15		3,5	2,5	2,5	0,00085		6,4
2SIE 80-4A	0,55	1400	3,74	71,0	75,4	77,1	0,61	2,95	1,70		4,1	3,1	3,1	0,00160		8,0
2SIE 80-4B	0,75	1400	5,12	70,0	77,0	80,0	0,65	3,7	2,2		4,2	3,1	3,2	0,00209		9,6
2SIE 90S4	1,1	1425	7,4	79,1	81,3	81,4	0,76	4,5	2,6		5,7	2,4	2,8	0,0029		16,3
2SIE 90L4	1,5	1425	10,1	81,2	83,2	82,8	0,76	6,0	3,4	2,0	6,2	2,6	2,9	0,0036		18
2SIE 100L4A	2,2	1440	14,6	84,6	85,5	84,7	0,83	7,9	4,5	2,6	7,3	2,4	2,8	0,007		25,5
2SIE 100L4B	3	1445	19,8	83,7	85,7	85,5	0,75	11,8	6,8	3,9	8,0	3,1	3,2	0,0076		27,5
2SIE 112M4	4	1450	26,3	86,9	87,7	87,0	0,79	14,6	8,4	4,9	6,7	2,0	2,9	0,0115		35,5
2SIE 132S4	5,5	1460	36	87,0	88,2	88,0	0,80	19,6	11,3	6,6	8,3	2,4	3,1	0,031		69
2SIE 132M4	7,5	1460	49,1	88,5	89,2	88,7	0,80	26,5	15,3	8,9	7,7	2,5	3,3	0,036		73,5
2SIE 160M4	11	1470	71,5	89,3	90,3	89,8	0,81	38,0	21,8	12,6	7,1	2,0	2,8	0,057		106
2SIE 160L4	15	1470	97,4	90,7	91,3	90,6	0,81	51,3	29,5	17,1	7,5	2,3	3,3	0,07		127
2SIE 180M4	18,5	1470	120,2	90,2	91,3	91,2	0,86	59,2	34,0	19,7	7,8	2,9	3,6	0,139		169
2SIE 180L4	22	1460	143,9	91,4	92,0	91,6	0,86	70,1	40,3	23,4	7,6	2,9	3,3	0,144		180
2SIE 200L4	30	1474	194	93,3	93,2	92,4	0,89	92	53	31	5,8	2,1	2,5	0,31		284
2SIE 225S4	37	1484	238	92,7	93,3	93,1	0,86	116	67	39	7,4	2,3	2,8	0,49		368
2SIE 225M4	45	1484	290	93,1	93,8	93,6	0,86	140	81	47	7,4	2,2	2,7	0,57		404
2SIE 250M4	55	1482	354	93,2	93,7	93,5	0,90	164	94	54	5,9	1,9	2,4	0,79		478
2SIE 280S4	75	1488	481	94,7	94,8	94,2	0,90	222	128	74	6,2	1,8	2,2	1,37		678
2SIE 280M4	90	1488	578	93,8	94,4	94,2	0,89	269	155	90	7,1	2,1	2,7	1,50		700
2SIE 315S4	110	1488	706	94,9	95,1	94,6	0,90	324	186	108	6,6	2,0	2,5	1,85		875
2SIE 315M4A	132	1487	848	95,5	95,5	95,0	0,91	383	220	128	6,7	1,9	2,4	2,25		957
2SIE 315M4B	160	1489	1026	95,3	95,5	95,2	0,90	469	270	157	8,3	2,7	3,0	2,59		1012
2SIE 315M4C*	200	1486	1285	95,6	95,6	95,2	0,91		333	193	7,1	2,1	2,5	3,24		1198
2SIE 315ML4	200	1487	1285	95,1	95,8	95,7	0,87		347	201	7,2	2,3	2,4	3,3		1198
2SIE 355ML4	200	1490	1282	95,2	95,8	95,8	0,89		339	197	7,4	2,0	2,4	5,3		1680
2SIE 355ML4A	250	1489	1603	95,6	96,0	95,9	0,89		423	245	7,3	2,0	2,4	5,3		1680
2SIE 355ML4B	315	1489	2020	95,6	96,0	95,9	0,90		527	306	7,6	2,2	2,5	6,4		1810
2SIE 355H4D	355	1488	2278	95,7	96,0	95,9	0,88		607	352	6,5	1,6	2,2	7,8		2175

