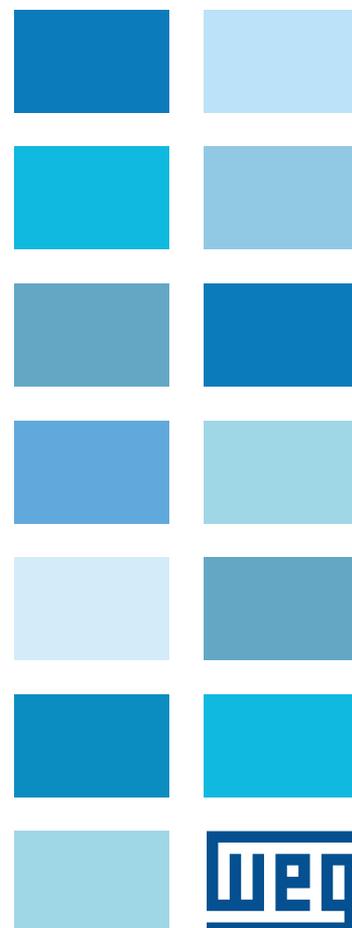


Содержание

- 2 W22 – Новая концепция электродвигателей
- 4 Исполнение комплектующих
- 6 Технические особенности
- 8 Электрические данные
- 8 Электрические данные
- 38 Механические данные
- 42 Окраска
- 43 Монтажные положения
- 44 Обзор низковольтных электродвигателей



W22

Новая концепция электродвигателей

Высокие эксплуатационные показатели при максимальном энергосбережении – вот что лежит в основе нового электродвигателя WEG. При разработке W22 главными критериями были высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы – замысел, призванный занять передовые позиции среди концепций об эффективности и энергосбережении.



Низкие общие эксплуатационные расходы

Затраты на электроэнергию составляют свыше 90% от общих эксплуатационных расходов за весь срок службы двигателя. Поставляемые двигатели линии W22 общепромышленного назначения имеют КПД, превышающий значения, требуемые соответствующим классом энергоэффективности (IE1, IE2 и IE3), таким образом, гарантируя энергосбережение и более быструю окупаемость.

Энергосбережение

Затраты на электроэнергию составляют приблизительно 90% от общих эксплуатационных расходов за весь срок службы двигателя.

Поставляемые двигатели линии W22 общепромышленного назначения имеют КПД, превышающий значения, требуемые в соответствии с классом EFF1, таким образом, гарантируя энергосбережение и более быструю окупаемость.

Универсальность

Новая концепция позволяет смонтировать клеммную коробку сверху, справа или слева с помощью специального адаптера без демонтажа всего двигателя, что снижает время модификации и позволяет сократить затраты на складское хранение.

Создан, чтобы служить долго

Двигатели линии W22 производятся с использованием высококачественного чугуна, выплавляемого в собственных сталелитейных цехах корпорации WEG. Этот материал обеспечивает максимальную износостойчивость, высокую производительность и сопротивление агрессивным средам. Новая модель кожуха вентилятора обеспечивает повышенную ударостойкость.

Применение с преобразователем частоты (ПЧ)

Эксклюзивная система изоляции WISE, используемая в двигателях W22, увеличивает диэлектрическое сопротивление обмоток, позволяя использовать двигатель с ПЧ до 575 В без дополнительных модификаций, что обеспечивает эксплуатационную гибкость и увеличенный срок службы.

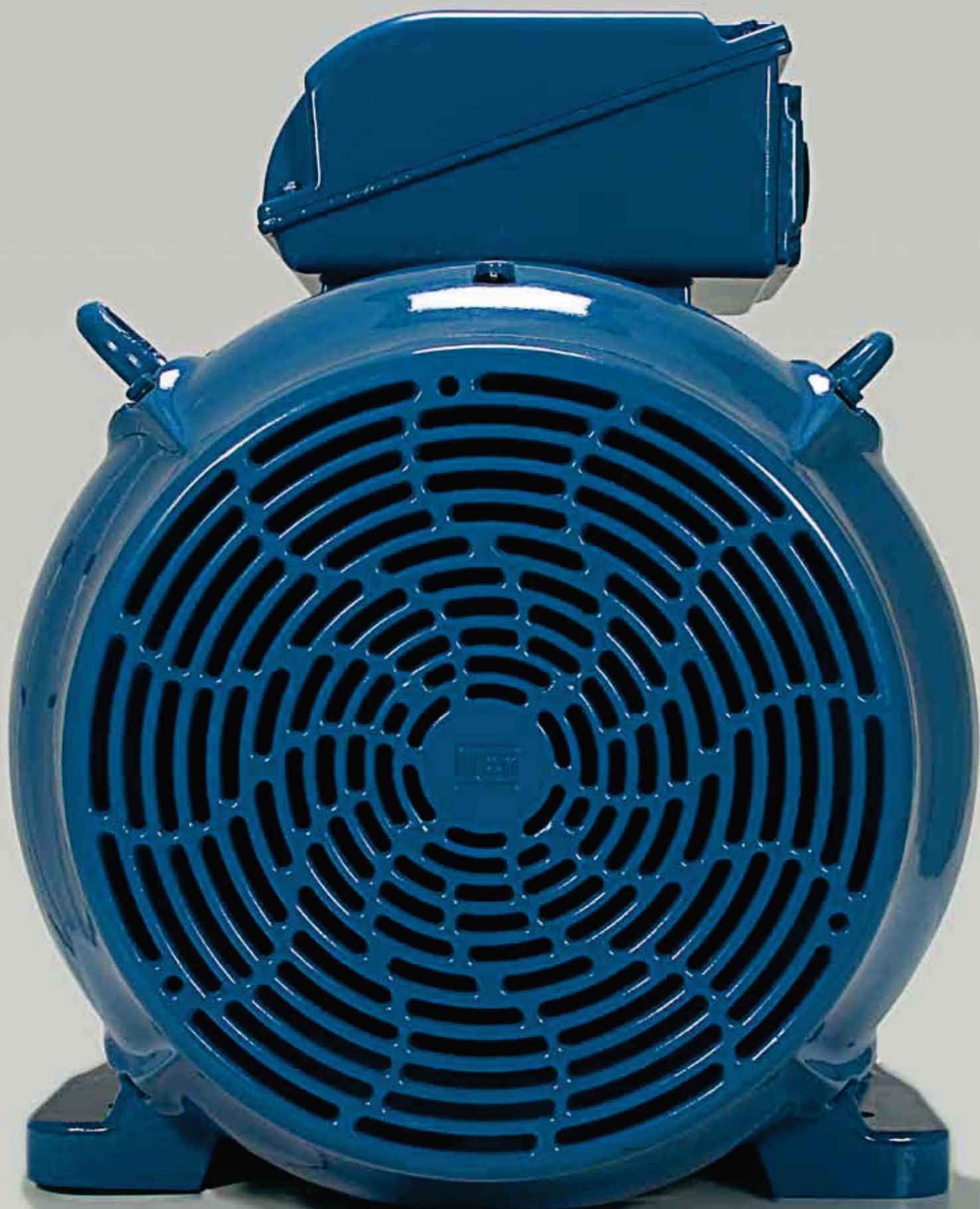
Перспективы расширения номенклатуры на будущее

Концепция W22, предлагающая высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы, будет служить базой для дальнейших разработок WEG наряду с такими новыми разработками, как новый двигатель с постоянными магнитами, двигатели линии Exd, а также компактные Эко-двигатели из оптимизированного сырья, которые находятся на стадии разработки и будут иметь необходимую мощность в меньшем габарите. Корпорация WEG уверена в том, что принципы проекта W22 заложили фундамент для электродвигателей высочайшего мирового класса, у которых большое будущее.

