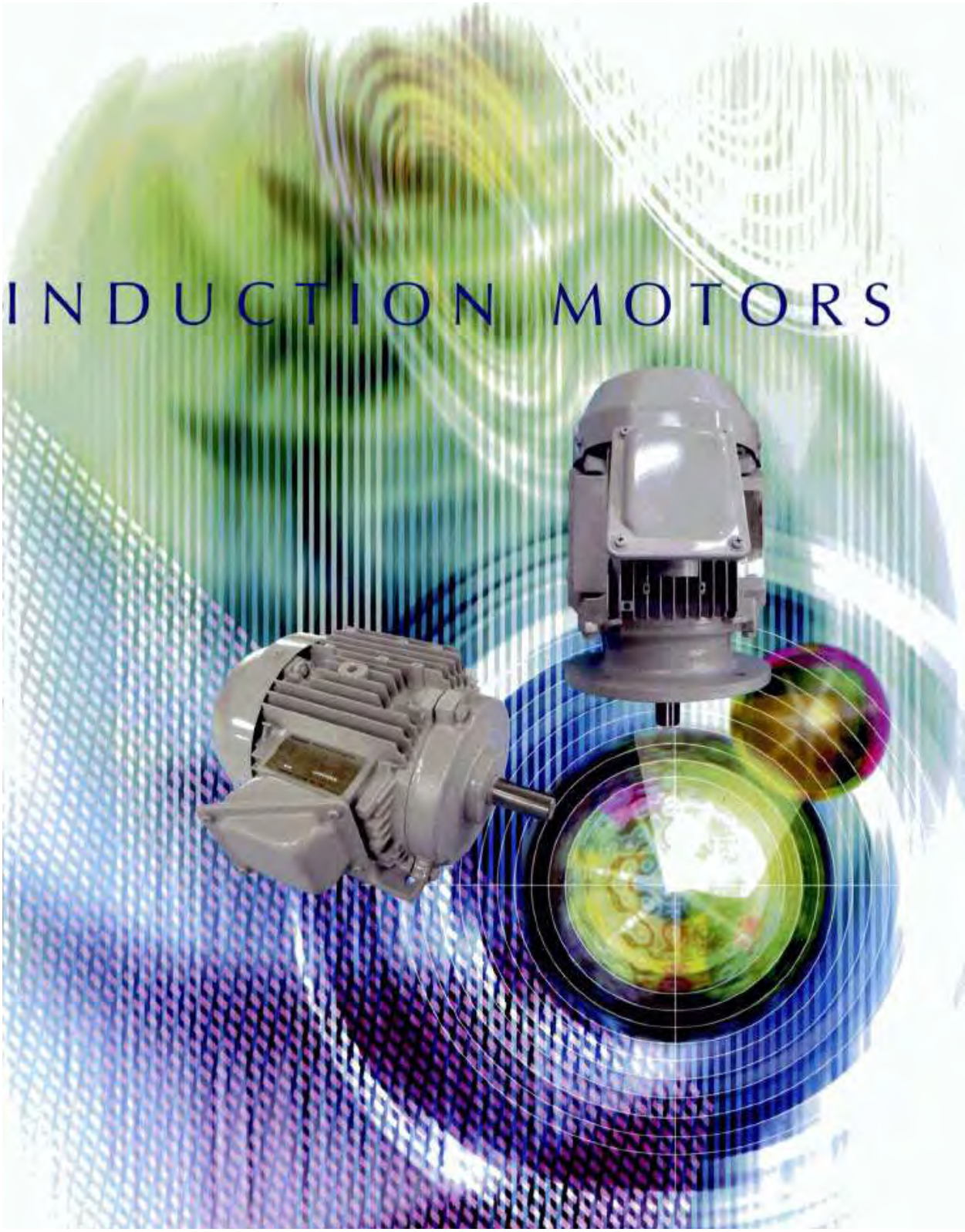
TOSHIBA
Leading Innovation

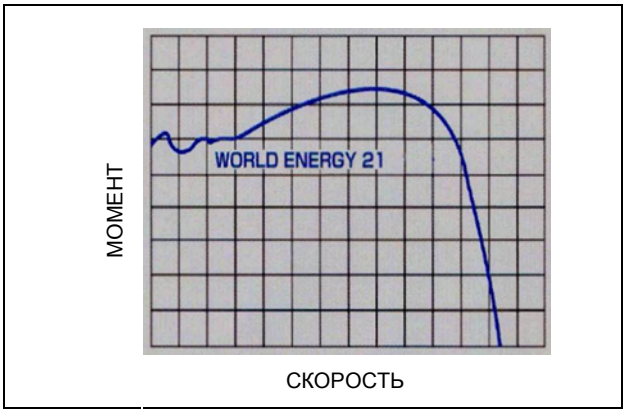
ТРЕХФАЗНЫЕ АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ



ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ TOSHIBA

1 ВЫСОКИЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

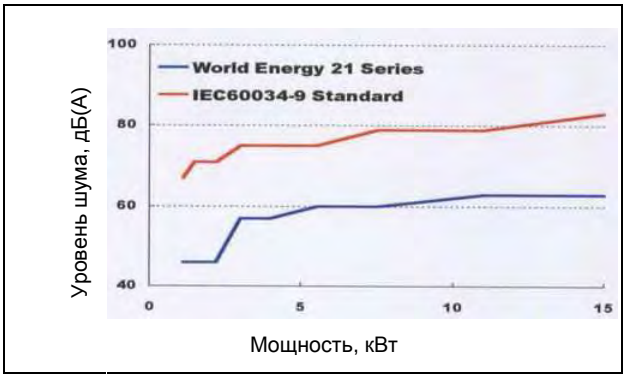
Новая конструкция двигателя, обеспечивающая больший пусковой момент



В дополнении к конструкции ротора использованы оригинальные технологии TOSHIBA, такие как более высокий коэффициент заполнения обмоток и система изоляции пазов ротора. Более высокие стартовые и рабочие характеристики обуславливают широкую область применения электродвигателей TOSHIBA.

