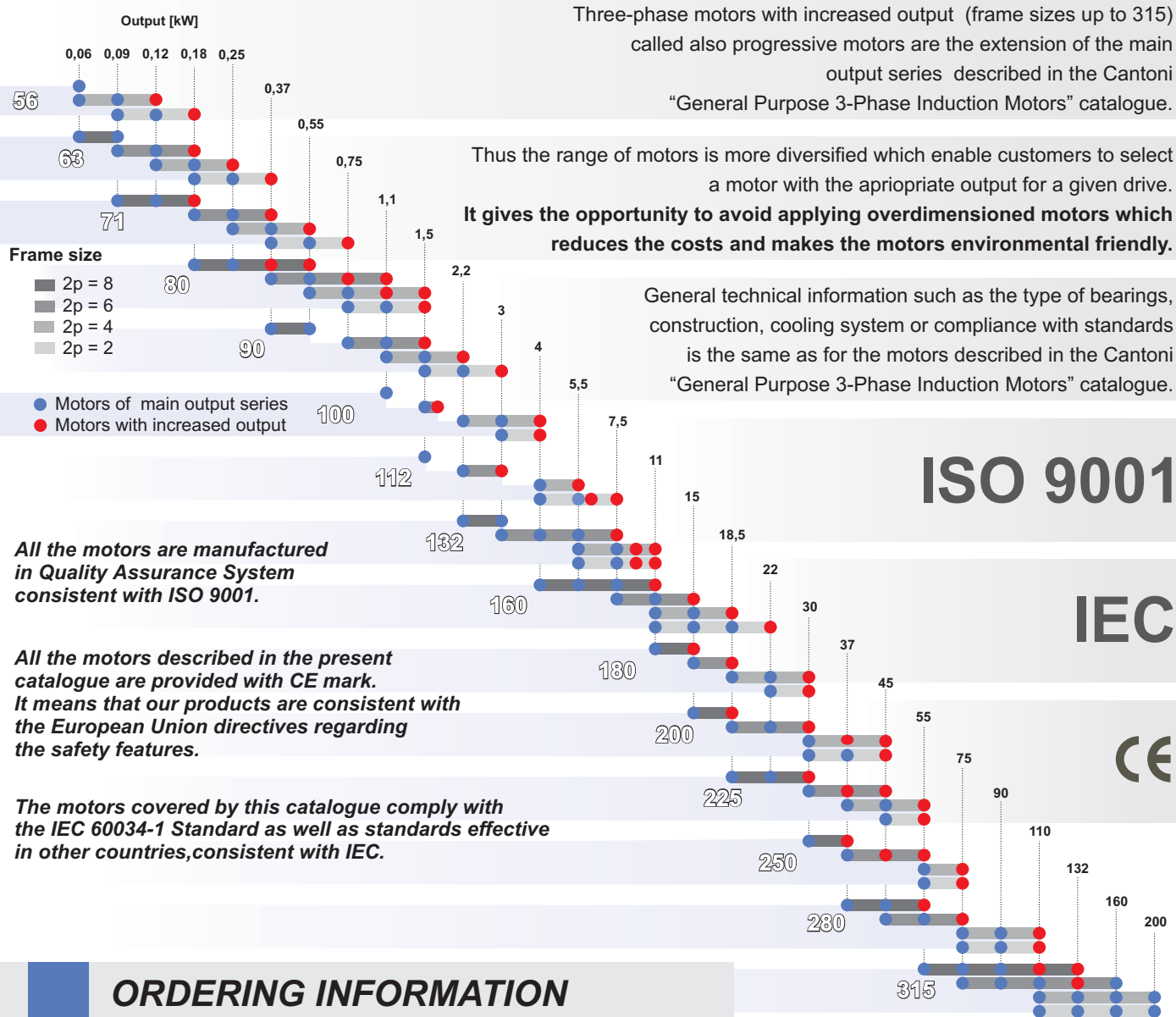


## Three-Phase Motors with Increased Rated Output

The catalogue covers industrial squirrel cage motors for general purpose.

The outputs of these motors - for appropriate frame sizes are higher than defined in European Standard EN 50347 although the mounting dimensions remain unchanged.

**Our motors are designed for long life and reliable operation in severe industrial applications.**



All the motors are manufactured in Quality Assurance System consistent with ISO 9001.

All the motors described in the present catalogue are provided with CE mark. It means that our products are consistent with the European Union directives regarding the safety features.

The motors covered by this catalogue comply with the IEC 60034-1 Standard as well as standards effective in other countries, consistent with IEC.

## ORDERING INFORMATION

When placing an order, the following motor data should be given:

- Motor type designation
- Rated output
- Rated speed
- Operating duty
- Supply voltage
- Frequency
- Mounting arrangements
- Degree of protection
- Special requirements

Information concerning additional accessories e.g.

- Thermal protection
- Anticondensation heaters
- Vibration sensors, etc.

As part of our development programme, we reserve the right to alter or amend any of the specifications included in this catalogue without giving prior notice.