IEC от 63 до 355M/L
NEMA от 143T до 587T

Новая концепция W22 – это:

- Отличное соотношение цена/качество
- Оптимизация энергоресурсов
- Усовершенствованные электрические характеристики
- Пониженный уровень шума
- Пониженный уровень вибрации
- Простота в обслуживании
- Повышенный уровень энергоэффективности



Аэродинамический концепт, увеличивающий обдув корпуса двигателя

Исполнение комплектующих

Новая система охлаждения

Кожух вентилятора

- Аэродинамический концепт
- Пониженный уровень шума
- Упрощенный монтаж
- Лучшее распределение воздушного потока по всему корпусу
- Повышенная механическая прочность

Вентилятор

- Уменьшенные лопасти вентилятора
- Усиленная ступица вентилятора
- Вентилятор повышенной устойчивости
- Пониженный уровень шума
- Улучшенный обдув

Корпус

- Оптимизированное положение клеммной коробки
- Низкая температура на обмотках и подшипниках
- Пониженный уровень шума

Подготовленные места для датчиков вибрации

- Расположение под углом 90° по отношению друг к другу (с 225 по 355 габарит)

Два рым-болта

- Упрощенная погрузка-разгрузка
- Повышенная механическая прочность и безопасность при перемещении

Цельные лапы

- Повышенная ударостойкость
- Идеально подходит для применения на объектах с повышенным уровнем вибрации

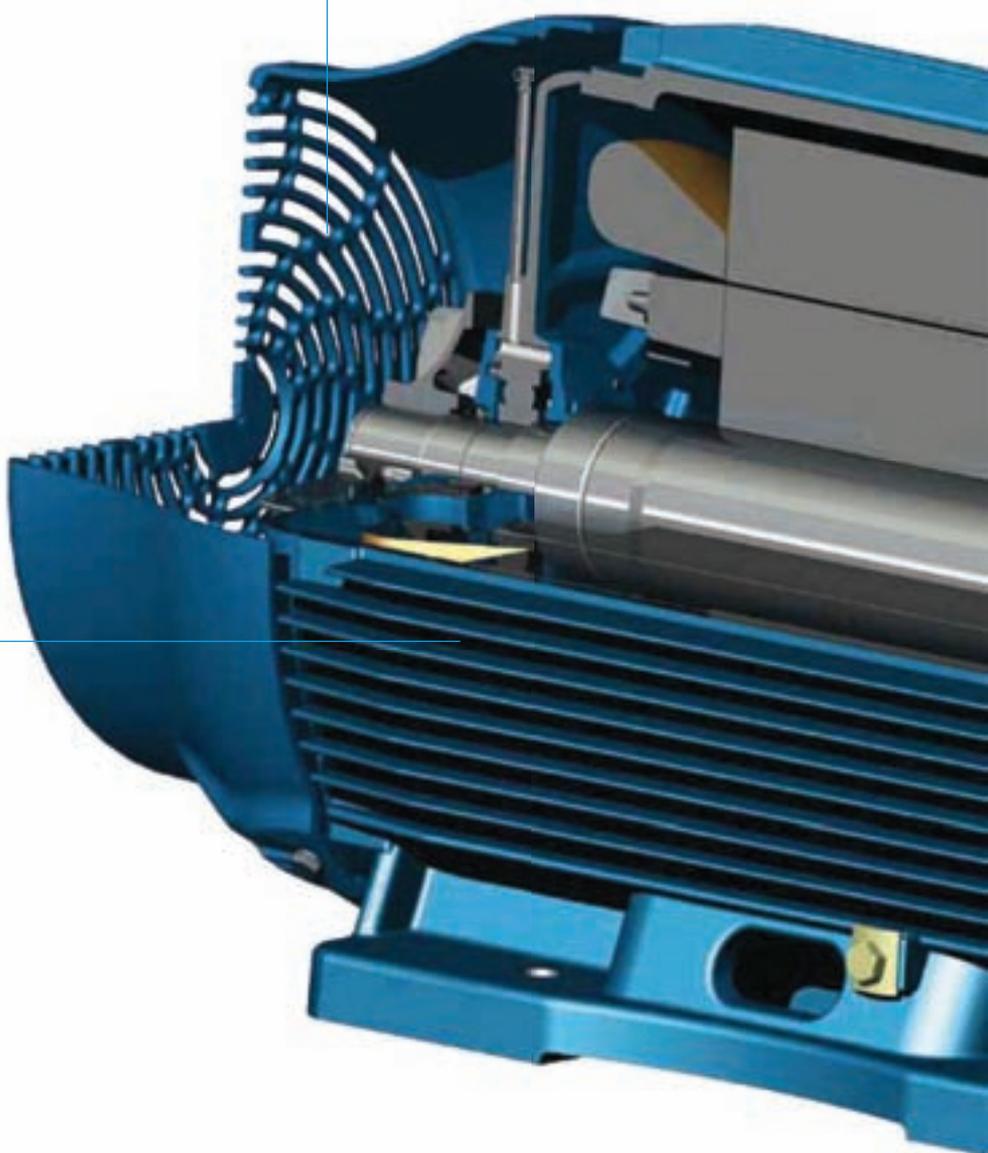
Подшипниковые щиты

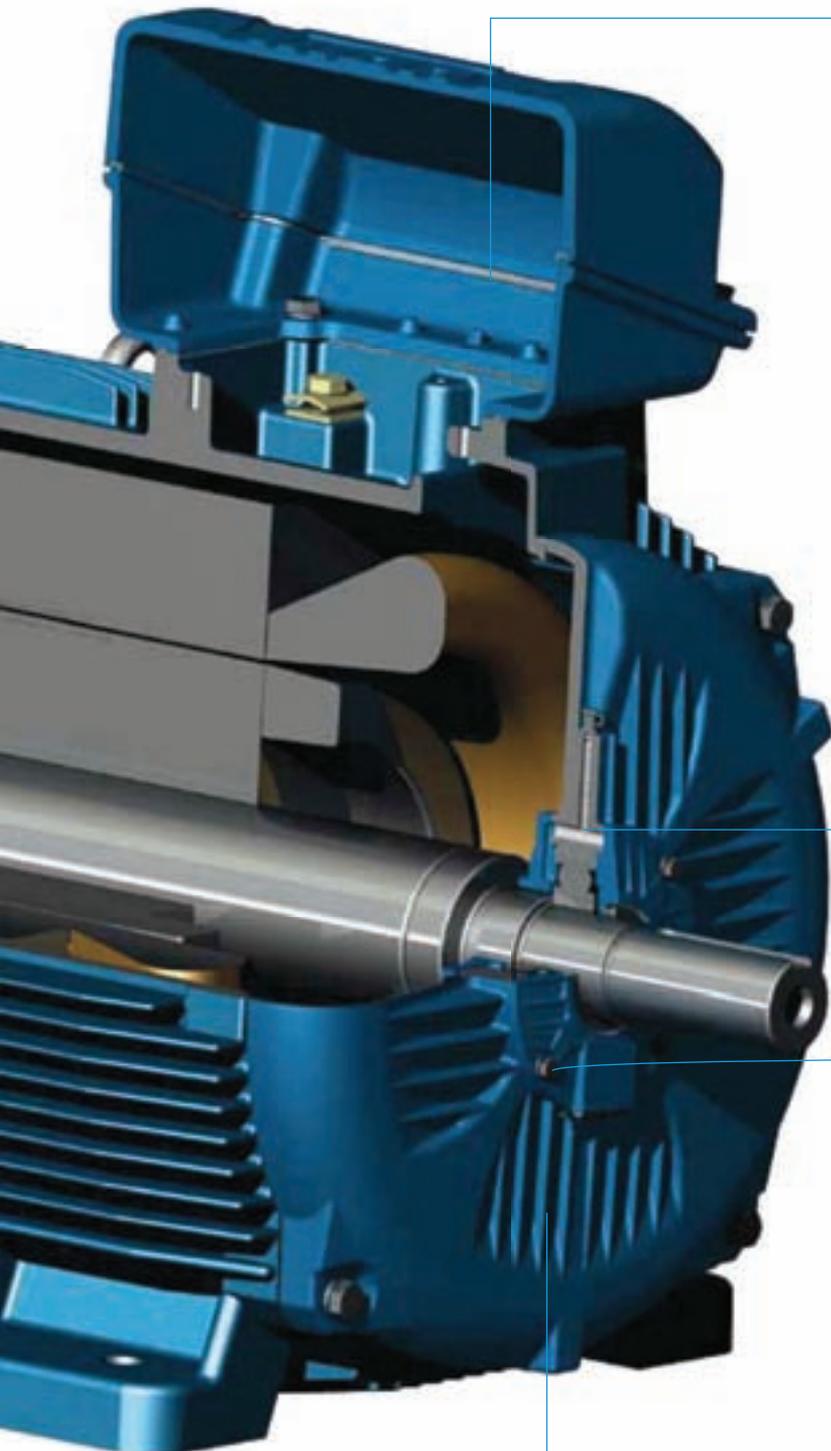
С приводной стороны

- Новый дизайн исполнения ребер
- Подшипник выходит за пределы щита
- Улучшенный теплообмен
- Усиленная конструкция щита
- Защита болтов