3 БЕСШУМНАЯ РАБОТА

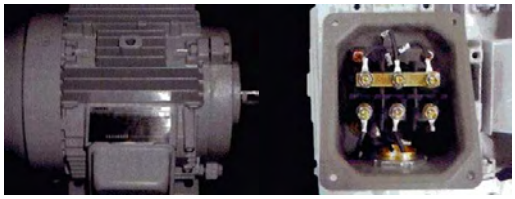
Низкий уровень шума, благодаря использованию новейших технологий



Низкий уровень шума достигнут за счет использования последних технологий и улучшенных антишумовых решений. Оригинальные технологии TOSHIBA используются в широком диапазоне: от метода охлаждения до выбора материалов и формы вентилятора и его покрытия.

5 ЛЕГКИЙ ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

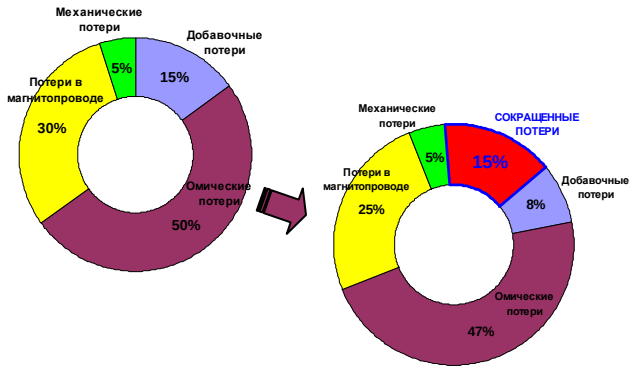
Компактная и эффективная конструкция



Дружественное к пользователю исполнение включает клеммную коробку, удобную для подключения, и легко-читаемый шильдик с большими буквами.

2 ЭКОНОМИЧНОСТЬ

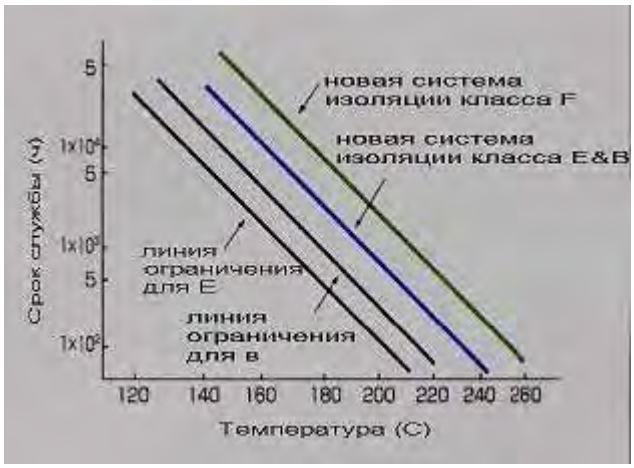
Экономия электроэнергии за счет уменьшения потерь в двигателе



Конструкция и технология производства обеспечивают более низкие потери и энергосбережение.

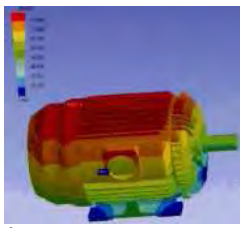
4 ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Новейшие изоляционные материалы

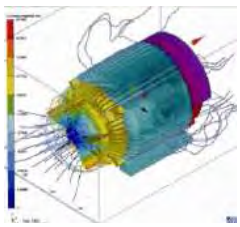


В дополнение к новой системе изоляции, система контроля качества TOSHIBA от начала проектирования до отгрузки обеспечат Вам более высокую надежность и длительный срок эксплуатации.

В результате применения трехмерного проектирования (3D-CAD) достигнуто сокращение размеров и веса при том же уровне надежности.



Анализ распределения механической и тепловой нагрузки

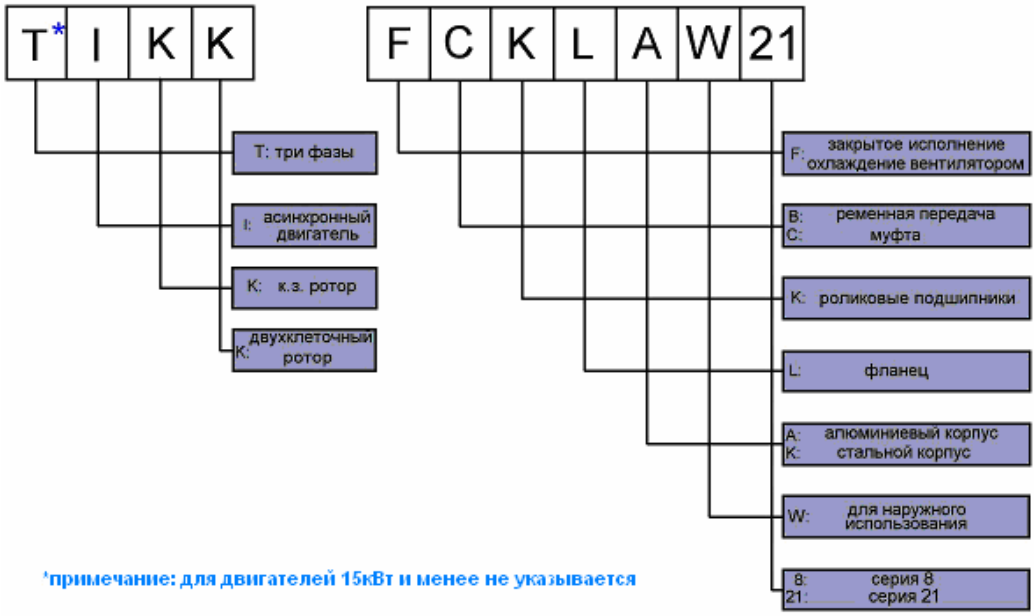


Конструкция вентилятора обеспечивает оптимальный эффект охлаждения

ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ TOSHIBA

Исполнение		Закрытое исполнение с охлаждением с помощью вентилятора (самообдув)					
Метод монтажа		лапы			фланец		
Внешний вид							
Количество полюсов		2	4	6	2	4	6
Номинальная мощность (кВт)	0,4	■	■	■	■	■	■
	0,75	■	■		■	■	●
	1,5	●	●	●	●	●	●
	2,2	●	●	●	●	●	●
	3,7	●	●	●	●	●	●
	5,5	●	●	●	●	●	●
	7,5	●	●	●	●	●	●
	11	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	
	18,5	●			●		

