

Электродвигатели SIT1.



Электродвигатели SIT1 серии FC изготавливаются в соответствии с нормами IEC 60034-1 с 56 по 200 габариты, полностью закрытом, обдуваемом вентилятором алюминиевом корпусе, с короткозамкнутым ротором.

Конструкция двигателей и высокий уровень производства гарантируют максимальную надежность и безопасность изделий при эксплуатации.

Диапазон мощностей от 0,06 кВт до 37 кВт.

Класс изоляции – F.

Режим работы S1.

Степень защиты соответствует стандартам IEC 60034-5, и имеет следующие варианты исполнения:

- IP 55 (стандартное исполнение) полностью закрытые двигатели, с защитой от проникновения пыли и брызг воды, приходящие с любого направления;
- IP 56 (по запросу) полностью закрытые двигатели, защищенные от проникновения пыли и волн воды, с внешним вентилятором (IC 411- 416 или IC 418).

По желанию, они могут поставляться без вентилятора. Внешний вентилятор закрыт кожухом и имеет степень защиты IP 20 (для защиты от случайного контакта крыльчаткой вентилятора).

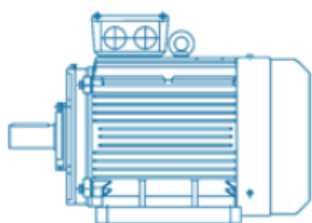
Кроме того, двигатели SIT1 FC для вертикального монтажа, могут поставляться со специальной клеммной коробкой.

При изготовлении двигателей, завод производитель соблюдает требования стандартов: IEC 60034-1, IEC 60034-2, IEC 60034-5, IEC 60034-6, IEC 60034-7, IEC 60034-8, IEC 60034-9, IEC 60034-11, IEC 60034-12, IEC 60034-14, IEC 60072-1, UNE L 13113-71, для монтажного исполнения B3 и других форм UNE L 13117-71.

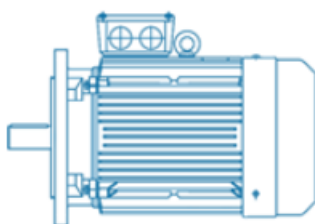
Схема подключения в стандартном варианте исполнения звезда-треугольник. По заказу и для специальных исполнений возможны другие варианты схем подключения.

Стандартное исполнение для непрерывного режима работы S1 при температуре окружающей среды до 40°C, питании 400В – 50Гц. Другие варианты исполнений поставляются по запросу.

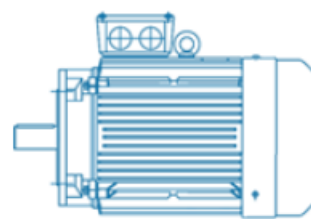
Габаритные и присоединительные размеры



IM:B3



IM:B5



IM:B14

г.Ростов-на-Дону:

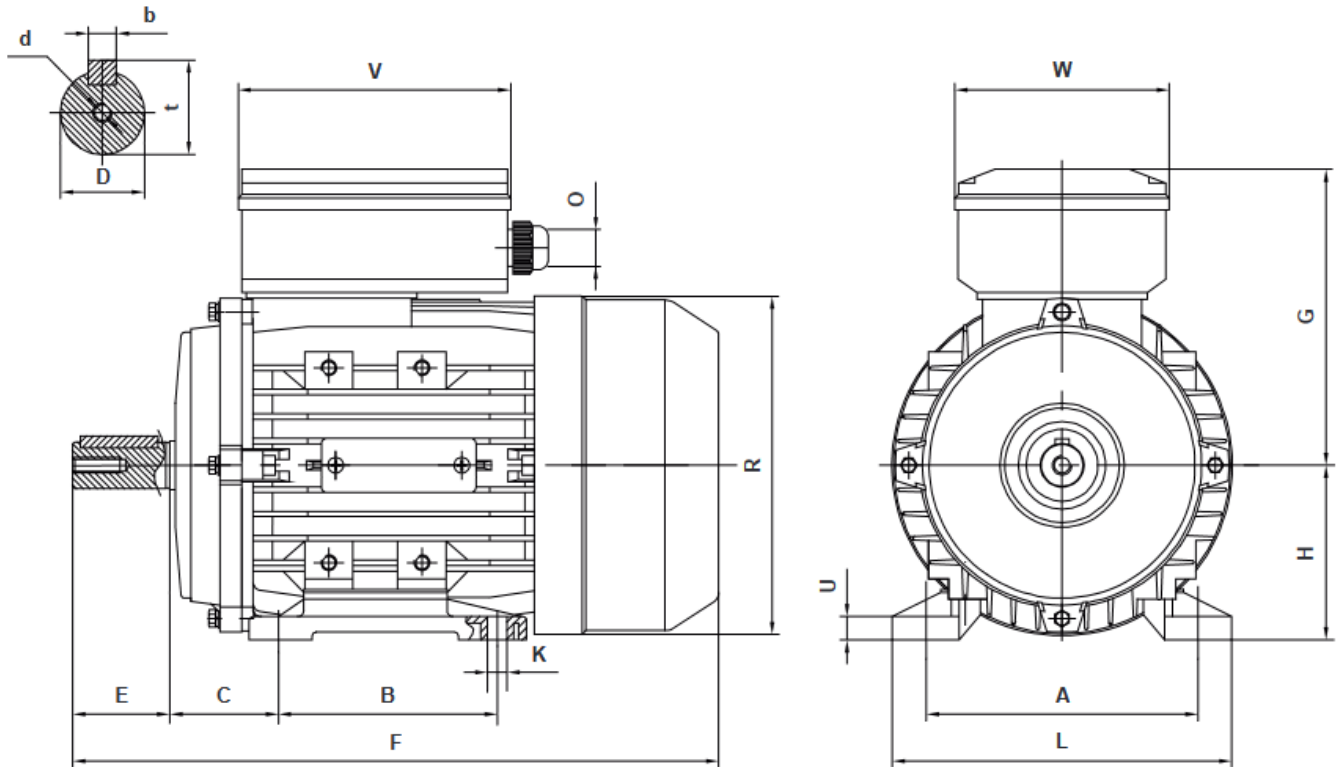
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru



Габарит	Полюса	A	B	C	D	d	E	F	G	H	K	L	O	R	U	V	W	b	t
FC 56	2/4/6	90	71	36	9 j6	-	20	194	95	56	6	109	M16	114	7	73	73	3	10.2
FC 63		100	80	40	11 j6	M4x0.7	23	221	100	63	7	120	M16	128	7	80	80	4	12.5
FC 71		112	90	45	14 j6	M5x0.8	30	255	105	71	7	132	M20	142	11	80	80	5	16
FC 80		125	100	50	19 j6	M6x1	40	292	135	80	10	162	M20	162	10	105	105	6	21.5
FC 90S		140	100	56	24 j6	M8x1.25	50	337	137	90	9	175	M20	177	11	105	105	8	27
FC 90L			125																
FC 100L		150	140	63	28 j6	M10x1.5	60	386	147	100	12	199	M20 + M20	202	14	105	105	8	31
FC 112M		190	140	70	28 j6	M10x1.5	60	393	165	112	11	220	M25 + M25	230	15	115	122	8	31
FC 132S		216	140	89	38 k6	M12x1.75	80	493	185	132	11.5	253	M25 + M25	260	15	115	122	10	41
FC 132M			178																
FC 160M		254	210	108	42	M16x36	110	608	243	160	15	302	M32x1.5+ M25x1.5	312	20			12	45
FC 160L			254																
FC 180M		279	241	121	48	M16x36	110	720	265	180	15	350	M32x1.5+ M25x1.5	355	22			14	51,5
FC 180L			279																
FC 200L		318	305	133	55	M20x42	110	780	305	200	19	395	2-M36x2	397	25			16	59

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Вес двигателей

2 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63	2760	3,9
63	2770	4,3
63C	2780	4,5
71	2800	5,6
71	2800	6,3
71	2810	6,8
71D	2810	7,2
80A	2830	7,8
80B	2830	9,6
80C	2840	11,2
80D	2840	12,4
90S	2840	11,9
90L	2840	14,3
90LC	2840	16,8
100LA	2840	18,6
100LB	2840	22,5
112MA	2860	23,9
112MB	2860	28,7
112MC	2870	32,1
132SA	2880	34,8
132SB	2880	40,7
132MB	2890	45,2
132MC	2900	49,9
160MA	2930	105
160MB	2920	120
160L	2930	135
180L	2920	165
200LA	2970	245
200LB	2970	265

4 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63A	1360	3,9
63B	1350	4,3
71A	1370	5,5
71B	1380	6,3
71C*	1380	6,9
80A	1390	8,2
80B	1400	9,6
80C*	1400	10,8
90S	1400	11,8
90L	1400	13,3
90LC*	1410	17,4
100LA	1410	18,5
100LB	1410	21,2
100LC*	1410	22,8
112M	1420	26,2
112MC*	1430	30,8
132SA	1440	40,6
132MA	1450	49,9
132MB*	1450	52,2
132MC*	1460	59,7
160M	1460	123
160L	1460	143
180M	1470	178
180L	1470	188
200L	1475	275

6 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
71A	870	5,5
71B	880	6,3
80A	890	8,2
80B	910	9,6
80C*	910	10,8
90S	920	11,8
90L	920	13,3
100LA	920	18,5
112MA	920	26,2
132SA	940	42,4
132MA	960	52,2
132MB	960	52,2
160M	960	105
160L	960	130
180L	975	170
200LA	985	250
200LB	985	265

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20




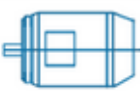










Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Виды монтажных исполнений

	CEI 2-14	IEC 60034-7	
		Code I	Code II
	B 3	IM B 3	IM 1001
	B 3/B 5	IM B 35	IM 2001
	B 5	IM B 5	IM 3001
	B14	IM B14	IM 4001
	B 8	IM B 8	IM 1071
	B 6	IM B 6	IM 1051
	B 7	IM B 7	IM 1061
	V 1	IM V 1	IM 3011
	V 3	IM V 3	IM 3031
	V 5	IM V 5	IM 1011
	V 6	IM V 6	IM 1031
	V 1/V 5	IM V 15	IM 2011