С не приводной стороны

- Новый дизайн исполнения с гладкой поверхностью
- Улучшенный обдув
- Пониженный уровень шума
- Повышенная жесткость щита, позволяющая избегать деформации при его механической обработке





Клеммная коробка

- Улучшенное качество соединений
- Упрощенный доступ при подключении
- Больше места внутри для установки доп. оборудования
- Упрощенное техническое обслуживание

Крышки подшипника

Внешние

- Ребристая поверхность улучшает теплоотвод с подшипников

Внутренние

- Изменен канал подвода смазки
- Улучшено качество подачи смазки на подшипники
- Снижена температура нагрева смазки

Система уплотнений

- Повышенная защита от пыли и влаги
- Повышенная защита при чистке под высоким давлением



Технические особенности

Новая система охлаждения

Измененная конструкция обеспечивает усиленный обдув всего корпуса, за счет чего поддерживается низкая рабочая температура, что гарантирует надежность и увеличенный срок эксплуатации. Новый аэродинамический концепт вентилятора увеличил эффективность воздушного потока, сводя, таким образом, к минимуму потери за счет турбулентности воздушного потока между вентилятором и его кожухом. Лопастное колесо было спроектировано таким образом, чтобы обеспечить конструктивную прочность и снизить уровень шума. Положение клеммной коробки и рым-болтов было изменено для того, чтобы улучшить воздушную обтекаемость:

- Низкая температура на подшипниках уменьшает периодичность замены смазки и обеспечивает более срок службы подшипников.
- Низкий уровень шума удовлетворяет наиболее строгим требованиям по охране труда и технике безопасности.
- Благодаря низким рабочим температурам материалы, из которых выполнен двигатель, используются более эффективно.



Клеммная коробка

Увеличенное внутреннее пространство облегчает доступ к клеммной колодке, что упрощает подводку и подключение кабелей. Размеры были оптимизированы, чтобы иметь больше места для ввода питающих кабелей и для дополнительных разъемов, что упрощает монтаж. Клеммную коробку можно смонтировать сверху, слева или справа на одном и том же корпусе двигателя.



Корпус

Клеммная коробка смещена в сторону вала (с 225 по 355 габарит), это снижает температуру на подшипниках и уровень шума за счет того, что воздушный поток лучше распределяется по корпусу. Лапы электродвигателя цельные, что обеспечивает более прочное конструктивное исполнение и, как результат, низкий уровень вибрации. На корпусе имеются также подготовленные места для установки датчиков вибрации (с 225 по 355 габарит).

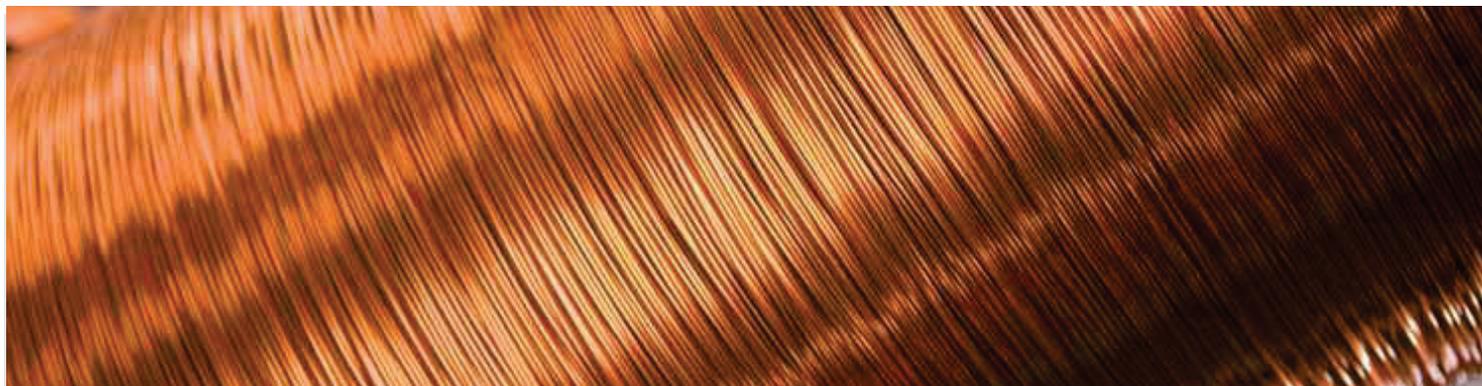
Преимущества нового корпуса:

- Снижение температуры двигателя.
- Рым-болты смещены – упрощаются погрузочно-разгрузочные работы.
- Подготовлены места для датчиков вибрации на корпусе размещается на 90° по отношению друг к другу согласно инструкций по ТО. Это обеспечивает более простое и надежное снятие показаний вибрации.
- Цельные лапы – увеличенная прочность конструкции позволяет использование на объектах с повышенным уровнем вибрации, а также упрощается центровка при установке.



Эксклюзивная система уплотнения подшипников

Увеличивает ресурс двигателя при применении в агрессивных средах, защищая его от проникновения воды и пыли и обеспечивая тем самым необходимую степень защиты.



Электрические данные

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tb/Tn	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)							
									КПД			Коэф. мощности							
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	0.420	3.8	2.3	2.3	0.00011	27	59	4.3	52	2720	45.5	53.5	56.0	0.55	0.68	0.80	0.387
0.18	0.25	63	0.630	4.2	2.4	2.3	0.00013	30	66	4.7	52	2730	50.5	56.5	59.0	0.55	0.69	0.80	0.550
0.25	0.33	63	0.880	4.3	2.5	2.3	0.00016	25	55	5.1	52	2720	52.0	57.0	60.0	0.50	0.65	0.76	0.791
0.37	0.5	71	1.29	4.6	2.3	2.4	0.00027	16	35	5.5	56	2730	62.0	66.5	67.0	0.60	0.75	0.84	0.949
0.55	0.75	71	1.94	4.5	2.2	2.2	0.00033	13	29	6.5	56	2710	65.0	67.0	68.0	0.68	0.81	0.89	1.31
0.75	1	80	2.60	5.1	2.5	2.6	0.00055	14	31	9.5	59	2760	68.5	72.0	72.1	0.62	0.76	0.84	1.79
1.1	1.5	80	3.79	5.9	2.9	2.9	0.00076	14	31	13.5	59	2775	74.0	76.0	76.0	0.65	0.78	0.85	2.46
1.5	2	90S	5.05	6.3	2.7	2.6	0.0017	7	15	15.0	68	2840	77.0	79.5	79.5	0.63	0.76	0.83	3.28
2.2	3	90L	7.48	6.8	2.8	2.9	0.0022	9	20	16.7	68	2810	78.0	80.0	81.5	0.63	0.77	0.85	4.58
3	4	100L	10.0	6.7	2.3	2.8	0.0052	9	20	23.5	67	2870	81.3	83.0	83.5	0.69	0.81	0.87	5.96
4	5.5	112M	13.3	6.8	2.4	3.0	0.0073	9	20	31.0	64	2875	82.0	84.0	85.0	0.71	0.82	0.87	7.81
5.5	7.5	132S	18.1	6.5	2.4	3.0	0.0159	11	24	42.0	68	2910	83.5	86.0	86.5	0.71	0.81	0.87	10.5
7.5	10	132S	24.7	6.4	2.3	2.6	0.0187	11	24	53.0	68	2900	86.0	87.5	87.5	0.72	0.82	0.87	14.2
9.2	12.5	132M	30.2	7.5	2.7	3.1	0.0243	8	18	58.0	68	2910	86.5	88.5	88.5	0.70	0.81	0.86	17.4
11	15	160M	35.9	6.8	2.0	2.7	0.0353	11	24	98.0	67	2930	87.8	88.6	88.4	0.70	0.81	0.86	20.9
15	20	160M	48.9	7.2	2.2	2.8	0.0471	9	20	108	67	2930	89.5	89.8	89.5	0.71	0.81	0.86	28.1
18.5	25	160L	60.1	7.8	2.4	3.1	0.0559	7	15	122	67	2940	90.3	90.7	90.3	0.70	0.80	0.86	34.4
22	30	180M	71.6	7.3	2.0	2.8	0.0965	7	15	156	67	2935	90.7	91.0	90.8	0.76	0.84	0.88	39.7
30	40	200L	96.8	6.3	2.1	2.4	0.1794	18	40	220	72	2960	91.6	92.0	91.6	0.76	0.84	0.87	54.3
37	50	200L	120	6.5	2.2	2.4	0.2063	16	35	232	72	2950	92.0	92.5	92.0	0.76	0.84	0.87	66.7
45	60	225S/M	145	6.9	2.0	2.8	0.3139	10	22	356	75	2960	91.8	92.6	92.4	0.78	0.86	0.89	79.0
55	75	250S/M	178	6.7	2.0	2.7	0.3767	12	26	413	75	2960	92.2	93.0	92.8	0.79	0.86	0.89	96.1
75	100	280S/M	241	6.8	1.8	2.8	1.08	28	62	630	77	2975	92.5	93.5	93.3	0.78	0.86	0.88	132
90	125	280S/M	289	7.0	2.0	2.8	1.18	20	44	664	77	2975	93.0	93.8	93.7	0.80	0.87	0.89	156
110	150	315S/M	353	6.8	1.8	2.7	1.41	26	57	848	77	2980	93.3	94.3	94.0	0.78	0.85	0.88	192
132	175	315S/M	423	6.7	1.8	2.6	1.65	24	53	879	77	2980	93.5	94.3	94.3	0.79	0.86	0.89	227
150	200	315S/M	482	7.0	2.2	3.0	1.87	20	44	880	77	2975	94.0	94.5	94.5	0.77	0.85	0.87	263
160	220	315S/M	513	7.6	2.0	2.8	2.12	21	46	950	77	2980	94.0	94.5	94.5	0.80	0.87	0.90	272
185	250	315S/M	593	7.7	2.0	2.8	1.96	14	31	993	77	2980	94.4	94.6	94.6	0.77	0.84	0.88	321
200	270	315L	641	7.7	2.1	2.8	2.17	17	37	1135	78	2980	94.4	94.7	94.6	0.80	0.87	0.90	339
220	300	315L	705	8.0	2.3	2.8	3.21	14	31	1224	78	2980	94.5	94.8	94.7	0.82	0.88	0.90	373
250	340	315L	802	7.9	2.4	2.8	5.39	14	31	1316	78	2980	94.5	94.8	94.7	0.83	0.88	0.91	419
260	350	315L	835	7.0	2.4	2.5	3.70	20	44	1340	78	2975	94.5	94.8	94.8	0.83	0.89	0.91	435
280	380	315L	898	8.5	2.8	2.8	3.21	14	31	1443	78	2980	94.5	94.9	94.8	0.84	0.88	0.90	474
300	400	315L**	962	7.5	2.5	2.5	4.15	12	26	1500	78	2980	94.8	95.0	95.0	0.84	0.88	0.90	506
315*	430	355M/L	1010	7.8	2.1	2.6	4.01	22	48	1770	80	2985	94.6	94.9	94.8	0.87	0.90	0.91	527
355*	480	355M/L	1140	7.9	2.2	2.8	4.01	14	31	1830	80	2985	94.6	95.0	94.8	0.86	0.90	0.91	594