Totally Enclosed Motors IP55  
Insulation Class F

Item	Type	Rated Output		Rated Speed	Rated Torque	Efficiency	Power Factor	Full Load Current		Locked Rotor Torque	Locked Rotor Current	Breakdown Torque	Moment of Inertia	Weight (IMB3)
		$P_N$						$I_N$ at rated voltage						
		[kW]	[HP]	[rpm]	[Nm]	$\eta_N$	$\cos \varphi_N$	[A] <sub>230V</sub>	[A] <sub>400V</sub>	$T_L/T_N$	$I_L/I_N$	$T_b/T_N$	J	m
<b>2p=2      <math>n_s=3000</math> rpm</b>														
1.	STg 56X-2C	0,18	0,25	2820	0,61	70	0,64	1,1	0,6	2,7	4	3	0,0001	3,7
2.	STg 63X-2C	0,37	0,5	2780	1,27	65	0,82	1,9	1,1	2,5	4,5	2,5	0,00031	5,1
3.	Sh 71X-2C	0,75	1	2780	2,58	75	0,85	3,1	1,8	2,1	4,8	2,2	0,000691	7,6
4.	Sh 80X-2C	1,5	2	2800	5,09	77	0,84	5,9	3,4	3	5	2,8	0,001422	11,6
5.	Sh 80X-2D	2,2	3	2820	7,41	81	0,75	9	5,2	3,2	5,3	3	0,001673	13,2
6.	PSh 90L-2	3	4	2845	10,1	81,1	0,82	11,4	6,6	3,2	6,6	3,6	0,0017	18,9
7.	PSg 100L-2	4	5,5	2885	13,2	82,7	0,85	14,2	8,2	1,9	5,8	2,7	0,0048	25
8.	PSg 112M-2	5,5	7,5	2890	18,2	86	0,86	-	10,7	2,5	7,1	3,2	0,006	34
9.	PSg 112M-2A	6	8,1	2890	19,8	86,7	0,83	-	12	2,9	7,6	3,35	0,0067	36,5
10.	PSg 112M-2B	7,5	10	2880	24,9	86,8	0,87	-	14,3	2,5	7	3	0,0074	39
11.	PSg 132M-2	9,2	12,4	2920	30,1	88,5	0,89	-	16,8	2,7	7,8	3,2	0,019	75
12.	PSg 132S-2	11	15	2920	36	88,2	0,89	-	20,3	2,9	8,4	3,45	0,017	77,5
13.	PSg 132M-2A	11	15	2920	36	88,2	0,89	-	20,3	2,9	8,4	3,45	0,017	78
14.	Sg 160L2z	22	30	2910	72	90,3	0,91	-	39	2,4	6,5	2,8	0,06	140
15.	PSg 180L-2	30	40	2940	97	90,1	0,89	-	54	2,7	6,5	2,6	0,095	190
16.	Sg 200L2Bz	45	60	2955	145	93,3	0,87	-	79	2	6,3	2,7	0,18	265
17.	Sg 225M2z	55	75	2964	177	94,6	0,89	-	99	2,2	7,3	3	0,26	350
18.	Sg 250M2z	75	100	2970	241	93,5	0,89	-	130	2	6,9	2,5	0,42	480
19.	Sg 280M2z	110	150	2973	353	94,2	0,88	-	192	2	7,6	3	0,87	620
<b>2p=4      <math>n_s=1500</math> rpm</b>														
20.	STg 56X-4C	0,12	0,17	1400	0,82	59	0,62	0,86	0,5	2,2	3	2,2	0,0003	4
21.	STg 63X-4C	0,25	0,33	1400	1,7	69	0,6	1,65	0,95	2,6	3,6	2,7	0,00038	5,1
22.	Sh 71X-4C	0,55	0,75	1400	3,75	70	0,62	3,5	2	2,5	3	2,4	0,001099	7,4
23.	Sh 80X-4C	1,1	1,5	1380	7,61	75	0,76	5	2,9	1,7	4	2	0,002655	11
24.	Sh 80X-4D	1,5	2	1380	10,38	71	0,72	7,5	4,3	2,4	3,8	2,2	0,003123	13,3
25.	PSh 90L-4	2,2	3	1410	14,9	78	0,78	9	5,2	2,65	5,45	2,85	0,0034	19,4
26.	PSg 100L-4	4	5,5	1425	26,8	80,8	0,8	15,4	8,9	2,85	6,6	3,2	0,0067	28,9
27.	PSg 112M-4A	5,5	7,5	1425	36,9	83,9	0,84	-	11,3	2,5	6,45	3,1	0,012	39
28.	PSg 132M-4	9,2	12,4	1450	61	88	0,84	-	18	2,6	8	3,2	0,043	84
29.	PSg 132M-4A	11	15	1450	72	87	0,83	-	22	2,5	7,05	3,15	0,042	82
30.	Sg 160L4z	18,5	25	1450	122	89,8	0,86	-	34,5	2,5	7,5	2,9	0,08	140
31.	PSg 180L-4	30	40	1465	196	91,4	0,9	-	53	2,8	7,5	2,7	0,185	200
32.	Sg 200L4Az	37	50	1466	241	92,2	0,86	-	67	2,1	5,5	2	0,31	270
33.	Sg 200L4Bz	45	60	1463	294	92,1	0,86	-	83	2,1	5,5	1,9	0,37	280
34.	Sg 225M4z	55	75	1476	356	93,6	0,88	-	96	2,5	6,2	2,4	0,55	372
35.	Sg 250M4z	75	100	1475	486	93,5	0,92	-	125	2,7	6,9	2,2	0,93	475
36.	Sg 280M4z	110	150	1480	710	94,2	0,92	-	185	2,3	6,9	2,2	1,67	650