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

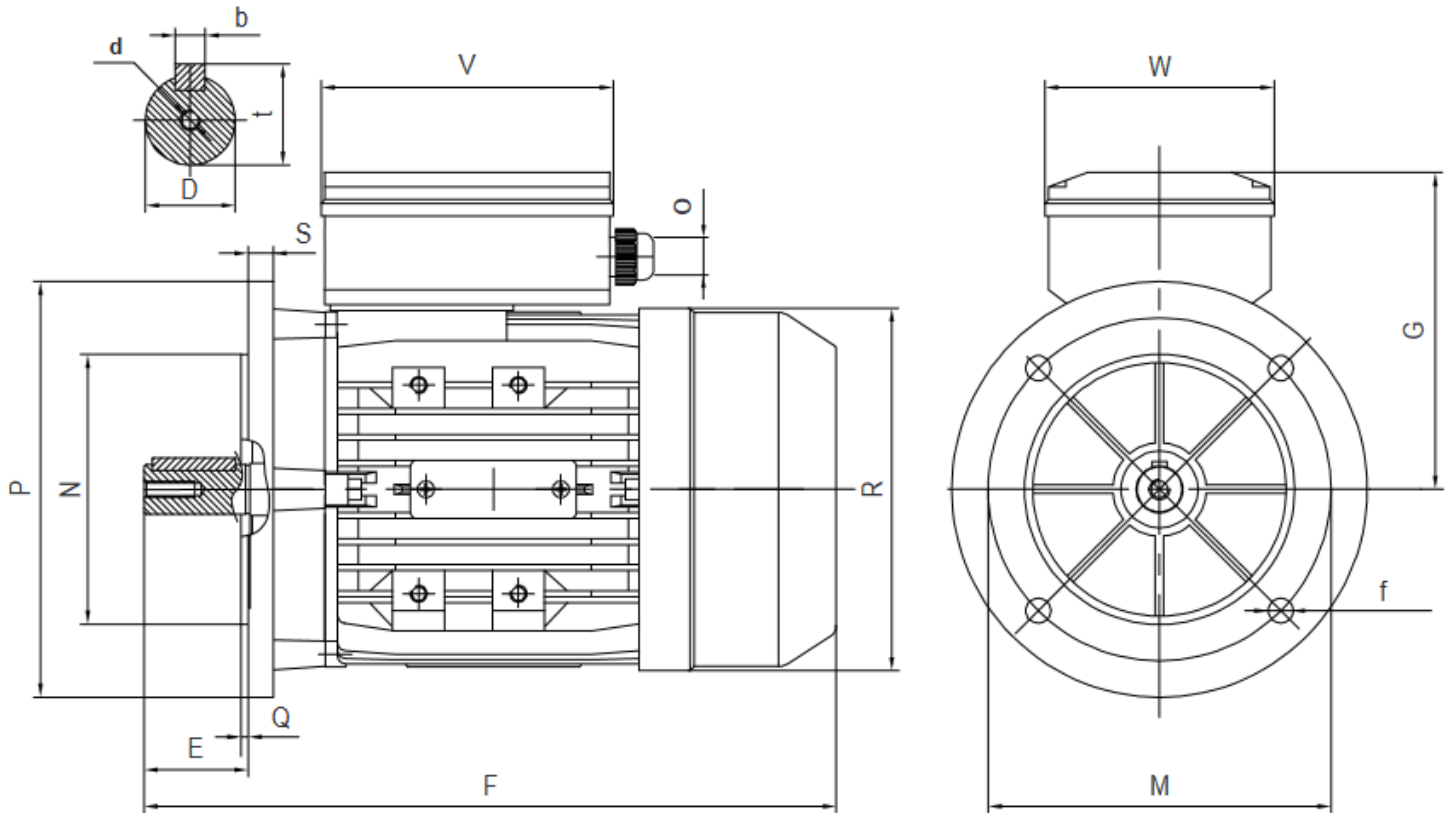


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Монтажное исполнение – лапы IM:B5 / IM:3001



Габарит	Полюса	D	d	E	F	f	G	M	N	O	P	Q	R	S	V	W	b	t
FC 56	2/4/6	9j6	-	20	194	7	95	101.5	80j6	M16	120	2.5	114	9	73	73	3	10.2
FC 63		11j6	M4x0.7	23	220	10	100	115	95j6	M16	140	3	128	9	80	80	4	12.5
FC 71		14j6	M5x0.8	30	255	10	105	130	110j6	M20	160	3	140	9	80	80	5	16
FC 80		19j6	M6x1	40	292	12	135	165	130j6	M20	200	3.5	160	12	105	105	6	21.5
FC 90S		24j6	M8x1.25	50	337	12	137	165	130j6	M20	200	3.5	175	12	105	105	8	27
FC 90L																		
FC 100L		28j6	M10x1.5	60	386	15	147	215	180j6	M20 + M20	250	4	200	15	105	105	8	31
FC 112M		28j6	M10x1.5	60	393	14	165	215	180j6	M25 + M25	250	4	228	13	115	122	8	31
FC 132S		38k6	M12x1.75	80	493	15	185	265	230j6	M25 + M25	300	4	258	14	115	122	10	41
FC 132M																		
FC 160M		42	M16x36	110	608	19	243	300	250	M32x1.5+ M25x1.5	350	5	312	15			12	45
FC 160L					652													
FC 180M		48	M16x36	110	720	19	265	300	250	M32x1.5+ M25x1.5	350	5	355	15			14	51,5
FC 180L					770													
FC 200L		55	M20x42	110	780	19	305	350	300	2-M36x2	400	5	397	17			16	59

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Вес двигателей

2 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63	2760	3,9
63	2770	4,3
63C	2780	4,5
71	2800	5,6
71	2800	6,3
71	2810	6,8
71D	2810	7,2
80A	2830	7,8
80B	2830	9,6
80C	2840	11,2
80D	2840	12,4
90S	2840	11,9
90L	2840	14,3
90LC	2840	16,8
100LA	2840	18,6
100LB	2840	22,5
112MA	2860	23,9
112MB	2860	28,7
112MC	2870	32,1
132SA	2880	34,8
132SB	2880	40,7
132MB	2890	45,2
132MC	2900	49,9
160MA	2930	105
160MB	2920	120
160L	2930	135
180L	2920	165
200LA	2970	245
200LB	2970	265

4 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63A	1360	3,9
63B	1350	4,3
71A	1370	5,5
71B	1380	6,3
71C*	1380	6,9
80A	1390	8,2
80B	1400	9,6
80C*	1400	10,8
90S	1400	11,8
90L	1400	13,3
90LC*	1410	17,4
100LA	1410	18,5
100LB	1410	21,2
100LC*	1410	22,8
112M	1420	26,2
112MC*	1430	30,8
132SA	1440	40,6
132MA	1450	49,9
132MB*	1450	52,2
132MC*	1460	59,7
160M	1460	123
160L	1460	143
180M	1470	178
180L	1470	188
200L	1475	275

6 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
71A	870	5,5
71B	880	6,3
80A	890	8,2
80B	910	9,6
80C*	910	10,8
90S	920	11,8
90L	920	13,3
100LA	920	18,5
112MA	920	26,2
132SA	940	42,4
132MA	960	52,2
132MB	960	52,2
160M	960	105
160L	960	130
180L	975	170
200LA	985	250
200LB	985	265

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20















Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Виды монтажных исполнений

	CEI 2-14	IEC 60034-7	
		Code I	Code II
	B 3	IM B 3	IM 1001
	B 3/B 5	IM B 35	IM 2001
	B 5	IM B 5	IM 3001
	B14	IM B14	IM 4001
	B 8	IM B 8	IM 1071
	B 6	IM B 6	IM 1051
	B 7	IM B 7	IM 1061
	V 1	IM V 1	IM 3011
	V 3	IM V 3	IM 3031
	V 5	IM V 5	IM 1011
	V 6	IM V 6	IM 1031
	V 1/V 5	IM V 15	IIM 2011