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V									415 V								
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)		
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100			
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	2690	48.0	55.0	58.8	0.59	0.74	0.84	0.369	2735	43.0	51.0	53.5	0.52	0.64	0.75	0.416		
0.18	0.25	2700	52.5	57.5	59.5	0.60	0.75	0.85	0.541	2750	47.8	54.5	58.0	0.52	0.64	0.76	0.568		
0.25	0.33	2685	54.0	59.0	60.0	0.56	0.71	0.81	0.782	2740	50.0	55.5	59.9	0.47	0.60	0.72	0.806		
0.37	0.5	2700	64.6	67.5	66.6	0.67	0.81	0.88	0.959	2750	59.1	64.9	66.6	0.55	0.70	0.80	0.966		
0.55	0.75	2665	66.4	67.0	66.5	0.74	0.86	0.91	1.38	2735	63.4	66.5	68.4	0.63	0.77	0.86	1.30		
0.75	1	2730	70.8	72.7	71.6	0.69	0.82	0.88	1.81	2775	66.2	70.6	71.8	0.56	0.70	0.80	1.82		
1.1	1.5	2750	75.3	76.3	75.6	0.71	0.83	0.89	2.48	2790	72.2	75.0	75.9	0.58	0.72	0.81	2.49		
1.5	2	2820	78.0	80.1	78.9	0.70	0.81	0.87	3.32	2855	75.0	78.9	79.3	0.57	0.71	0.80	3.29		
2.2	3	2790	78.5	80.2	80.8	0.70	0.82	0.88	4.70	2820	77.5	79.8	81.5	0.57	0.72	0.82	4.58		
3	4	2855	82.4	83.0	83.0	0.75	0.85	0.89	6.17	2880	80.5	82.4	83.5	0.64	0.77	0.84	5.95		
4	5.5	2860	83.0	84.2	84.5	0.77	0.86	0.89	8.08	2885	80.8	83.4	84.8	0.66	0.78	0.85	7.72		
5.5	7.5	2895	84.4	86.0	86.0	0.77	0.85	0.89	10.9	2915	82.7	85.5	86.5	0.66	0.78	0.84	10.5		
7.5	10	2890	86.8	87.5	87.0	0.78	0.86	0.89	14.7	2910	85.0	87.0	87.5	0.66	0.78	0.84	14.2		
9.2	12.5	2900	87.4	88.5	88.4	0.76	0.85	0.89	17.8	2915	85.3	88.0	88.4	0.63	0.76	0.83	17.4		
11	15	2920	88.4	88.7	88.1	0.76	0.85	0.88	21.6	2935	87.1	88.3	88.4	0.65	0.77	0.84	20.6		
15	20	2945	89.9	89.8	89.1	0.76	0.84	0.88	29.1	2935	89.0	89.7	89.6	0.67	0.78	0.84	27.7		
18.5	25	2935	90.8	90.8	90.1	0.75	0.84	0.88	35.5	2945	89.7	90.4	90.3	0.65	0.76	0.84	33.9		
22	30	2925	90.9	90.8	90.3	0.80	0.86	0.89	41.6	2940	90.4	91.0	91.0	0.73	0.82	0.87	38.7		
30	40	2955	91.8	91.9	91.2	0.80	0.86	0.88	56.8	2965	91.3	92.0	91.8	0.72	0.81	0.86	52.9		
37	50	2945	92.2	92.4	91.6	0.80	0.87	0.88	69.7	2950	91.7	92.4	92.1	0.72	0.81	0.85	65.8		
45	60	2955	91.9	92.5	92.5	0.82	0.88	0.90	82.1	2960	91.6	92.6	92.4	0.75	0.84	0.88	77.0		
55	75	2955	92.3	92.9	92.5	0.83	0.88	0.90	100	2965	91.9	93.0	92.8	0.75	0.84	0.87	94.8		
75	100	2970	92.7	93.5	93.1	0.81	0.88	0.89	138	2980	92.2	93.4	93.3	0.75	0.84	0.87	129		
90	125	2970	93.1	93.7	93.5	0.83	0.89	0.90	162	2980	92.8	93.7	93.7	0.77	0.85	0.88	152		
110	150	2975	93.6	94.4	93.9	0.82	0.87	0.89	200	2980	93.0	94.2	94.0	0.75	0.83	0.87	187		
132	175	2975	93.8	94.2	94.1	0.83	0.88	0.90	237	2980	93.2	94.3	94.4	0.76	0.84	0.88	221		
150	200	2975	94.2	94.5	94.5	0.80	0.85	0.88	274	2980	94.5	94.7	94.7	0.75	0.82	0.86	256		
160	220	2975	94.2	94.5	94.4	0.83	0.89	0.91	283	2980	93.8	94.4	94.5	0.77	0.85	0.89	265		
185	250	2975	94.6	94.6	94.5	0.80	0.86	0.89	334	2980	94.2	94.5	94.6	0.74	0.82	0.87	313		
200	270	2980	94.5	94.7	94.6	0.83	0.89	0.91	353	2980	94.2	94.6	94.6	0.77	0.85	0.89	330		
220	300	2975	94.6	94.8	94.5	0.84	0.89	0.91	389	2980	94.5	94.8	94.8	0.80	0.87	0.89	363		
250	340	2975	94.5	94.8	94.5	0.85	0.89	0.91	442	2980	94.3	94.8	94.8	0.81	0.87	0.90	408		
260	350	2970	94.3	94.7	94.7	0.85	0.90	0.92	453	2975	94.7	94.9	94.9	0.82	0.88	0.90	424		
280	380	2975	94.6	94.8	94.6	0.86	0.89	0.90	500	2980	94.4	94.9	94.9	0.83	0.87	0.90	456		
300	400	2975	94.8	94.9	94.9	0.86	0.89	0.91	528	2980	94.8	95.1	95.1	0.82	0.87	0.89	493		
315*	430	2980	94.2	94.9	94.8	0.88	0.91	0.91	555	2985	94.6	94.9	94.9	0.86	0.89	0.91	507		
355*	480	2980	94.6	94.9	94.6	0.88	0.91	0.91	627	2985	94.6	95.0	94.9	0.84	0.89	0.91	572		