*Iso F/F

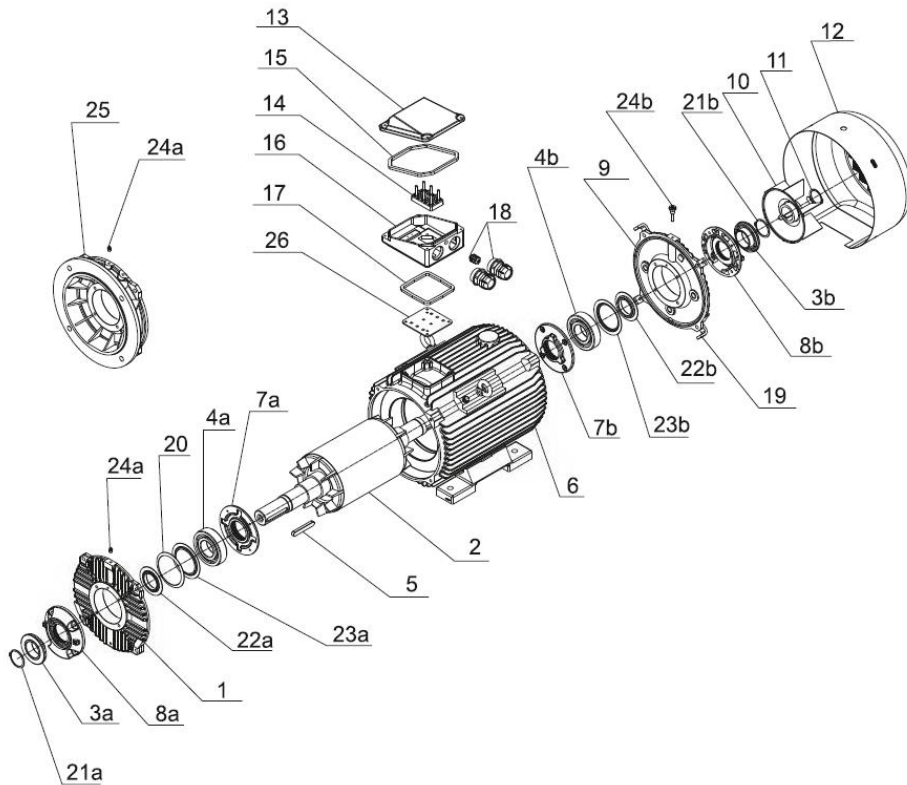


6-Pole motors (1000 rpm)