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Вес двигателей

2 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63	2760	3,9
63	2770	4,3
63C	2780	4,5
71	2800	5,6
71	2800	6,3
71	2810	6,8
71D	2810	7,2
80A	2830	7,8
80B	2830	9,6
80C	2840	11,2
80D	2840	12,4
90S	2840	11,9
90L	2840	14,3
90LC	2840	16,8
100LA	2840	18,6
100LB	2840	22,5
112MA	2860	23,9
112MB	2860	28,7
112MC	2870	32,1
132SA	2880	34,8
132SB	2880	40,7
132MB	2890	45,2
132MC	2900	49,9
160MA	2930	105
160MB	2920	120
160L	2930	135
180L	2920	165
200LA	2970	245
200LB	2970	265

4 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
63A	1360	3,9
63B	1350	4,3
71A	1370	5,5
71B	1380	6,3
71C*	1380	6,9
80A	1390	8,2
80B	1400	9,6
80C*	1400	10,8
90S	1400	11,8
90L	1400	13,3
90LC*	1410	17,4
100LA	1410	18,5
100LB	1410	21,2
100LC*	1410	22,8
112M	1420	26,2
112MC*	1430	30,8
132SA	1440	40,6
132MA	1450	49,9
132MB*	1450	52,2
132MC*	1460	59,7
160M	1460	123
160L	1460	143
180M	1470	178
180L	1470	188
200L	1475	275

6 полюсные

Габарит	Ном. об/мин	Вес, кг
71A	870	5,5
71B	880	6,3
80A	890	8,2
80B	910	9,6
80C*	910	10,8
90S	920	11,8
90L	920	13,3
100LA	920	18,5
112MA	920	26,2
132SA	940	42,4
132MA	960	52,2
132MB	960	52,2
160M	960	105
160L	960	130
180L	975	170
200LA	985	250
200LB	985	265

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



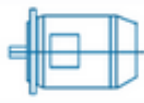
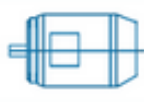










Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Виды монтажных исполнений

	CEI 2-14	IEC 60034-7	
		Code I	Code II
	B 3	IM B 3	IM 1001
	B 3/B 5	IM B 35	IM 2001
	B 5	IM B 5	IM 3001
	B14	IM B14	IM 4001
	B 8	IM B 8	IM 1071
	B 6	IM B 6	IM 1051
	B 7	IM B 7	IM 1061
	V 1	IM V 1	IM 3011
	V 3	IM V 3	IM 3031
	V 5	IM V 5	IM 1011
	V 6	IM V 6	IM 1031
	V 1/V 5	IM V 15	IIM 2011

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

Технические характеристики:

3000 об./мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грм	J Кгм2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC56.1-2	0,09	2670	0,000099	63	0,65	0,32	0,324	2,3	6	2,4	3,6
FC56.2-2	0,12	2730	0,000099	65	0,69	0,39	0,469	2,3	6	2,4	4,0
FC56.3-2	0,18	2750	0,000099	65	0,72	0,56	0,639	2,2	6	2,4	4,0
FC63.1-2	0,18	2780	0,000241	63	0,75	0,55	0,642	2,2	6	2,4	4,0
FC63.2-2	0,25	2710	0,000240	65	0,78	0,71	0,884	2,2	6	2,4	4,5
FC63.3-2	0,37	2710	0,000240	65	0,78	1,05	1,235	2,2	6	2,4	5
FC71.1-2	0,37	2730	0,000350	66	0,83	0,97	1,260	2,2	6	2,4	5,6
FC71.2-2	0,55	2760	0,000520	71	0,83	1,35	1,870	2,2	6	2,4	6
FC71.3-2	0,75	2730	0,000590	72	0,83	1,81	2,450	2,2	6	2,4	6,6
FC80.1-2	0,75	2730	0,001220	73	0,84	1,77	2,540	2,2	6	2,4	9
FC80.2-2	1,1	2770	0,001700	76	0,83	2,51	3,730	2,2	6	2,4	10
FC80.3-2	1,5	2800	0,001800	77	0,83	3,39	5,030	2,2	6	2,4	11
FC90 S-2	1,5	2840	0,001200	78	0,84	3,28	5,050	2,2	6	2,4	12
FC90 L1-2	2,2	2840	0,001900	81	0,85	4,61	7,400	2,2	6	2,4	13,2
FC90 L2-2	3	2840	0,002600	81	0,86	6,17	9,980	2,2	7	2,4	15
FC100 L1-2	3	2840	0,003200	82	0,87	6,03	10,10	2,2	7	2,3	22
FC100 L2-2	4	2850	0,004200	83	0,87	7,97	13,36	2,2	7	2,3	24
FC112 M-2	4	2880	0,004900	84	0,87	7,88	13,40	2,2	7	2,3	28
FC112 L-2	5,5	2880	0,005500	85	0,88	10,61	18,20	2,2	7	2,3	31
FC132 S1-2	5,5	2900	0,009000	86	0,88	10,53	18,10	2,0	7	2,2	41
FC132 S2-2	7,5	2920	0,011300	87	0,88	14,14	24,70	2,0	7	2,2	46
FC132 M1-2	9	2930	0,015000	87,5	0,88	17,25	29,50	2,0	7	2,2	51
FC160M1-2	11	2900		88,4	0,89	20,2	36,2	2,3	7,5	2,8	86
FC160M2-2	15	2900		89,5	0,89	27,2	49,3	2,3	7,5	2,7	90
FC160L-2	18,5	2900		90,1	0,91	32,6	61,0	2,4	7,3	2,9	106
FC180M-2	22	2940		90,0	0,90	39,2	71,46	2,3	6,9	2,3	165
FC200L1-2	30	2950		90,8	0,90	53,0	97,12	2,2	7,1	2,3	218
FC200L2-2	37	2950		91,3	0,90	65,0	119,8	2,3	7,1	2,4	230