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tn	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Гор.	Хол.			Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Коеф. мощности			Ном. ток (A)
													КПД			50	75	100	
kW	HP																		
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																			
Optional frames																			
0.37	0.5	63	1.32	4.0	2.6	2.4	0.00025	15	33	7.2	52	2670	60.0	64.0	64.0	0.59	0.74	0.83	1.01
0.55	0.75	80	1.91	5.1	2.6	2.6	0.00044	21	46	8.0	59	2755	64.5	68.5	69.0	0.60	0.74	0.83	1.39
0.75	1	71	2.62	5.5	2.8	2.8	0.00051	12	26	9.0	56	2740	71.0	72.0	72.1	0.70	0.82	0.89	1.69
1.1	1.5	90S	3.70	6.3	2.7	2.6	0.0012	7	15	15.0	68	2840	77.0	79.5	79.5	0.63	0.76	0.83	2.41
1.5	2	80	5.22	5.5	2.8	2.7	0.00093	15	33	15.0	59	2745	76.0	77.0	77.2	0.71	0.82	0.87	3.22
1.5	2	90L	5.05	6.3	2.7	2.6	0.0017	7	15	15.0	68	2840	77.0	79.5	79.5	0.63	0.76	0.83	3.28
2.2	3	100L	7.35	6.9	2.2	2.7	0.0045	13	29	27.0	67	2860	81.0	81.5	81.5	0.76	0.85	0.90	4.33
2.2	3	90S	7.48	6.8	2.8	2.9	0.0022	9	20	16.7	68	2810	78.0	80.0	81.5	0.63	0.77	0.85	4.58
3	4	112M	9.97	7.2	2.4	2.8	0.0063	20	44	37.0	64	2875	83.0	83.5	83.5	0.75	0.84	0.89	5.83
3	4	90L**	10.2	6.0	3.4	3.0	0.0025	7	15	23.5	64	2820	81.0	81.5	81.5	0.57	0.71	0.80	6.64
4	5.5	100L	13.3	8.4	3.2	3.4	0.0064	8	18	32.0	67	2885	83.0	84.0	83.5	0.69	0.81	0.87	7.95
4	5.5	132S	13.1	6.5	2.3	2.8	0.0135	13	29	61.0	65	2910	81.5	84.0	85.0	0.67	0.78	0.85	7.99
5.5	7.5	112M	18.3	7.7	2.5	3.0	0.0096	10	22	40.0	64	2870	86.5	87.5	87.5	0.80	0.87	0.90	10.1
5.5	7.5	132M	18.1	6.5	2.4	3.0	0.0159	11	24	42.0	68	2910	83.5	86.0	86.5	0.71	0.81	0.87	10.5
7.5	10	132M	24.7	6.4	2.3	2.6	0.0187	11	24	53.0	68	2900	86.0	87.5	87.5	0.72	0.82	0.87	14.2
9.2	12.5	160M	30.1	6.6	1.8	2.5	0.0353	13	29	93.0	67	2925	87.5	88.1	88.0	0.73	0.83	0.87	17.4
11	15	132M	36.0	8.0	2.7	3.2	0.0280	8	18	74.0	68	2920	88.0	89.5	89.5	0.71	0.81	0.86	20.6
15	20	160L	48.9	7.2	2.2	2.8	0.0471	9	20	108	67	2930	89.5	89.8	89.5	0.71	0.81	0.86	28.1
22	30	160L	71.6	7.8	2.4	3.0	0.0639	7	15	134	67	2935	90.5	90.8	90.6	0.73	0.82	0.87	40.3
22	30	180L	71.6	7.3	2.0	2.8	0.0965	7	15	156	67	2935	90.7	91.0	90.8	0.76	0.84	0.88	39.7
30	40	180L	97.5	7.6	2.3	3.0	0.1301	6	13	194	67	2940	91.5	91.8	91.5	0.78	0.85	0.88	53.8
30	40	200M	96.8	6.3	2.1	2.4	0.1794	18	40	220	72	2960	91.6	92.0	91.6	0.76	0.84	0.87	54.3
37	50	200M	120	6.5	2.2	2.4	0.2063	16	35	232	72	2950	92.0	92.5	92.0	0.76	0.84	0.87	66.7
45	60	200L	146	7.0	2.3	2.5	0.2512	13	29	272	72	2955	92.3	92.6	92.5	0.77	0.85	0.88	79.8
55	75	225S/M	178	7.2	2.1	2.7	0.3767	9	20	394	75	2960	92.2	93.0	92.8	0.81	0.87	0.89	96.1
75	100	250S/M	242	7.8	2.4	3.0	0.5023	9	20	457	75	2965	93.0	93.5	93.3	0.78	0.86	0.89	130
110	150	280S/M	353	7.0	2.0	2.8	1.41	20	44	702	77	2975	93.5	94.2	94.0	0.79	0.86	0.89	190
132	175	280S/M	424	7.2	1.9	2.7	1.65	16	35	759	77	2975	94.0	94.3	94.3	0.81	0.86	0.89	227
200	270	315S/M	641	7.7	2.1	2.8	2.17	17	37	1135	77	2980	94.4	94.7	94.6	0.80	0.87	0.90	339
200	270	355M/L	640	7.4	1.7	2.7	4.56	28	62	1430	80	2985	94.5	94.8	94.7	0.82	0.87	0.89	343
220	300	355M/L	704	7.7	1.8	2.8	4.88	20	44	1496	80	2985	94.5	94.8	94.7	0.83	0.88	0.90	373
250	340	355M/L	800	7.9	2.1	2.8	5.39	20	44	1592	80	2985	94.5	94.8	94.7	0.86	0.88	0.90	423
280	380	355M/L	898	7.6	2.0	2.6	3.21	17	37	1663	80	2980	94.6	94.9	94.8	0.86	0.90	0.91	468