Материал корпуса: ■ – сталь, ● - алюминий



*примечание: для двигателей 15кВт и менее не указывается

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

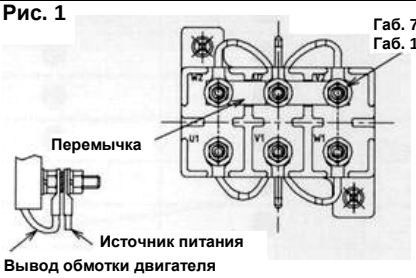
Пункт		Описание
Напряжение и частота		Для габаритов 71M ~ 112M: 220/380/415B Для габаритов 132S ~ 160L: 380/415B
Исполнение		Закрытое исполнение, охлаждение вентилятором (самообдув), на лапах IM1001 B3 Закрытое исполнение, охлаждение вентилятором (самообдув), фланец IM3001 V1
Степень защиты		IP55 в соответствии с IEC60034-5
Класс изоляции		F
Режим работы		S1
Направление вращения		Против часовой стрелки (со стороны рабочего конца вала)
Материал корпуса		71M ~ 80M Сталь, 90L ~ 160L Алюминий
Условия	Температура	– 20… + 40 ºC
	Влажность	до 100%
	Высота над уровнем моря	не более 1000м
	Среда	Без взрывоопасных и коррозийных газов и паров
Цвет		Munsell N7
Стандарт		IEC 60034 IEC 60034-5
Подключение		Клеммная коробка с 6 клеммами

Схема подключений

Модель №	Комбинация
I	Рис.1 + Рис.2 Стандартная модель
II	Рис.1 + Рис.3
III	Рис.1 + Рис.4

Для 220/380/415B (габарит 71M ~ 112M)

Рис. 1

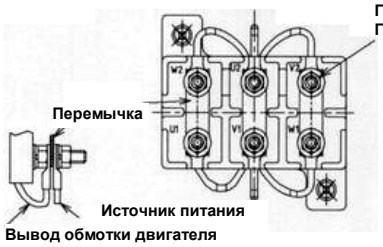


220B Δ			380B~415B Y		
W2	U2	V2	W2 – U2 – V2		
I	I	I			
U1	V1	W1	U1	V1	W1
↓	↓	↓	↓	↓	↓
L1(A)	L2(B)	L3(C)	L1(A)	L2(B)	L3(C)

*) Только прямой пуск

Для 380/415B (габарит 132S ~ 160L)

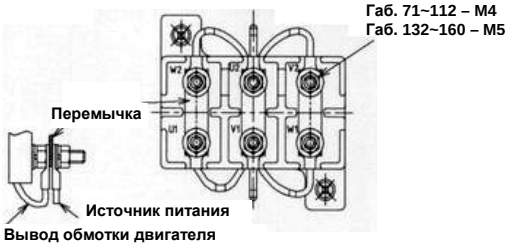
Рис. 2



Прямой пуск Δ			Запуск Y		
W2	U2	V2	W2 – U2 – V2		
I	I	I			
U1	V1	W1	U1	V1	W1
↓	↓	↓	↓	↓	↓
L1(A)	L2(B)	L3(C)	L1(A)	L2(B)	L3(C)

Для 220B (габарит: 132S ~ 160L)

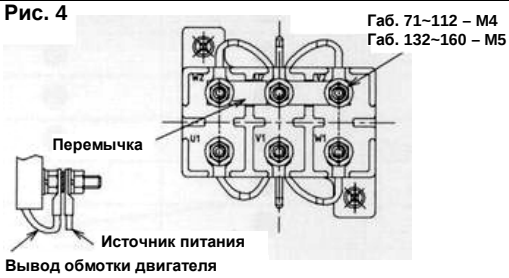
Рис. 3



Прямой пуск Δ			Запуск Y		
W2	U2	V2	W2 – U2 – V2		
I	I	I			
U1	V1	W1	U1	V1	W1
↓	↓	↓	↓	↓	↓
L1(A)	L2(B)	L3(C)	L1(A)	L2(B)	L3(C)

Для 220/380/415B (габарит 132S ~ 160L)

Рис. 4



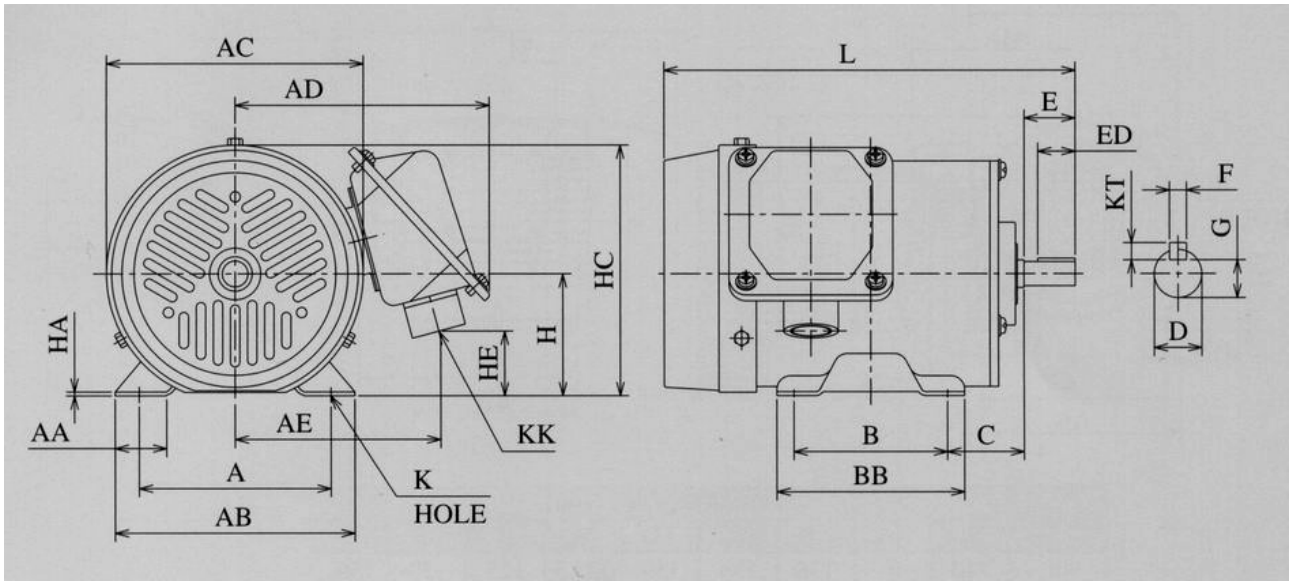
220B Δ			380B~415B Y		
W2	U2	V2	W2 – U2 – V2		
I	I	I			
U1	V1	W1	U1	V1	W1
↓	↓	↓	↓	↓	↓
L1(A)	L2(B)	L3(C)	L1(A)	L2(B)	L3(C)