1500 об./мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грм	J Кгм2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC56.1-4	0,06	1320	0,00016	49	0,59	0,30	0,430	2,3	6	2,4	3,6
FC56.2-4	0,09	1320	0,00016	50	0,61	0,43	0,650	2,3	6	2,4	4
FC56.3-4	0,12	1320	0,00016	52	0,63	0,53	0,680	2,2	6	2,4	4,2
FC63.1-4	0,12	1350	0,00024	57	0,64	0,53	0,930	2,2	6	2,4	4
FC63.2-4	0,18	1350	0,00029	59	0,65	0,68	1,280	2,2	6	2,4	4,5
FC63.3-4	0,25	1350	0,00031	60	0,66	0,91	1,460	2,2	6	2,4	5
FC71.1-4	0,25	1350	0,00035	60	0,72	0,84	1,770	2,2	6	2,4	5,6
FC71.2-4	0,37	1370	0,00052	65	0,74	1,11	2,620	2,2	6	2,4	6
FC71.3-4	0,55	1380	0,00101	66	0,75	1,60	3,100	2,2	6	2,4	7
FC80.1-4	0,55	1370	0,00122	67	0,75	1,58	3,860	2,2	6	2,4	9
FC80.2-4	0,75	1380	0,00170	72	0,78	1,93	5,270	2,2	6	2,4	10
FC80.3-4	1,1	1390	0,00190	76	0,78	2,67	7,120	2,2	6	2,4	11
FC90 S-4	1,1	1400	0,00220	76	0,79	2,64	7,610	2,2	6	2,4	12
FC90 L1-4	1,5	1400	0,00280	78	0,80	3,45	10,40	2,2	6	2,4	13,2
FC90 L2-4	2,2	1400	0,00430	81	0,80	4,90	13,76	2,2	6	2,4	15
FC100 L1-4	2,2	1420	0,00500	81	0,81	4,84	14,90	2,2	7	2,3	21
FC100 L2-4	3	1420	0,00600	82	0,81	6,47	20,30	2,2	7	2,3	24,8
FC100 L3-4	4	1430	0,00800	84	0,82	8,36	24,80	2,2	7	2,3	28,5
FC112 M-4	4	1430	0,00900	84	0,83	8,26	26,90	2,2	7	2,2	29
FC112 L-4	5,5	1440	0,01950	85	0,83	11,16	34,68	2,2	7	2,2	34
FC132 S-4	5,5	1451	0,02100	85	0,84	11,03	36,70	2,2	7	2,2	44
FC132 M-4	7,5	1450	0,02800	87	0,85	14,64	50,10	2,2	7	2,2	54
FC132 L-4	9	1460	0,03400	87	0,85	17,85	60,10	2,2	7	2,2	62
FC160M-4	11	1450		88,5	0,83	21,6	72,7	2,5	7,0	2,6	95
FC160L-4	15	1460		89,4	0,84	28,8	98,1	2,5	7,1	2,6	108
FC180M-4	18,5	1460		89,7	0,86	34,5	121	2,2	7,5	2,3	164
FC180L-4	22	1470		90,1	0,86	41,0	142,9	2,2	7,2	2,3	182
FC200L-4	30	1470		90,8	0,86	55,5	194,9	2,3	7,1	2,4	245

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

900 об./мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грт	J Кгм2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC71.1-6	0,18	880	0,00105	56	0,61	0,51	1,930	1,7	2,8	1,9	5,6
FC71.2-6	0,25	900	0,00129	59	0,70	0,87	2,360	1,8	2,8	1,9	6
FC71.3-6	0,37	890	0,00145	61	0,69	1,27	3,750	1,8	2,8	1,9	6,8
FC80.1-6	0,37	900	0,00164	62	0,70	1,23	3,930	1,8	3,0	2,0	9
FC80.2-6	0,55	900	0,00256	67	0,72	1,65	5,840	1,9	3,0	2,0	10
FC80.3-6	0,75	900	0,00310	68	0,72	2,21	7,340	1,9	3,0	2,0	12
FC90 S-6	0,75	910	0,00354	69	0,72	2,18	7,870	1,9	2,2	2,0	13
FC90 L-6	1,1	925	0,00510	72	0,73	3,02	11,50	2,0	2,2	2,0	14,2
FC100 L-6	1,5	945	0,00790	74	0,76	3,85	15,60	2,1	2,0	2,0	21
FC112 M-6	2,2	955	0,01400	78	0,76	5,36	22,40	2,2	2,0	2,0	27
FC132 S-6	3	960	0,02300	79	0,76	7,20	30,20	2,2	2,0	2,2	44
FC132 M1-6	4	960	0,03100	81	0,76	9,44	40,20	2,3	3,0	2,2	52
FC132 M2-6	5,5	960	0,04100	83	0,77	12,42	55,30	2,3	3,0	2,2	58
FC132 L-6	7,5	960	0,05300	85	0,77	16,54	74,60	2,1	3,0	2,2	65
FC160M-6	7,5	960		86,2	0,77	16,3	74,6	2,3	6,0	2,6	88
FC160L-6	11	960		87,2	0,78	23,3	109,3	2,2	5,9	2,5	105
FC180L-6	15	970		88	0,81	30,4	147,7	2,1	6,7	2,2	178
FC200L1-6	18,5	980		88,8	0,81	37,2	180,3	2,2	6,7	2,2	200
FC200L2-6	22	980		89,3	0,83	42,8	214,4	2,1	6,7	2,2	228