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																	
Optional frames																	
0.37	0.5	2625	62.1	64.6	63.0	0.65	0.78	0.87	1.03	2700	57.5	62.9	64.1	0.54	0.69	0.80	1.00
0.55	0.75	2725	66.8	69.3	68.7	0.68	0.80	0.87	1.40	2770	62.2	67.1	68.6	0.55	0.69	0.79	1.41
0.75	1	2710	71.9	71.9	72.1	0.75	0.86	0.91	1.74	2760	70.0	71.7	72.5	0.65	0.79	0.86	1.67
1.1	1.5	2820	78.0	80.1	78.9	0.70	0.81	0.87	2.43	2855	75.0	78.9	79.3	0.57	0.71	0.80	2.41
1.5	2	2710	76.8	76.7	77.2	0.77	0.85	0.89	3.32	2765	75.3	76.9	77.7	0.67	0.79	0.85	3.16
1.5	2	2820	78.0	80.1	78.9	0.70	0.81	0.87	3.32	2855	75.0	78.9	79.3	0.57	0.71	0.80	3.29
2.2	3	2840	81.4	81.2	80.5	0.80	0.88	0.91	4.56	2870	80.5	81.5	81.9	0.73	0.83	0.88	4.25
2.2	3	2790	78.5	80.2	80.8	0.70	0.82	0.88	4.70	2820	77.5	79.8	81.5	0.57	0.72	0.82	4.58
3	4	2860	83.5	83.4	82.8	0.79	0.87	0.90	6.12	2885	82.4	83.4	83.7	0.71	0.81	0.87	5.73
3	4	2800	82.1	81.7	80.9	0.63	0.76	0.84	6.71	2835	79.8	81.0	81.6	0.52	0.67	0.77	6.64
4	5.5	2870	83.9	84.3	83.2	0.75	0.85	0.90	8.12	2895	81.9	83.6	83.5	0.64	0.77	0.84	7.93
4	5.5	2900	82.5	84.0	84.8	0.73	0.83	0.87	8.24	2920	81.0	84.0	85.0	0.63	0.75	0.82	7.98
5.5	7.5	2860	87.0	87.5	87.2	0.83	0.89	0.91	10.5	2880	86.0	87.5	87.7	0.77	0.85	0.89	9.80
5.5	7.5	2895	84.4	86.0	86.0	0.77	0.85	0.89	10.9	2915	82.7	85.5	86.5	0.66	0.78	0.84	10.5
7.5	10	2890	86.8	87.5	87.0	0.78	0.86	0.89	14.7	2910	85.0	87.0	87.5	0.66	0.78	0.84	14.2
9.2	12.5	2915	87.9	88.0	87.5	0.77	0.86	0.89	17.9	2930	87.0	88.0	88.2	0.69	0.80	0.85	17.1
11	15	2910	88.5	89.5	89.0	0.76	0.84	0.88	21.3	2930	87.5	89.0	89.5	0.66	0.77	0.83	20.6
15	20	2945	89.9	89.8	89.1	0.76	0.84	0.88	29.1	2935	89.0	89.7	89.6	0.67	0.78	0.84	27.7
22	30	2925	90.7	90.7	90.2	0.77	0.84	0.88	42.1	2940	90.2	90.8	90.8	0.70	0.80	0.86	39.2
22	30	2925	90.9	90.8	90.3	0.80	0.86	0.89	41.6	2940	90.4	91.0	91.0	0.73	0.82	0.87	38.7
30	40	2935	91.6	91.6	91.1	0.81	0.87	0.89	56.2	2945	91.3	91.8	91.7	0.75	0.83	0.87	52.3
30	40	2955	91.8	91.9	91.2	0.80	0.86	0.88	56.8	2965	91.3	92.0	91.8	0.72	0.81	0.86	52.9
37	50	2945	92.2	92.4	91.6	0.80	0.87	0.88	69.7	2950	91.7	92.4	92.1	0.72	0.81	0.85	65.8
45	60	2950	92.5	92.5	92.2	0.81	0.87	0.89	83.3	2960	92.0	92.6	92.6	0.73	0.83	0.87	77.7
55	75	2955	92.3	92.8	92.4	0.83	0.88	0.90	100	2960	92.1	93.0	93.0	0.79	0.86	0.88	93.5
75	100	2960	93.2	93.5	93.1	0.82	0.88	0.90	136	2970	92.7	93.4	93.3	0.74	0.83	0.87	129
110	150	2970	93.6	94.1	93.8	0.82	0.87	0.90	198	2975	93.3	93.9	94.0	0.76	0.84	0.88	185
132	175	2970	94.1	94.2	94.1	0.84	0.87	0.90	237	2980	93.9	94.3	94.4	0.79	0.85	0.88	221
200	270	2980	94.5	94.7	94.6	0.83	0.89	0.91	353	2980	94.2	94.6	94.6	0.77	0.85	0.89	330
200	270	2980	94.5	94.8	94.8	0.84	0.88	0.90	356	2985	94.3	94.6	94.7	0.80	0.86	0.89	330
220	300	2985	94.5	95.5	95.9	0.89	0.92	0.93	375	2990	93.9	95.3	96.0	0.86	0.90	0.92	347
250	340	2980	94.6	94.8	94.8	0.87	0.89	0.90	445	2985	94.4	94.8	94.8	0.84	0.87	0.90	408
280	380	2975	94.6	94.8	94.6	0.86	0.89	0.90	500	2980	94.4	94.9	94.9	0.83	0.87	0.90	456

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток I _l /I _n	Пуск. момент T _l /T _n	Макс. момент T _b /T _n	Момент инерции J(kg·m ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V								
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)					
									КПД			Коэф. мощности								
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100			
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																				
0.12	0.16	63	0.850	3.5	1.8	2.0	0.00033	38	84	5.2	44	1350	46.0	53.0	55.0	0.51	0.64	0.75	0.420	
0.18	0.25	63	1.30	3.6	1.8	1.9	0.00044	25	55	6.2	44	1320	52.0	54.0	56.0	0.57	0.71	0.81	0.573	
0.25	0.33	71	1.81	3.1	1.6	1.7	0.00038	28	62	5.5	43	1320	52.0	58.5	59.0	0.52	0.66	0.77	0.794	
0.37	0.5	71	2.66	3.6	2.1	2.1	0.00055	28	62	7.0	43	1330	59.0	63.0	63.0	0.49	0.63	0.73	1.16	
0.55	0.75	80	3.71	4.9	2.0	2.4	0.0019	13	29	9.5	44	1415	65.0	70.0	71.0	0.57	0.72	0.81	1.38	
0.75	1	80	5.14	4.9	2.0	2.3	0.0022	13	29	10.5	44	1395	70.0	72.0	72.3	0.63	0.78	0.84	1.78	
1.1	1.5	90S	7.40	5.6	2.3	2.4	0.0039	8	18	14.5	47	1420	70.0	76.0	77.0	0.55	0.69	0.79	2.61	
1.5	2	90L	10.2	5.5	2.3	2.4	0.0048	8	18	17.0	47	1410	76.5	78.5	79.0	0.58	0.73	0.82	3.34	
2.2	3	100L	14.9	5.6	2.4	2.6	0.0065	9	20	23.0	51	1410	80.5	81.5	81.5	0.60	0.74	0.82	4.75	
3	4	100L	20.2	6.0	2.8	3.0	0.0084	8	18	30.0	51	1420	80.0	81.0	82.6	0.57	0.72	0.81	6.47	
4	5.5	112M	26.5	6.2	2.1	2.5	0.0147	13	29	33.0	55	1440	83.5	84.6	85.0	0.65	0.77	0.83	8.18	
5.5	7.5	132S	36.2	6.5	2.1	2.5	0.0349	11	24	47.0	58	1450	84.5	85.6	86.0	0.63	0.77	0.84	11.0	
7.5	10	132M	49.3	6.7	2.1	2.9	0.0465	8	18	64.5	58	1455	85.0	86.5	87.0	0.63	0.77	0.84	14.8	
9.2	12.5	160M	60.2	6.0	2.0	2.4	0.0633	9	20	93.0	61	1460	86.8	87.5	87.4	0.64	0.76	0.82	18.5	
11	15	160M	72.0	6.0	2.1	2.5	0.0753	9	20	96.0	61	1460	87.0	88.0	88.0	0.64	0.76	0.82	22.0	
15	20	160L	98.2	6.2	2.2	2.7	0.1054	8	18	121	61	1460	89.0	89.7	89.3	0.66	0.76	0.83	29.2	
18.5	25	180M	121	6.6	2.4	2.8	0.1615	12	26	152	61	1465	89.7	90.4	90.2	0.67	0.77	0.84	35.2	
22	30	180L	143	6.6	2.4	2.9	0.1884	10	22	164	61	1465	90.0	90.8	90.7	0.66	0.77	0.84	41.7	
30	40	200L	195	6.3	2.1	2.6	0.3034	13	29	212	65	1470	91.3	91.7	91.5	0.68	0.78	0.84	56.3	
37	50	225S/M	240	6.7	2.3	2.7	0.5599	10	22	342	66	1475	92.0	92.4	92.2	0.73	0.82	0.86	67.4	
45	60	225S/M	292	6.9	2.4	2.7	0.6649	10	22	363	66	1475	92.2	92.2	92.6	0.72	0.82	0.86	81.6	
55	75	250S/M	356	6.5	2.1	2.5	0.8748	12	26	431	66	1475	92.9	93.2	93.1	0.75	0.85	0.88	96.9	
75	100	280S/M	483	6.6	2.0	2.6	1.85	22	48	639	69	1485	93.0	93.5	93.5	0.75	0.83	0.87	133	
90	125	280S/M	579	7.2	2.1	2.8	2.17	20	44	673	69	1485	93.2	93.8	93.8	0.75	0.83	0.87	159	
110	150	315S/M	705	6.4	2.0	2.4	2.57	26	57	887	71	1490	93.6	94.3	94.1	0.75	0.83	0.86	196	
132	175	315S/M	846	6.9	2.3	2.4	3.21	22	48	953	71	1490	93.9	94.5	94.3	0.74	0.83	0.86	235	
150	200	315S/M	962	7.0	2.5	2.8	3.77	18	40	1012	71	1490	94.0	94.5	94.5	0.74	0.82	0.86	266	
160	220	315S/M	1030	7.3	2.4	2.5	3.77	18	40	1012	71	1490	94.1	94.6	94.5	0.73	0.82	0.86	284	
185	250	315S/M	1190	6.9	2.4	2.3	3.63	17	37	1071	71	1490	94.3	94.7	94.6	0.74	0.82	0.86	328	
200	270	315L	1280	6.9	2.4	2.3	6.34	16	35	1216	74	1490	94.4	94.8	94.7	0.76	0.84	0.85	359	
220	300	315L	1410	7.7	2.6	2.4	4.60	14	31	1330	74	1490	94.5	94.9	94.8	0.74	0.83	0.86	389	
250	340	315L	1600	7.8	2.7	2.5	8.12	12	26	1399	74	1490	94.6	94.9	94.8	0.75	0.83	0.86	443	
260	350	315L	1670	7.8	2.7	2.5	8.12	12	26	1399	74	1490	94.6	94.9	94.8	0.75	0.83	0.86	460	
280	380	315L	1800	7.9	2.7	2.5	9.02	12	26	1496	74	1490	94.6	95.0	94.9	0.74	0.82	0.86	495	
300	400	315L**	1920	7.6	2.5	2.5	9.92	11	24	1540	78	1490	95.4	95.8	95.8	0.72	0.80	0.85	532	
300	400	355M/L	1920	7.2	2.2	2.4	9.92	18	40	1560	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.74	0.82	0.85	537	
315	430	315L**	2020	7.6	2.5	2.5	9.92	11	24	1540	78	1490	95.4	95.8	95.8	0.72	0.80	0.85	558	
315	430	355M/L	2020	7.2	2.4	2.4	9.32	14	31	1670	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.74	0.82	0.86	557	
330	450	355M/L	2120	6.8	2.2	2.4	10.7	17	37	1769	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.75	0.83	0.86	584	
355*	480	355M/L	2280	6.9	2.4	2.3	11.7	15	33	1888	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.75	0.83	0.86	628	
370*	500	355M/L	2370	7.3	2.6	2.4	10.8	11	24	1971	76	1490	94.9	95.1	94.9	0.75	0.83	0.86	654	
400*	550	355M/L	2570	7.3	2.6	2.4	10.8	11	24	1971	76	1490	94.7	95.1	94.9	0.74	0.82	0.86	707	