*) Только прямой пуск

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самоообдуваемые
Монтаж горизонтальный на лапах IM1001 B3

ГАБАРИТ 71M~81M



Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)								
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C
71M	112	30	140	150	151	122	90	110	45
80M	125	35	165	170	157	129	100	130	50

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)								
	D	E	ED	F	G	H	HA	HC	HE
71M	14	30	22	5	11	71	2,3	146	38
80M	19	40	32	6	15,5	80	4,5	165	49

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)				Подшипники		Вес* (кг)
	K	KK	KT	L	Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
71M	7	PF3/4	5	241	6203DDW	6203DDW	12
80M	10	PF3/4	6	273	6204DDW	6204DDW	16

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

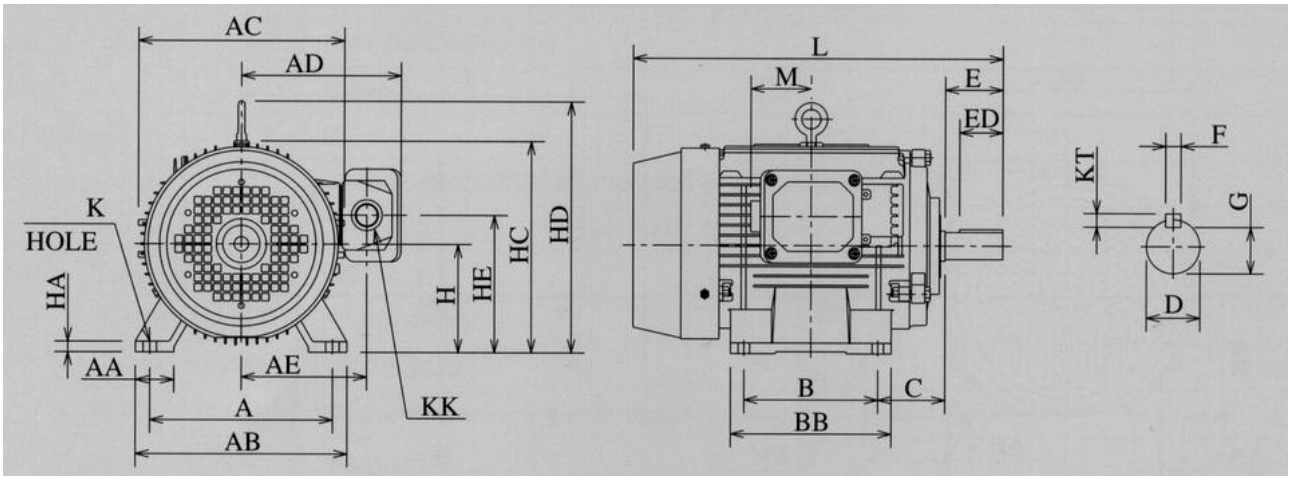
Допуски в размерах “H”, “D” и “F” согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения. Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самоообдуваемые
Монтаж горизонтальный на лапах IM1001 B3

ГАБАРИТ 90L~132M



Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)								
	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C
90L	140	40	176	198	159	123,5	125	150	56
100L	160	40	200	198	159	123,5	140	168	63
112M	190	40	220	214	166	130,5	140	168	70
I32S	216	50	260	252	240	178,5	140	175	89
132M	216	50	260	252	240	178,5	178	213	89

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)									
	D	E	ED	F	G	H	HA	HC	HD	HE
90L	24	50	40	8	20	90	10	190	—	120
100L	28	60	45	8	24	100	12	200	—	120
112M	28	60	45	8	24	112	12	—	261	142
132S	38	80	63	10	33	132	15	—	303	167
132M	38	80	63	10	33	132	15	—	303	167

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)					Подшипники		Вес* (кг)
	K	KK	KT	L	M	Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
90L	10	PF3/4	7	311,5	63	6205DDW	6304DDW	16
100L	12	PF3/4	7	350,5	63	6206DDW	6304DDW	21
112M	12	PF3/4	7	386	63	6207DDW	6305DDW	27
132S	12	PF11/2	8	449,5	111	6308DDW	6306DDW	42
132M	12	PF11/2	8	487,5	111	6308DDW	6306DDW	48

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

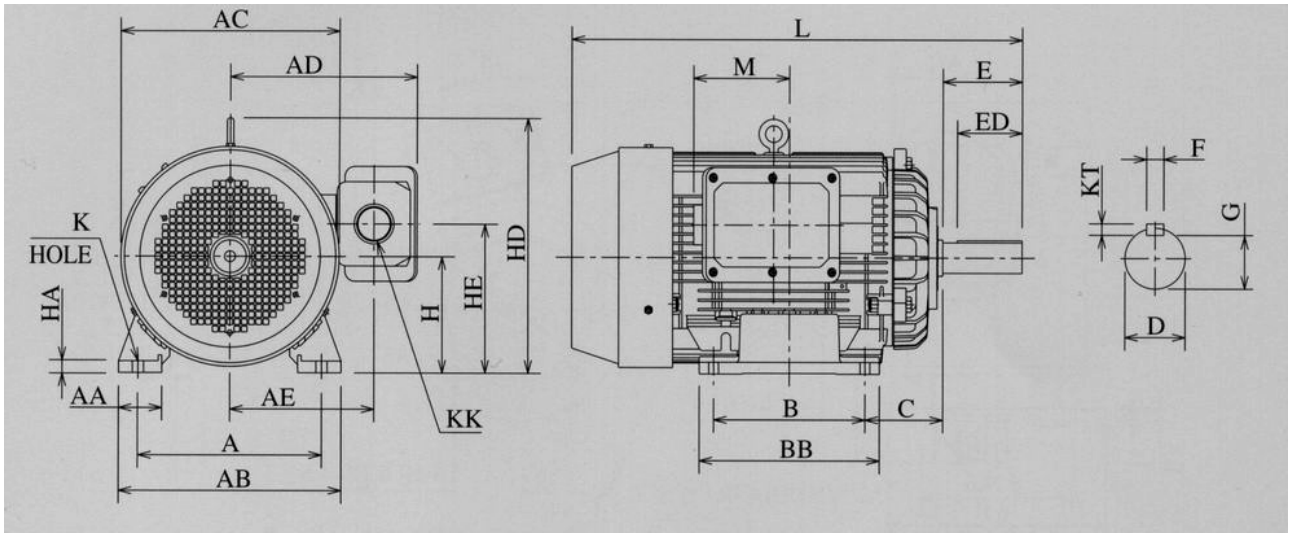
Допуски в размерах “H”, “D” и “F” согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения. Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самообдуваемые
Монтаж горизонтальный на лапах IM1001 B3