2/4 полюса 3000 / 1500 об. мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грт	J Кгм2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC56 2/4	0,11/0,07	2660/1330	0,00016	50/42	0,82/0,66	0,39/0,36	0,4/0,5	1,6/1,4	4/3	1,7/1,5	3,4
FC63.1-2/4	0,15/0,11	2680/1340	0,00024	54/53	0,82/0,67	0,49/0,45	0,53/0,58	1,7/1,5	4/3	1,8/1,6	4
FC63.2-2/4	0,22/0,15	2690/1340	0,00029	61/59	0,86/0,67	0,61/0,55	1,7/1,4	1,7/1,5	4/3	1,8/1,6	4,6
FC71.1-2/4	0,3/0,22	2760/1330	0,00035	60/55	0,8/0,73	0,9/0,79	1,04/1,56	1,7/1,5	3,5/3,5	1,9/1,6	6,4
FC71.2-2/4	0,45/0,3	2790/1370	0,00052	63/58	0,8/0,73	1,29/1,02	1,54/2,08	2/1,8	4/4	2/1,7	7,5
FC80.1-2/4	0,55/0,45	2820/1380	0,00120	65/64	0,84/0,75	1,45/1,35	1,88/3,11	2/1,8	4,5/4,5	2,1/1,8	8,9
FC80.2-2/4	0,75/0,6	2830/1410	0,00170	67/68	0,86/0,77	1,88/1,65	2,56/4,09	1,8/1,7	4,4/4,55	2/1,8	10,9
FC90 S-2/4	1,25/0,95	2830/1380	0,00220	72/68	0,86/0,82	2,91/2,46	4,23/6,48	2/1,8	5/5	2/1,8	12,5
FC90 L-2/4	1,7/1,32	2840/1400	0,00280	73/70	0,86/0,83	3,91/3,28	5,74/9	2/1,8	5/5	2/1,8	15,7
FC100 L-2/4	2,4/1,84	2840/1400	0,00570	73/76	0,86/0,83	5,52/4,21	8,1/12,46	2/1,8	5,5/5	2/1,6	22
FC100 L2-2/4	3,2/2,6	2850/1420	0,00780	74/78	0,86/0,85	7,48/5,66	11,1/17,79	2/1,9	5,5/5	2/1,9	23,5
FC112 M-2/4	4,5/4	2870/1420	0,00920	77/79	0,85/0,86	9,92/8,5	15,03/26,71	2/1,8	5,5/5	2,2/2	28,9
FC132 S-2/4	6/5	2870/1440	0,02100	79/82	0,84/0,86	13,05/10,2	20,03/33,16	2/1,5	5,5/5	2,2/1,9	45
FC132 M-2/4	8/6,6	2875/1440	0,02800	82/84	0,84/0,86	16,76/13,1	26,62/43,77	2/1,9	6/6	2,2/1,9	54

4/6 полюса 1500 / 1000 об. мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грт	J Кгм2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC71 4/6	0,22/0,15	1400/900	0,00129	52/45	0,70/0,68	0,87/0,71	1,5/1,59	1,8/1,9	3/2,7	1,9/1,8	6,9
FC80.1-4/6	0,3/0,22	1400/910	0,00164	60/65	0,74/0,69	0,98/0,84	2,05/2,31	1,8/1,7	4,5/4	2/1,8	7,8
FC80.2-4/6	0,45/0,3	1410/920	0,00256	63/58	0,75/0,7	1,37/1,07	3,05/3,11	1,8/1,7	4,5/4	2/1,8	11
FC90 S-4/6	0,66/0,45	1410/920	0,00354	66/61	0,76/0,65	1,9/1,64	4,47/4,67	1,7/1,6	5/4,5	2/1,7	14,7
FC90 L-4/6	0,88/0,6	1420/930	0,00505	70/64	0,77/0,67	2,36/2,02	5,92/6,16	1,7/1,6	5/4,5	2/1,9	15,9
FC100 L1-4/6	1,32/0,88	1420/940	0,00870	72/67	0,85/0,75	3,11/2,3	8,88/8,94	1,8/1,7	6/5	2/1,8	21
FC100 L2-4/6	1,76/1,2	1430/950	0,01200	74/70	0,85/0,75	4,04/3,3	11,75/12,06	1,8/1,7	6/5	2/1,8	24
FC112 M-4/6	2,2/1,5	1430/950	0,01400	76/70	0,8/0,7	5,22/4,42	14,69/15	2/1,8	6/5	2,2/2	27,3
FC132 S-4/6	3,3/2,2	1440/960	0,03100	82/78	0,81/0,72	7,17/5,65	21,9/22,0	2/1,8	7/6	2,2/2,1	48
FC132 M-4/6	4,5/3	1450/970	0,04100	83/80	0,82/0,74	9,45/7,31	29,6/29,5	2/1,8	7/6	2,3/2,1	56

6/8 полюса 1000 / 750 об. мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грп	J Kgm2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC71 6/8	0,11/0,075	900/680	0,00129	41/33	0,67/0,60	0,58/0,55	1,19/1,07	1,3/1,3	2/1,9	1,5/1,5	7
FC80.1-6/8	0,18/0,11	900/680	0,00164	50/42	0,69/0,65	0,75/0,58	1,91/1,54	1,5/1,3	3,5/3	1,5/1,5	8,6
FC80.2-6/8	0,25/0,18	920/700	0,00256	54/46	0,7/0,66	0,95/0,86	2,6/2,46	1,7/1,5	3,5/3	1,5/1,7	10,7
FC90 S-6/8	0,37/0,25	930/680	0,00354	58/50	0,72/0,68	1,28/1,06	3,8/3,51	1,5/1,4	4/3	1,8/1,8	11,8
FC90 L-6/8	0,55/0,37	940/685	0,00505	63/54	0,73/0,69	1,73/1,43	5,59/5,16	1,5/1,4	4/3	1,8/1,7	14,9
FC100 L1-6/8	0,75/0,55	950/700	0,00870	69/63	0,74/0,74	2,12/1,7	7,54/7,5	1,5/1,4	5/4	4/2	21
FC100 L2-6/8	1,03/0,75	955/705	0,01200	71/65	0,76/0,76	2,76/2,19	10,3/10,16	1,5/1,4	5/4	4/2	27
FC112 M-6/8	1,25/0,95	960/710	0,01400	72/64	0,71/0,71	3,53/3,02	12,43/12,78	1,6/1,4	5/4	2/1,8	28,9
FC132 S-6/8	2,2/1,5	970/720	0,03100	76/70	0,71/0,7	5,88/4,42	21,66/19,9	1,6/1,4	6/5,5	2,3/2	48,9
FC132 M-6/8	3/1,85	970/720	0,04100	78/74	0,71/0,7	7,82/5,01	29,54/24,37	1,6/1,4	6/5,5	2,3/2	58,6