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	1330	49.6	55.0	55.1	0.56	0.69	0.79	0.419	1360	42.7	50.9	54.0	0.48	0.60	0.71	0.435
0.18	0.25	1290	53.9	54.3	54.3	0.61	0.75	0.84	0.600	1335	50.3	53.3	56.4	0.54	0.68	0.78	0.569
0.25	0.33	1290	56.3	60.4	58.0	0.57	0.72	0.82	0.799	1335	48.0	55.8	58.4	0.49	0.62	0.73	0.816
0.37	0.5	1305	62.5	64.5	62.6	0.54	0.69	0.78	1.15	1345	55.3	60.8	62.5	0.45	0.58	0.69	1.19
0.55	0.75	1400	68.0	71.3	70.9	0.63	0.78	0.85	1.39	1420	62.0	68.4	70.4	0.53	0.68	0.77	1.41
0.75	1	1380	72.2	72.5	71.2	0.69	0.82	0.87	1.84	1405	68.0	71.0	72.4	0.59	0.73	0.81	1.78
1.1	1.5	1405	73.0	76.0	76.5	0.62	0.75	0.83	2.63	1425	67.0	75.0	77.0	0.49	0.64	0.75	2.65
1.5	2	1400	78.5	79.0	79.0	0.65	0.78	0.86	3.35	1415	74.5	78.0	79.0	0.52	0.67	0.77	3.43
2.2	3	1400	80.5	81.0	80.5	0.67	0.79	0.85	4.89	1420	79.0	81.0	81.5	0.55	0.68	0.78	4.82
3	4	1410	81.5	82.0	81.9	0.64	0.77	0.84	6.63	1430	78.0	81.0	82.6	0.52	0.67	0.78	6.48
4	5.5	1430	84.3	85.0	84.5	0.71	0.81	0.86	8.36	1445	82.0	84.0	85.0	0.59	0.72	0.80	8.18
5.5	7.5	1445	85.5	86.0	85.6	0.70	0.81	0.86	11.4	1455	83.2	85.0	85.7	0.58	0.72	0.81	11.0
7.5	10	1450	86.5	86.8	86.8	0.71	0.82	0.87	15.1	1455	83.2	85.7	86.7	0.57	0.72	0.80	15.0
9.2	12.5	1455	87.5	87.6	87.0	0.69	0.79	0.84	19.1	1465	86.1	87.2	87.5	0.60	0.73	0.80	18.3
11	15	1455	87.8	88.2	87.6	0.69	0.80	0.84	22.7	1465	86.1	87.6	88.0	0.59	0.72	0.79	22.0
15	20	1455	89.5	89.7	88.9	0.71	0.79	0.85	30.2	1465	88.4	89.5	89.4	0.62	0.73	0.81	28.8
18.5	25	1460	90.5	90.6	90.0	0.73	0.81	0.87	35.9	1470	89.0	90.1	90.2	0.62	0.73	0.81	35.2
22	30	1460	90.8	91.0	90.5	0.72	0.81	0.87	42.5	1470	89.3	90.5	90.6	0.61	0.73	0.81	41.7
30	40	1465	91.7	91.7	91.2	0.73	0.81	0.86	58.1	1470	90.8	91.5	91.6	0.63	0.75	0.82	55.6
37	50	1470	92.3	92.4	91.9	0.77	0.85	0.87	70.3	1475	91.6	92.3	92.2	0.69	0.79	0.84	66.5
45	60	1470	92.5	92.2	92.3	0.76	0.85	0.87	85.1	1475	91.9	92.1	92.6	0.68	0.79	0.84	80.5
55	75	1470	93.1	93.1	92.7	0.79	0.87	0.89	101	1475	92.6	93.1	93.1	0.72	0.83	0.87	94.5
75	100	1480	93.3	93.5	93.3	0.79	0.85	0.88	139	1485	92.7	93.4	93.5	0.72	0.81	0.86	130
90	125	1480	93.6	93.9	93.6	0.79	0.85	0.88	166	1486	92.8	93.6	93.8	0.72	0.81	0.86	157
110	150	1490	93.8	94.3	93.9	0.79	0.85	0.87	205	1490	93.3	94.2	94.1	0.72	0.81	0.85	191
132	175	1490	94.2	94.5	94.2	0.78	0.85	0.87	245	1490	93.6	94.4	94.3	0.71	0.81	0.85	229
150	200	1490	94.5	94.6	94.6	0.78	0.85	0.88	274	1490	93.6	94.3	94.5	0.70	0.79	0.84	263
160	220	1490	94.4	94.7	94.4	0.77	0.84	0.87	296	1490	93.8	94.5	94.5	0.70	0.80	0.85	277
185	250	1490	94.5	94.7	94.4	0.78	0.84	0.87	342	1490	94.0	94.6	94.6	0.71	0.80	0.85	320
200	270	1490	94.6	94.8	94.5	0.79	0.86	0.88	365	1490	94.2	94.8	94.8	0.73	0.82	0.86	342
220	300	1490	94.7	94.9	94.7	0.78	0.85	0.87	406	1490	94.3	94.8	94.8	0.71	0.81	0.85	380
250	340	1490	95.4	94.9	94.7	0.79	0.85	0.87	461	1490	95.0	94.8	94.8	0.72	0.81	0.85	432
260	350	1490	95.4	94.9	94.7	0.79	0.85	0.87	479	1490	95.0	94.8	94.8	0.72	0.81	0.85	449
280	380	1490	95.6	95.0	94.8	0.77	0.84	0.87	516	1490	95.2	94.9	94.9	0.71	0.80	0.85	483
300	400	1490	95.6	95.8	95.8	0.76	0.82	0.86	553	1490	95.2	95.7	95.8	0.69	0.78	0.84	519
300	400	1490	94.7	94.8	94.8	0.78	0.84	0.88	546	1490	94.4	94.9	94.9	0.71	0.80	0.84	524
315	430	1490	95.6	95.8	95.8	0.76	0.82	0.86	580	1490	95.2	95.7	95.8	0.69	0.78	0.84	550
315	430	1490	94.8	94.9	94.9	0.77	0.84	0.87	580	1490	94.4	94.9	94.9	0.71	0.80	0.85	543
330	450	1485	94.6	94.9	94.9	0.74	0.79	0.85	622	1490	94.4	94.9	95.0	0.72	0.81	0.85	569
355*	480	1490	94.7	94.8	94.8	0.78	0.85	0.87	654	1490	94.5	95.0	95.0	0.72	0.81	0.85	612
370*	500	1490	94.5	94.7	94.8	0.78	0.85	0.87	682	1490	94.4	94.9	95.0	0.72	0.81	0.85	637
400*	550	1490	94.8	94.8	94.8	0.77	0.84	0.87	737	1490	94.5	95.0	95.0	0.71	0.80	0.85	689