ГАБАРИТ 160M~160L



Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)								
	A	A A	AB	AC	AD	AE	B	BB	C
160M	254	60	308	304	259	199,5	210	250	108
I60L	254	60	308	304	259	199,5	254	294	108

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)								
	D	E	ED	F	G	H	HA	HD	HE
160M	42	110	90	12	37	160	18	351	205
160L	42	110	90	12	37	160	18	351	205

Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)					Подшипники		Вес* (кг)
	K	KK	KT	L	M	Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
160M	14,5	PF1 1/2	8	625	133	6310DDW	6208DDW	77
160L	14,5	PF1 1/2	8	625	111	6310DDW	6208DDW	92

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

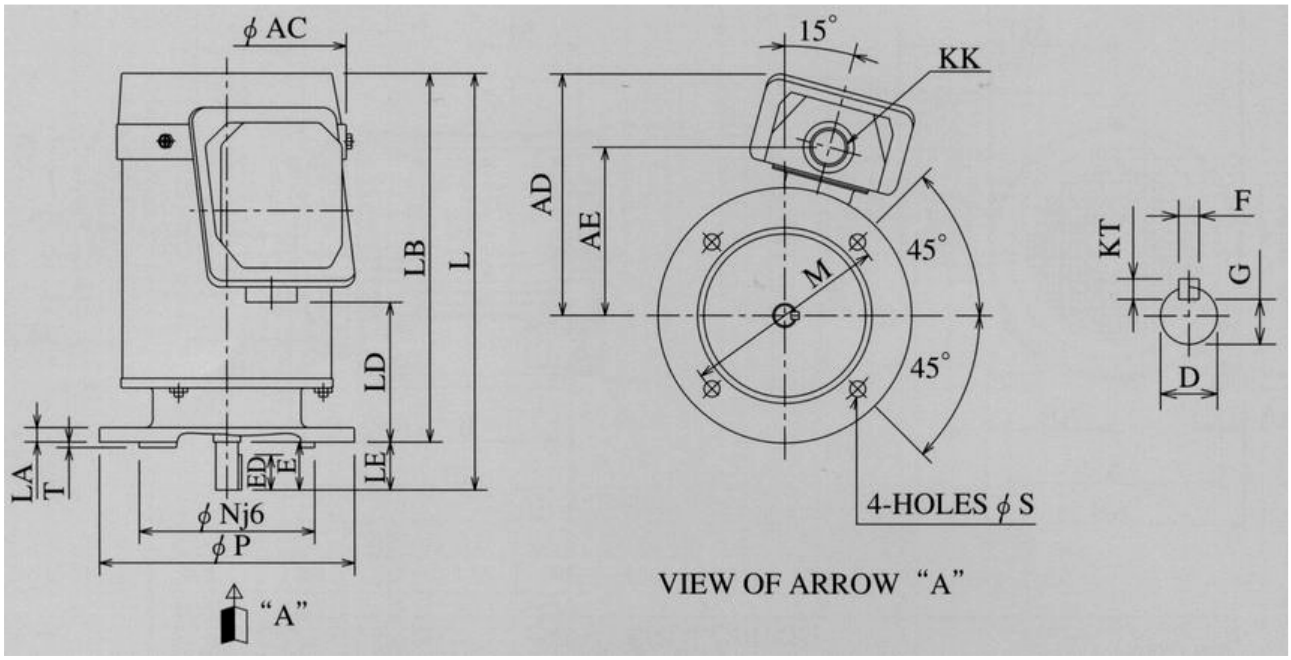
Допуски в размерах “H”, “D” и “F” согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения. Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самоообдуваемые
Монтаж вертикальный фланцевый IM3011 V1

ГАБАРИТ 71M~81M



Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)									
		AC	AE	AD	D	E	ED	F	G	KK	KT
FF130	71M	150	105	147	14	30	22	5	11	PF3/4	5
FF165	80M	170	129	159	19	40	32	6	15,5	PF3/4	6

Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)									
		L	LA	LB	LD	LE	M	N	P	S	T
FF130	71M	261	9	231	82	30	130	110	160	10	3,5
FF165	80M	273	10	233	64,5	40	165	130	200	12	3,5

Фланец No	Тип двигателя	Подшипники		Вес* (кг)
		Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
FF130	71M	6203DDW	6203DDW	12
FF165	80M	6204DDW	6204DDW	16

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

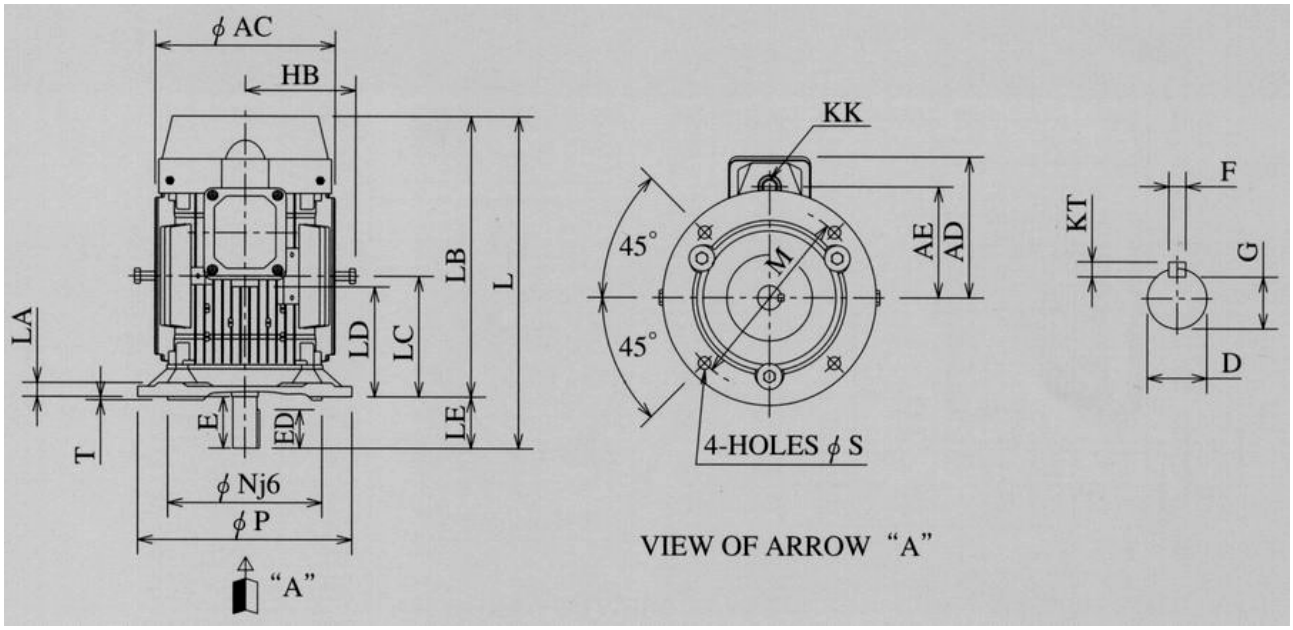
Допуски в размерах "D" и "F" согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения. Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самоообдуваемые
Монтаж вертикальный фланцевый IM3011 V1