4/8 полюса 1500 / 750 об. мин

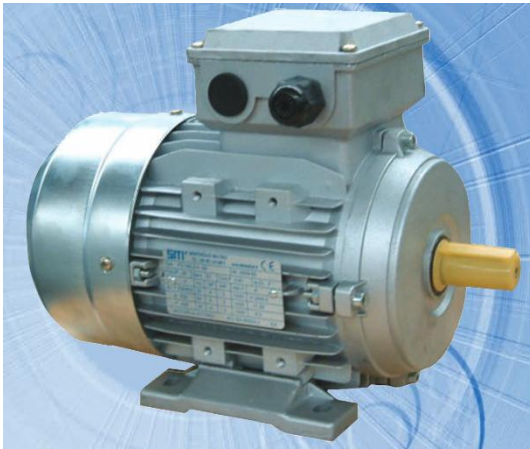
Наименование	Мощность кВт	Обороты грп	J Kgm2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC71 4/8	0,18/0,11	1380/680	0,00129	53/42	0,68/0,53	0,76/0,75	1,29/1,59	2/1,8	3,6/2,2	1,9/1,7	6,5
FC80.1-4/8	0,25/0,15	1380/680	0,00164	58/40	0,77/0,6	0,81/0,9	1,73/2,11	2/2,1	4,5/3	2/1,8	8,4
FC80.2-4/8	0,45/0,25	1390/685	0,00256	68/48	0,8/0,6	1,19/1,25	3,09/3,49	1,8/2	4,5/3	2/1,8	11
FC90 S-4/8	0,55/0,3	1400/690	0,00303	68/50	0,83/0,61	1,41/1,42	3,75/4,15	1,8/2	4,5/3,5	2/1,8	12,9
FC90 L-4/8	0,8/0,45	1400/690	0,00450	68/53	0,83/0,63	2,05/1,95	5,46/6,23	1,8/1,6	4/3	1,9/1,8	14,9
FC100 L1-4/8	1,25/0,6	1400/700	0,00870	69/54	0,82/0,56	3,19/2,86	8,53/8,16	1,8/2	5/3,5	2/1,7	21,8
FC100 L2-4/8	1,76/0,88	1400/700	0,01090	71/58	0,84/0,56	4,26/3,91	12/12	1,8/2	5,5/4	2/1,8	24
FC112 M-4/8	2,2/1,5	1420/700	0,01410	75/64	0,82/0,61	5,16/5,54	14,8/20,46	2/1,6	6/4	2/1,8	28,7
FC132 S-4/8	3,3/2,2	1430/705	0,03070	78/70	0,84/0,64	7,27/7,09	22,04/29,8	2/1,5	6/5	2/1,9	48,3
FC132 M-4/8	4,5/3	1430/705	0,0410	82/77	0,85/0,65	9,32/8,65	30,05/40,64	2/1,6	6/5	2/1,8	56,5

2/8 полюса 3000 / 750 об. мин

Наименование	Мощность кВт	Обороты грп	J Kgm2	КПД %	cos φ	In, А (400V)	Номинальный крутящий момент Nm	Пусковой момент Ca/Cn	Пусковой ток Ia/In	Сmax/Cn	Вес кг.
FC71 2/8	0,25/0,06	2690/650	0,00052	62/20	0,78/0,58	0,90/0,85	0,89/0,88	1,7/2	3/2	1,9/2	6,4
FC80.1-2/8	0,37/0,08	2760/660	0,00160	65/33	0,76/0,48	1,08/0,73	1,28/1,16	1,7/2	3,5/2,5	1,9/2,1	8,9
FC80.2-2/8	0,55/0,11	2780/670	0,00260	67/35	0,78/0,5	1,52/0,91	1,89/1,57	1,7/2	4/3	1,9/2,2	11
FC90 S-2/8	0,75/0,18	2800/670	0,00350	67/43	0,79/0,52	2,05/1,16	2,56/2,57	1,8/2	4/3	2/2,3	13,2
FC90 L-2/8	1,1/0,3	2810/680	0,00510	67/45	0,8/0,54	2,96/1,78	3,74/4,21	1,8/2	4/3,5	2/2,3	15,1
FC100 L1-2/8	1,5/0,37	2820/700	0,00870	67/50	0,84/0,56	3,85/1,91	5,08/5,05	1,7/2,1	5/3,5	2/2,6	22
FC100 L2-2/8	2,2/0,55	2820/710	0,01300	69/51	0,85/0,58	5,49/2,68	7,45/7,4	1,8/2,2	5/3,5	2/2,6	25,4
FC112 M1-2/8	2,6/0,75	2840/710	0,01400	71/58	0,86/0,6	6,15/3,11	8,74/10,09	1,8/2	5,5/4	1,9/2,1	28
FC112 M2-2/8	3/0,9	2850/710	0,01500	75/63	0,86/0,58	6,71/3,56	10,05/12,1	1,7/2	6,5/4,5	1,9/2,2	40
FC132 S-2/8	3,7/1,1	2890/710	0,02400	81/65	0,83/0,57	7,94/4,29	12,22/14,8	1,7/1,6	7/5	1,9/1,9	49,8
FC132 M-2/8	5,5/1,5	2900/720	0,0034	82/66	0,85/0,57	11,4/5,75	18,11/19,9	1,8/1,7	7/5	1,8/1,9	50,3

Примечания:

- Числа 1,2,3 идентифицируют повышение мощности для двигателя того же габарита.
- Буквы S, M, L означают: S = короткий; M = средний; L = длинный.
- Число после буквы (если такое имеется), идентифицирует повышенную мощность.