TECHNICAL DATA

Totally Enclosed Motors IP55  
Insulation Class F

TECHNICAL DATA

Item	Type	Rated Output		Rated Speed $n_N$ [rpm]	Rated Torque $T_N$ [Nm]	Efficiency $\eta_N$ [%]	Power Factor $\cos \varphi_N$ [-]	Full Load Current		Locked Rotor Torque $T_L/T_N$ [-]	Locked Rotor Current $I_L/I_N$ [-]	Breakdown Torque $T_b/T_N$ [-]	Moment of Inertia J [kgm <sup>2</sup> ]	Weight (IMB3) m [kg]
		$P_N$						$I_N$ at rated voltage						
		[kW]	[HP]					[A] <sub>230V</sub>	[A] <sub>400V</sub>					
<b>2p=6      <math>n_s=1000</math> rpm</b>														
37.	STg 63X-6C	0,15	0,2	870	1,64	48	0,56	1,6	0,9	1,6	2	1,6	0,000422	5,1
38.	Sh 71X-6C	0,37	0,5	880	4,02	60	0,7	2,35	1,35	1,9	2,6	1,8	0,001221	7,3
39.	Sh 80X-6C	0,75	1	900	8	70	0,72	4	2,3	2,1	3,4	2	0,002933	10,8
40.	Sh 80X-6D	1,1	1,5	850	12,4	58	0,75	6,4	3,7	1,6	2	1,5	0,003451	12,5
41.	PSH 90L-6	1,5	2	890	16,1	70,1	0,73	7,3	4,2	2,05	3,65	2,1	0,0031	15,9
42.	PSg 100L-6	1,8	2,4	925	18,6	71,7	0,8	7,8	4,5	1,65	3,9	2	0,009	21,4
43.	PSg 112M-6	3	4	935	30,6	79,4	0,81	-	6,7	1,7	4,35	2	0,0177	33
44.	PSg 132M-6	7,5	10	950	75	84,2	0,79	-	16,2	2,55	6,1	2,9	0,039	78
45.	Sg 160L6z	15	20	955	150	86	0,86	-	29,5	2,2	6,7	2,8	0,1	140
46.	Sg 180L6z	18,5	25	965	183	87,7	0,85	-	36	2,3	5,1	2,2	0,19	157
47.	Sg 200L6z	30	40	979	293	90	0,89	-	54	2,5	6,4	2,6	0,58	330
48.	Sg 225M6Az	37	50	980	361	91	0,87	-	67	2,1	6,3	2,2	0,87	380
49.	Sg 225M6Bz	45	60	978	439	91,4	0,88	-	81	2,2	6	2,0	0,9	400
50.	Sg 250M6Az	45	60	984	437	91,5	0,89	-	79	2,6	6,7	2,0	1,39	480
51.	Sg 250M6Bz	55	75	985	533	92,3	0,87	-	99	2,7	6,7	2,6	1,5	468
52.	Sg 280M6z	75	100	985	727	93,5	0,89	-	131	2,3	6,6	2,1	2,16	670
53.	Sg 315M6Bz	132	180	985	1280	95	0,84	-	238	2,3	5,8	1,6	3,01	895
<b>2p=8      <math>n_s=750</math> rpm</b>														
54.	Sh 71X-8C	0,18	0,25	680	2,52	45	0,52	2,4	1,4	2,7	2	2,6	0,001221	7,3
55.	Sh 80X-8C	0,37	0,5	680	5,2	58	0,6	2,95	1,7	2	2,5	2	0,002933	11
56.	Sh 80X-8D	0,55	0,75	690	7,61	59	0,6	4,2	2,4	2,1	2,5	2,2	0,003451	12,7
57.	Sg 160L8z	11	15	700	150	81,5	0,82	-	23,7	2,7	5,7	2,5	0,1	130
58.	Sg 180L8z	15	20	727	197	88	0,78	-	35	1,8	5,4	2,6	0,19	155
59.	Sg 200L8z	18,5	25	731	242	88	0,81	-	37	1,9	4,7	2	0,47	320
60.	Sg 225M8z	30	40	737	389	90	0,79	-	61	2,3	5,6	2,3	0,87	380
61.	Sg 250M8z	37	50	735	481	90,9	0,83	-	70	2,3	5,3	1,7	1,39	440
62.	Sg 280M8z	55	75	735	715	92,8	0,82	-	104	2,1	5	1,8	2,16	700
63.	Sg 315M8Bz	110	150	737	1425	93,5	0,75	-	226	1,7	4,2	1,7	3,01	850