ГАБАРИТ 90L~132M



Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)										
		AC	AE	AD	D	E	ED	F	G	HB	KK	KT
FF165	90L	198	117,5	153	24	50	40	8	20	-	PF3/4	7
FF215	100L	198	117,5	153	28	60	45	8	24	-	PF3/4	7
FF215	112M	214	129	164	28	60	45	8	24	129	PF3/4	7
FF265	132S	252	178,5	240	38	80	63	10	33	151	PF 1-1/2	8
FF265	132M	252	178,5	240	38	80	63	10	33	151	PF 1-1/2	8

Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)										
		L	LA	LB	LC	LD	LE	M	N	P	S	T
FF165	90L	325	10	275	-	95	50	165	130	200	12	3,5
FF215	100L	350,5	16	290,5	-	110,5	60	215	180	250	14,5	4
FF215	112M	386	16	326	140	127,5	60	215	180	250	14,5	4
FF265	132S	449,5	16	369,5	149	107	80	265	230	300	14,5	4
FF265	132M	487,5	16	407,5	178	145	80	265	230	300	14,5	4

Фланец No.	Тип двигателя	Подшипники		Вес* (кг)
		Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
FF165	90L	6205DDW	6304DDW	17,5
FF215	100L	6206DDW	6304DDW	23
FF215	112M	6207DDW	6305DDW	29
FF265	132S	6308DDW	6306DDW	45
FF265	132M	6308DDW	6306DDW	51

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

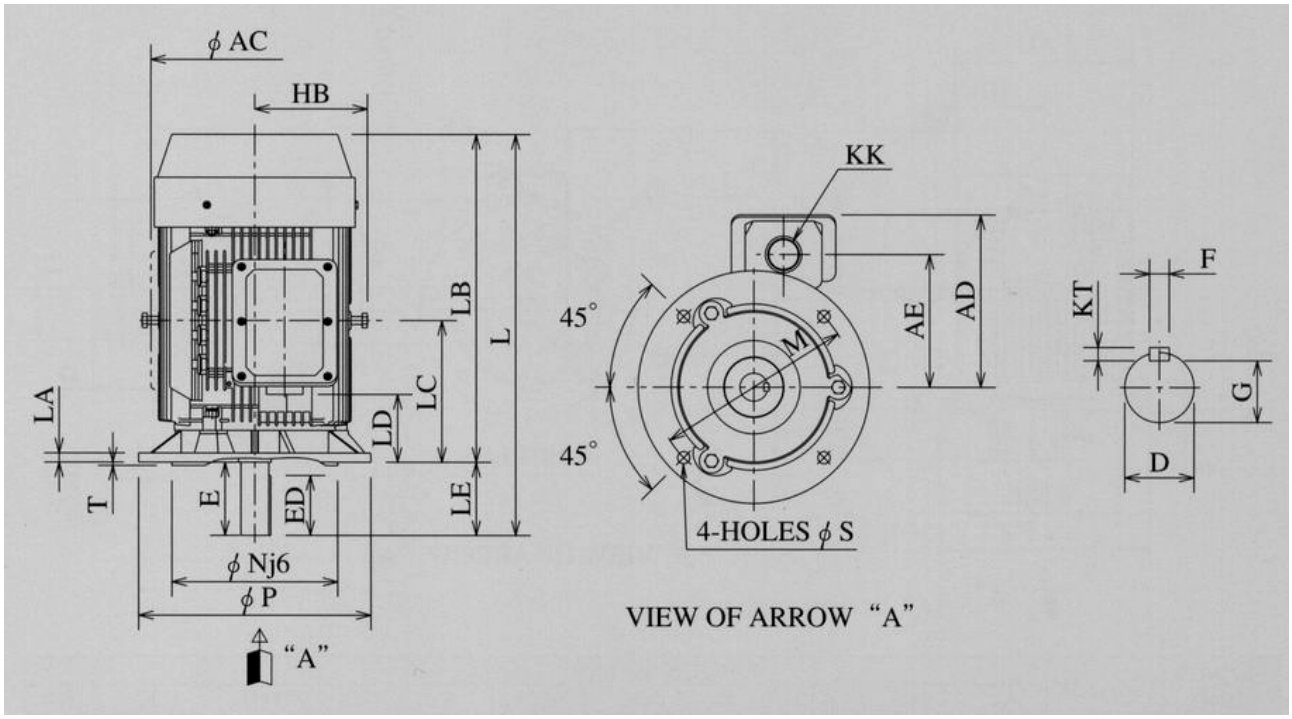
Допуски в размерах "D" и "F" согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения. Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электродвигатели закрытого исполнения, самоообдуваемые
Монтаж вертикальный фланцевый IM3011 V1

ГАБАРИТ 160M~160L



Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)										
		AC	AE	AD	D	E	ED	F	G	HB	KK	KT
FF300	160M	313	199,5	259	42	110	90	12	37	170	PF1 1/2	8
FF300	160L	313	199,5	259	42	110	90	12	37	170	PF1 1/2	8

Фланец No.	Тип двигателя	Габаритные размеры (мм)										
		L	LA	LB	LC	LD	LE	M	N	P	S	T
FF300	160M	603	14	493	213	102	110	300	250	350	18,5	5
FF300	160L	625	14	515	235	124	110	300	250	350	18,5	5

Фланец No.	Тип двигателя	Подшипники		Вес* (кг)
		Рабочий конец вала	Нерабочий конец вала	
FF300	160M	6310DDW	6208DDW	84
FF300	160L	6310DDW	6208DDW	99

* Вес приводится для 4-х полюсного двигателя

Допуски в размерах "D" и "F" согласно IEC60072

Параметры двигателей могут быть изменены изготовителем без предупреждения.