Электродвигатели SITI FC с 56 по 132 габариты изготавливаются в алюминиевом корпусе, с алюминиевой клеммной коробкой. Лапы для исполнения ВЗ съемные и могут быть установлены в любой из трех сторон, позволяя разместить клеммную коробку в необходимом положении. Крышка вентилятора изготавливается из стального листа. Вентилятор охлаждения из нейлона.

Распределительный щит клеммной коробки стандартного исполнения оснащен шестью терминалами, и производится из негигроскопичного материала препятствующего образованию плесени. Коробка соответствует степеням защиты IP 55 и IP56, при условии соблюдения правил установки кабеля.

Класс изоляции двигателей 56 ÷ 132 габаритов – F. Мягкая медная проволока изолирована с помощью специальной эмали (двойная эмаль). Применяемая эмаль классифицируется как H класс изоляции. Все изоляционные материалы, используемые при производстве двигателей SITI, имеют F или H класс изоляции. Обмотка проходит несколько стадий обработки. Цикл пропитки осуществляется под вакуумом.

Эксплуатационные характеристики гарантированы с допуском, определенными CE I EN 60034-1.

Электродвигатели SITI подходят для работы с преобразователями частоты, как с естественной вентиляцией (при достаточном охлаждении). Так и принудительной вентиляцией. Принудительная вентиляция может быть установлена на весь ассортимент продукции.

Допускается работа двигателей, при колебаниях напряжения питания в диапазоне 10%, с отклонениями 5%.

Двигатели предназначены для следующих типов подключений:

- звезда-треугольник
- через автотрансформатор
- с помощью устройства плавного пуска (1)
- с помощью инвертора (2)

1) В конце запуска, пускатель должен быть обойден. Если нет, то необходимо использовать двигатель с обмоткой с усиленной изоляцией.

2) Допустимый диапазон частот 15-80 Гц. При частотах ниже 30 Гц, необходимо использовать принудительную вентиляцию двигателя.

Двигатели SITI FC динамически сбалансированы с полушпонкой на валу в соответствии со стандартным IEC 600-14.

В приведенной ниже таблице показаны максимальные значения классов вибрации относительно различных габаритов двигателей. Большие колебания могут происходить на двигателях, из-за различных факторов, возникших в результате неправильной установки. В таких случаях необходимо проверить правильность монтажа и приводимые в движение агрегаты.

В таблице приведены значения А-звукового давления. Уровень (LPA) и уровень звуковой мощности (LWA), замерены на расстоянии одного метра в дБ(А).

Уровни звукового давления измеряются без нагрузки и имеют допуски на 3 дБ (А).

Габарит электродвигателя	Количество полюсов							
	2		4		6		8	
	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA	LpA	LwA
56	57	65	49	57	48	56	47	55
63	57	65	49	57	48	56	47	55
71	59	67	51	59	49	57	48	56
80	63	71	54	62	51	59	50	58
90	68	76	56	64	54	62	53	61
100	72	80	60	68	57	65	55	63
112	72	80	60	68	57	65	55	63
132	74	84	65	75	60	70	58	68
160								
180		75		64		61		
200		78		66		64		

По запросу, на электродвигатели может быть установлена теплозащита: термисторы с положительным температурным коэффициентом РТС. При изменении температуры, быстро изменяется стандартное значение сопротивления биметаллического устройства с нормально замкнутым контактом. Контакт размыкается, когда температура обмотки достигает пределов, опасных для изоляции двигателя.

Если предполагается использование двигателей в условиях атмосферной конденсации, либо во влажной среде, а так же в условиях широких колебаний температуры окружающей среды, изделия могут быть оснащены нагревателями. Нагреватели имеют форму ленты и устанавливаются на обмотке статора.

Антиконденсационные обогреватели позволяют избежать конденсации воды в корпусе двигателя. Нормальное напряжение питания 115В или 220/240В. Терминалы антиконденсационных нагревателей выведены к специально предусмотренной колодке, расположенной в распределительной коробке двигателя. По желанию, они могут быть выведены к клеммной колодке, расположенной во вспомогательном терминале.

Типовой электродвигатель SIT1 серии FC сконцентрирован для европейских стандартов электропитания Volt 230/400+/-10%-50 Гц и Volt 400/690+/-10% -50 Гц.

Это означает, что тот же двигатель может функционировать при следующих показателях:

- 220/380 Вольт +/-5%
- 230/400 Вольт +/-10%
- 240/415 Вольт +/-5%
- 380/660 Вольт +/-5%
- 400/690 Вольт +/-10%
- 415/720 Вольт +/-5%

Указанные показатели соответствуют требованиям и правилам многих стран. Кроме того, те же двигатели могут функционировать и с частотой 60 Гц, как описано в таблице.

50 Hz	60 Hz	Pn	In	Cn	rpm	Ia/In	Ca/Cn	Cmax/Cn
230 +/- 10%	220 +/- 5%	1	1	0.83	1.2	0.83	0.83	0.83
230 +/- 10%	230 +/- 10%	1	0.95	0.83	1.2	0.83	0.83	0.83
230 +/- 10%	254 +/- 5%	1.15	1.02	0.96	1.2	0.93	0.93	0.93
230 +/- 10%	277 +/- 5%	1.2	1	1	1.2	1	1	1
400 +/- 10%	380 +/- 5%	1	1	0.83	1.2	0.83	0.83	0.83
400 +/- 10%	400 +/- 10%	1	0.95	0.83	1.2	0.83	0.83	0.83
400 +/- 10%	440 +/- 5%	1.15	1.02	0.96	1.2	0.93	0.93	0.93
400 +/- 10%	460 +/- 10%	1.15	1	0.96	1.2	0.96	0.96	0.96
400 +/- 10%	480 +/- 5%	1.2	1	1	1.2	1	1	1

Условные обозначения:

Pn = номинальная мощность

In = номинальный ток

Cn = номинальный крутящий момент

ла = пусковой ток

Ca = начальный пусковой момент

Cmax = Maximum крутящий момент