Type	Rated output	Rated speed	Rated torque	Efficiency			Power Factor	Full load current			Locked rotor current	Locked rotor torque	Breakdown torque	Moment of inertia	Sound pressure level	Netto weight B3
	P_N	n_N	T_N	η_N [%]			$\cos\phi_N$	I_N [A]			I_L/I_N	T_L/T_N	T_B/T_N	J	L_{PA}	m
	[kW]	[min ⁻¹]	[N·m]	50% load	75% load	100% load	[-]	230V	400V	690V	[-]	[-]	[-]	[kg·m ²]	[dB]	[kg]
2SIE 71-6A	0,18	900	1,90	50,0	54,0	58,0	0,63	1,20	0,70		2,6	2,3	2,3	0,00074		5,0
2SIE 71-6B	0,25	900	2,65	61,0	63,0	64,0	0,74	1,30	0,75		2,8	2,0	2,0	0,00122		7,3
2SIE 80-6A	0,37	920	3,84	70,0	73,0	73,0	0,70	1,90	1,10		3,2	2,0	2,2	0,00207		8,6
2SIE 80-6B	0,55	900	5,80	72,0	74,0	74,0	0,75	2,40	1,40		3,6	2,0	2,2	0,00293		10,8
2SIE 90S6	0,75	925	7,7	74,3	76,8	75,9	0,70	3,5	2,0		4,2	2,2	2,6	0,0028		16,5
2SIE 90L6	1,1	910	11,5	77,8	79,0	78,1	0,71	5,0	2,9		4,3	2,4	2,7	0,0032		18,2
2SIE 100L6	1,5	950	15,1	78,4	80,7	80,3	0,73	6,4	3,7	2,1	5,5	2,4	2,6	0,01		22
2SIE 112M6	2,2	955	22	82,0	83,1	82,3	0,75	8,9	5,1	3,0	5,9	2,3	2,7	0,0177		32
2SIE 132S6	3	950	30,2	83,1	84,3	83,3	0,79	11,4	6,6	3,8	5,5	2,0	2,7	0,025		50
2SIE 132M6A	4	950	40,2	85,5	85,9	84,6	0,79	15,0	8,6	5,0	6,3	2,4	2,8	0,032		62
2SIE 132M6B	5,5	950	55,3	86,5	86,8	86,0	0,81	19,8	11,4	6,6	6,6	2,6	3,1	0,04		72
2SIE 160M6	7,5	960	74,6	88,2	88,5	87,4	0,81	26,6	15,3	8,9	6,7	2,3	3,1	0,072		100
2SIE 160L6	11	960	109,4	89,3	89,6	88,7	0,82	38,0	21,8	12,6	7,1	2,5	3,1	0,096		125
2SIE 180L6	15	975	146,9	89,1	90,1	89,7	0,82	51,2	29,4	17,0	6,3	2,8	2,4	0,22		170
2SIE 200L6A	18,5	987	179	89,7	90,8	90,7	0,80	64	37	21	5,6	2,0	2,2	0,50		283
2SIE 200L6B	22	985	213	90,2	90,9	90,9	0,82	74	43	25	5,3	1,9	2,0	0,57		294
2SIE 225M6	30	988	290	91,7	92,2	91,9	0,83	99	57	33	5,9	1,8	2,2	0,82		379
2SIE 250M6	37	992	356	91,8	92,7	92,6	0,83	121	69	40	6,9	2,0	2,7	1,23		436
2SIE 280S6	45	991	434	92,8	93,5	93,1	0,82	148	85	49	6,2	2,3	2,1	1,52		633
2SIE 280M6	55	991	530	93,3	93,8	93,5	0,83	178	102	59	6,5	2,4	2,1	1,85		690
2SIE 315S6	75	991	723	94,4	94,7	94,2	0,84	238	137	79	6,7	2,5	2,5	2,39		895
2SIE 315M6A	90	991	867	94,9	95,0	94,5	0,84	285	164	95	6,9	2,6	2,2	2,81		953
2SIE 315M6B	110	991	1060	95,3	95,3	94,7	0,84	347	200	116	6,6	2,5	2,0	3,46		1106
2SIE 315M6C*	132	990	1273	95,2	95,3	94,9	0,85		236	137	6,6	2,5	2,1	4,21		1226
2SIE 315M6D*	160	990	1543	95,3	95,4	95,0	0,83		293	170	7,2	2,8	2,4	4,36		1233
2SIE 315ML6	160	987	1548	94,4	95,0	94,8	0,84		290	168	6,3	2,1	2,4	3,5		1240
2SIE 355ML6A	200	989	1931	95,1	95,6	95,5	0,86		351	203	7,0	2,1	2,4	7,2		1720
2SIE 355ML6B	250	990	2412	95,5	95,9	95,7	0,86		438	254	7,1	2,2	2,4	8,6		1920
2SIE 355H6C	315	992	3033	95,6	95,9	95,7	0,86		552	320	7,0	1,9	2,2	12,7		2370
2SIE 355H6D	355	991	3421	95,5	95,9	95,7	0,86		623	361	6,9	1,8	2,3	13,6		2480

*Iso F/F

2.2. Spare parts



#	Description
1	DE shield
2	Rotor
3	Shaft seal
4	Bearing
5	Key
6	Housing with feet
7	Internal bearing cap
8	External bearing cap
9	NDE shield
10	Fan
11	Seeger ring
12	Fan cover
13	Terminal box cover

#	Description
14	Terminal board
15	Rubber gasket
16	Terminal box housing
17	Rubber gasket
18	Cable glands
19	Fan cover support
20	Spring washer
21	Seeger ring
22	Grease shield
23	Bearing internal ring
24	Grease nipple
25	Flange B5
26	Rubber gasket





📍 Industrieweg 16, 3881 LB Putten
☎ +31 (0) 341 - 369 696
🌐 www.kolmerelectricmotors.com

MOTORS WITH ADDED VALUE