Для разработки проектной документации используйте только подтвержденные данные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-х полюсные электродвигатели

Номинальная мощность, кВт	Тип двигателя	Номинальная частота, Гц	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток холостого хода, А	Iпуск / Iном, %	Мпуск / Мном, %	Ммакс / Мном, %	Мопр / Мном, %	Кпд %			Коэф. мощности			Момент инерции, J, кг*м2	Звуковое давление, дБ (А)
											100% номин. нагрузки	75% номин. нагрузки	50% номин. нагрузки	100% номин. нагрузки	75% номин. нагрузки	50% номин. нагрузки		
0,37	71M	50	220	1,65	2800	0,83	550	220	210	220	71,0	72,0	68,0	87,0	79,0	66,0	0,00057	61
			380	0,95	2800	0,48	550	220	210	220	71,0	72,0	68,0	87,0	79,0	66,0		
			415	0,92	2830	0,57	600	260	250	260	72,0	71,0	66,0	82,5	71,0	58,0		
0,55	71M	50	220	2,20	2820	1,10	650	280	265	270	76,0	76,0	73,0	88,0	81,0	70,0	0,0007	61
			380	1,27	2820	0,64	650	280	265	270	76,0	76,0	73,0	88,0	810	70,0		
			415	1,27	2840	0,90	700	330	315	320	76,0	75,0	69,0	79,0	72,0	60,0		
0,75	80M	50	220	3,00	2840	1,30	600	200	190	240	75,0	76,0	75,0	88,0	82,0	72,0	0,00105	69
			380	1,73	2840	0,75	600	200	190	240	75,0	76,0	75,0	88,0	82,0	72,0		
			415	1,73	2860	094	650	238	226	286	75,0	74,5	71,0	82,0	75,0	62,0		
1,1	80M	50	220	4,40	2830	2,30	700	250	238	300	79,0	79,0	78,5	84,0	79,0	68,0	0,00152	63
			380	2,54	2830	1,33	700	250	238	300	79,0	79,0	78,5	84,0	79,0	68,0		
			415	2,54	2860	1,90	780	298	283	358	79,0	79,0	75,0	78,0	70,0	59,0		
1,5	90L	50	220	5,90	2800	2,34	600	185	180	215	78,0	79,0	78,0	89,0	84,0	75,0	0,00152	64
			380	3,40	2800	1,35	600	185	180	215	78,0	79,0	78,0	89,0	84,0	75,0		
			415	3,20	2830	1,80	700	220	215	255	79,0	79,0	77,0	84,5	76,0	63,0		
2,2	90L	50	220	8,20	2810	3,30	740	230	225	235	80,0	81,0	80,0	89,0	85,0	75,0	0,00208	64
			380	4,70	2810	1,90	740	230	225	235	80,0	81,0	80,0	89,0	85,0	75,0		
			415	4,60	2830	2,56	820	270	265	280	81,0	81,0	79,0	83,5	75,0	62,0		
3	112M	50	220	10,6	2830	3,50	820	295	265	280	82,0	81,0	80,0	91,0	87,0	79,0	0,00375	70
			380	6,10	2830	2,02	820	295	265	280	82,0	81,0	80,0	91,0	87,0	79,0		
			415	5,90	2860	2,70	940	350	315	330	83,0	80,5	78,0	86,0	79,0	68,0		
4	112M	50	220	14,2	2820	5,00	690	250	225	240	83,0	84,0	83,0	89,5	85,5	77,0	0,00375	70
			380	8,20	2820	2,90	690	250	225	240	83,0	84,0	83,0	89,5	85,5	77,0		
			415	8,00	2840	4,00	770	295	265	285	84,0	83,0	81,5	84,5	76,5	64,0		
5,5	132S	50	220	18,8	2890	6,34	830	235	225	295	85,0	84,0	81,5	90,5	86,0	78,5	0,00803	72
			380	10,9	2890	3,66	830	235	225	295	85,0	84,0	81,5	90,5	860	78,5		
			415	10,5	2920	4,50	940	280	265	350	85,5	84,5	81,5	85,5	83,0	75,0		
7,5	132S	50	220	24,8	2890	7,62	930	315	295	345	87,0	86,0	85,0	91,0	89,0	85,0	0,01050	72
			380	14,3	2890	4,40	930	315	295	345	87,0	86,0	85,0	91,0	89,0	85,0		
			415	13,8	2920	5,80	990	375	350	410	87,5	85,5	83,0	87,0	83,5	76,0		
11	160M	50	220	37,0	2880	9,86	680	225	195	255	87,0	86,0	84,0	90,5	89,5	84,5	0,02280	71
			380	21,4	2880	5,70	680	225	195	255	87,0	85,0	84,0	90,5	89,5	84,5		
			415	20,0	2900	7,62	800	265	230	300	87,5	86,0	83,5	87,0	83,0	75,0		
15	160M	50	220	49,0	2880	14,0	830	275	240	290	88,5	88,0	87,0	91,0	89,0	83,0	0,03000	71
			380	28,2	2880	8,10	830	275	240	290	88,5	88,0	87,0	91,0	89,0	83,0		
			415	27,0	2900	11,0	940	300	285	345	89,5	88,0	86,0	86,5	82,0	72,0		
18,5	160L	50	220	58,2	2900	15,5	920	320	270	310	91,0	90,0	88,0	91,5	88,0	76,0	0,03730	71
			380	33,6	2900	8,95	920	320	270	310	91,0	90,0	88,0	91,5	88,0	76,0		
			415	31,8	2920	11,5	1040	380	322	370	91,5	90,5	88,0	88,5	84,0	74,0		

Примечание 1: Уровень звукового давления шума измерен на расстоянии 0,5м (для двигателей мощностью <1кВт) и 1,0м (для двигателей мощностью ≥1кВт).

Характеристики приводятся для прямого подключения к сети.

Характеристики будут отличаться для подключения Y/Δ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4-х полюсные электродвигатели

Номинальная мощность, кВт	Тип двигателя	Номинальная частота, Гц	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток холостого хода, А	Iпуск / Iном, %	Мпуск / Мном, %	Ммакс / Мном, %	Мопр / Мном, %	Кпд %			Коэф. мощности			Момент инерции J, кг*м2	Звуковое давление, дБ (А)
											100% номин. нагрузки	75% номин. нагрузки	50% номин. нагрузки	100% номин. нагрузки	75% номин. нагрузки	50% номин. нагрузки		
0,37	71M	50	220	1,94	1400	1,53	530	290	275	300	71,0	70,0	66,5	71,0	61,0	48,0	0,00120	50
			380	1,12	1400	0,88	530	290	275	300	71,0	70,0	66,5	71,0	61,0	48,0		
			415	1,22	1410	1,10	560	345	325	355	71,5	70,0	64,0	62,0	52,0	40,0		
0,55	80M	50	220	2,50	1410	1,64	560	235	220	250	75,0	74,0	72,0	78,5	70,0	56,5	0,00273	52
			380	1,45	1410	0,95	560	235	220	250	75,0	74,0	72,0	78,5	70,0	56,5		
			415	1,40	1420	1,05	640	280	250	295	75,5	74,5	70,0	73,0	63,0	49,0		
0,75	80M	50	220	3,50	1410	2,40	590	280	265	285	76,5	77,0	75,0	76,5	66,5	52,0	0,00273	52
			380	2,00	1410	1,39	590	280	265	285	76,5	77,0	75,0	76,5	66,5	52,0		
			415	2,05	1420	1,62	630	330	315	340	76,0	75,0	70,0	69,5	58,0	44,0		
1,1	90L	50	220	4,30	1410	2,06	680	185	170	225	78,0	77,0	75,0	85,5	78,5	65,0	0,00400	46
			380	2,48	1410	1,19	680	185	170	225	78,0	77,0	75,0	85,5	78,5	65,0		
			415	2,48	1420	1,54	740	220	200	265	78,0	77,0	74,0	79,0	70,0	56,0		
1,5	90L	50	220	6,20	1410	3,30	580	175	160	210	77,0	79,0	78,0	84,0	77,0	64,0	0,00400	46
			380	3,58	1410	1,90	580	175	160	210	77,0	79,0	78,0	84,0	77,0	64,0		
			415	3,60	1415	2,50	620	205	190	250	78,0	78,0	75,0	76,5	67,0	52,0		
2,2	100L	50	220	8,70	1410	4,60	650	205	185	230	80,0	81,5	81,0	83,5	75,0	62,0	0,00595	46
			380	5,00	1410	2,66	650	205	185	230	80,0	81,5	81,0	83,5	75,0	62,0		
			415	5,00	1420	3,45	720	245	220	270	80,5	80,0	78,0	76,5	65,0	50,0		
3	112M	50	220	11,5	1410	5,20	750	260	250	310	81,0	80,5	79,0	86,0	80,0	69,0	0,00783	57
			380	6,64	1410	3,00	750	260	250	310	81,0	80,5	79,0	86,0	80,0	69,0		
			415	6,60	1420	3,95	830	310	295	365	81,0	80,5	79,0	79,0	70,0	56,0		
4	112M	50	220	15,4	1400	7,60	700	245	235	295	81,0	82,5	82,0	85,0	78,0	66,0	0,00851	57
			380	8,90	1400	4,39	700	245	235	295	81,0	82,5	82,0	85,0	78,0	66,0		
			415	8,70	1415	5,82	760	290	280	350	81,5	82,0	80,5	78,5	69,0	55,0		
5,5	132S	50	220	20,4	1430	9,00	660	200	195	275	85,0	86,0	85,0	85,0	80,0	69,0	0,02018	60
			380	11,8	1430	5,20	660	200	195	275	85,0	86,0	85,0	85,0	80,0	69,0		
			415	11,6	1440	7,00	730	235	230	325	85,0	85,0	84,0	78,5	70,0	56,0		
7,5	132M	50	220	27,0	1430	12,0	700	210	200	290	87,0	87,0	86,0	85,0	81,0	71,0	0,02665	60
			380	15,6	1430	6,90	700	210	200	290	87,0	87,0	86,0	85,0	81,0	71,0		
			415	15,4	1440	9,40	780	250	235	345	86,0	85,0	84,0	79,5	72,0	59,0		
11	160M	50	220	39,2	1440	13,4	660	205	185	280	87,5	88,0	87,0	85,0	83,0	76,0	0,04525	63
			380	22,6	1440	7,75	660	205	185	280	87,5	88,0	87,0	85,0	83,0	76,0		
			415	21,2	1455	9,88	770	240	220	330	88,0	88,0	86,0	82,0	77,0	66,0		
15	160L	50	220	52,0	1440	17,3	790	245	205	265	88,0	89,0	88,0	86,0	83,5	76,0	0,06025	63
			380	30,0	1440	10,0	790	245	205	265	88,0	89,0	88,0	86,0	83,5	76,0		
			415	28,5	1455	13,1	930	290	240	315	88,5	89,0	87,0	83,0	78,0	67,0		

Примечание 1: Уровень звукового давления шума измерен на расстоянии 0,5м (для двигателей мощностью <1кВт) и 1,0м (для двигателей мощностью ≥1кВт).

Характеристики приводятся для прямого подключения к сети. Характеристики будут отличаться для подключения Y/Δ.

Параметры оборудования могут изменяться производителем без предварительного предупреждения.

Последняя версия руководства и спецификаций доступна на сайте или в технической службе дистрибьютора.

Этот документ был переведен компанией **РЭГР-ИС** на основании англоязычного каталога (2009-7 AD) и был тщательно проверен. Однако, **TOSHIBA** или **РЭГР-ИС** не несут ответственности за ошибки или неточности.

Дистрибьютор электротехнического оборудования TOSHIBA в России

ООО «РЭГР» Российская Электронная Группа – Индустриальные Системы

121170, Москва Кутузовский проезд, д. 16

Телефон/факс: +7 (495) 225-83-31, +7 (495) 225-83-32

E-mail: *info@regr-is.ru*

WEB: *www.regr-is.ru*