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток I _l /I _n	Пуск. момент T _l /T _n	Макс. момент T _b /T _n	Момент инерции J(kg·m ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V								
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)					
									КПД			Коэф. мощности								
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100			
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																				
Optional frames																				
0.18	0.25	71	1.27	3.3	1.7	1.9	0.00038	30	66	5.5	43	1350	50.0	57.0	58.0	0.50	0.63	0.73	0.614	
0.25	0.33	63	1.78	4.1	2.2	2.2	0.00055	23	51	7.2	44	1340	55.0	60.0	60.0	0.52	0.66	0.76	0.791	
0.37	0.5	80	2.50	5.0	2.0	2.4	0.00152	23	51	8.5	44	1415	63.0	66.0	67.0	0.57	0.71	0.81	0.984	
0.55	0.75	71	3.92	4.0	2.5	2.3	0.00082	23	51	9.5	43	1340	66.0	69.0	69.0	0.50	0.64	0.74	1.55	
0.55	0.75	90S	3.71	5.4	2.1	2.4	0.0030	29	64	15.5	49	1415	70.0	73.0	73.0	0.56	0.70	0.78	1.39	
0.75	1	90S	5.06	5.4	2.0	2.3	0.0036	20	44	16.5	49	1415	70.5	73.5	73.5	0.57	0.70	0.79	1.86	
1.1	1.5	80	7.43	5.8	2.9	3.0	0.0032	10	22	14.5	44	1415	70.5	75.0	75.5	0.56	0.71	0.80	2.63	
1.1	1.5	90L	7.40	5.6	2.3	2.4	0.0039	8	18	14.5	47	1420	70.0	76.0	77.0	0.55	0.69	0.79	2.61	
1.5	2	100L	10.2	5.4	2.1	2.4	0.0052	21	46	24.0	53	1405	79.0	79.5	79.0	0.64	0.76	0.82	3.34	
1.5	2	90S	10.2	5.5	2.3	2.4	0.0048	8	18	17.0	47	1410	76.5	78.5	79.0	0.58	0.73	0.82	3.34	
2.2	3	112M	14.6	5.9	1.7	2.5	0.0104	27	59	38.0	56	1440	81.0	82.0	82.0	0.59	0.72	0.79	4.90	
2.2	3	90L	14.9	5.8	2.7	2.5	0.0066	8	18	23.0	47	1410	75.0	76.5	76.5	0.57	0.71	0.80	5.19	
3	4	112M	19.9	5.9	1.7	2.4	0.0124	16	35	39.5	56	1440	82.5	83.0	83.0	0.61	0.74	0.81	6.44	
4	5.5	132S	26.4	6.2	1.5	2.5	0.0285	15	33	57.0	60	1450	83.0	84.5	84.5	0.68	0.80	0.86	7.94	
5.5	7.5	112M	36.5	6.3	2.2	2.8	0.0182	11	24	44.0	56	1440	84.0	85.7	85.7	0.57	0.71	0.79	11.7	
5.5	7.5	132M	36.2	6.5	2.1	2.5	0.0349	11	24	47.0	58	1450	84.5	85.6	86.0	0.63	0.77	0.84	11.0	
7.5	10	132S	49.3	6.7	2.1	2.9	0.0465	8	18	64.5	58	1455	85.0	86.5	87.0	0.63	0.77	0.84	14.8	
9.2	12.5	132M	60.4	7.5	2.2	2.8	0.0582	6	13	70.0	58	1455	86.5	87.7	87.7	0.64	0.78	0.85	17.8	
11	15	132M/L**	72.2	7.5	2.4	2.7	0.0676	5	11	83.0	58	1455	87.0	88.4	88.0	0.70	0.81	0.88	20.5	
11	15	160L	72.0	6.0	2.1	2.5	0.0753	9	20	96.0	61	1460	87.0	88.0	88.0	0.64	0.76	0.82	22.0	
15	20	160M	98.2	6.2	2.2	2.7	0.1054	8	18	121	61	1460	89.0	89.7	89.3	0.66	0.76	0.83	29.2	
18.5	25	160L	121	6.6	2.4	2.9	0.1123	7	15	135	61	1465	89.5	90.2	90.0	0.64	0.76	0.82	36.2	
18.5	25	180L	121	6.6	2.4	2.8	0.1615	12	26	152	61	1465	89.7	90.4	90.2	0.67	0.77	0.84	35.2	
22	30	180M	143	6.6	2.4	2.9	0.1884	10	22	164	61	1465	90.0	90.8	90.7	0.66	0.77	0.84	41.7	
30	40	180L	196	6.7	2.9	2.9	0.2075	10	22	190	61	1460	90.5	91.2	91.0	0.63	0.74	0.82	58.0	
30	40	200M	195	6.3	2.1	2.6	0.3034	13	29	212	65	1470	91.3	91.7	91.5	0.68	0.78	0.84	56.3	
37	50	200L	241	6.6	2.3	2.5	0.3735	12	26	237	65	1470	92.0	92.4	92.0	0.71	0.81	0.85	68.3	
45	60	200L**	292	6.6	2.3	2.5	0.3735	6	13	255	65	1475	92.3	92.7	92.5	0.65	0.76	0.82	85.6	
55	75	225S/M	356	7.0	2.4	2.7	0.8748	9	20	394	66	1475	92.8	93.1	93.1	0.72	0.82	0.82	104	
75	100	250S/M	484	7.6	2.4	3.0	1.12	8	18	496	66	1480	93.1	93.4	93.5	0.73	0.82	0.87	133	
110	150	280S/M	708	6.8	2.1	2.6	2.57	16	35	735	69	1485	93.5	94.2	94.1	0.75	0.83	0.87	194	
132	175	280S/M	849	7.2	2.3	2.6	3.21	14	31	797	69	1485	93.7	94.4	94.3	0.74	0.83	0.86	235	
200	270	315S/M	1280	6.9	2.4	2.3	6.34	16	35	1216	71	1490	94.4	94.8	94.7	0.76	0.84	0.87	350	
200	270	355M/L	1280	6.3	1.8	2.0	6.34	18	40	1378	76	1490	94.5	94.9	94.9	0.74	0.81	0.85	358	
220	300	355M/L	1410	6.4	2.0	2.2	6.89	18	40	1414	76	1490	94.6	94.9	94.8	0.73	0.81	0.85	394	
250	340	355M/L	1600	6.8	2.1	2.4	8.12	18	40	1470	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.73	0.82	0.85	447	
260	350	355M/L	1670	6.4	2.4	2.4	8.12	14	31	1571	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.73	0.82	0.85	465	
280	380	355M/L	1800	6.6	2.1	2.4	9.02	14	31	1510	76	1490	94.6	95.0	94.9	0.74	0.82	0.85	501	

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V									415 V								
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)		
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100			
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																			
Optional frames																			
0.18	0.25	1325	52.9	58.6	57.6	0.54	0.68	0.78	0.609	1365	47.2	55.3	57.5	0.48	0.60	0.70	0.622		
0.25	0.33	1320	57.5	61.0	59.6	0.57	0.71	0.80	0.797	1350	52.3	58.4	59.8	0.48	0.62	0.73	0.797		
0.37	0.5	1405	65.4	67.0	66.7	0.62	0.76	0.84	1.00	1425	60.6	64.7	66.6	0.53	0.67	0.77	1.00		
0.55	0.75	1315	68.7	70.2	68.3	0.55	0.69	0.78	1.57	1350	62.9	67.6	68.7	0.45	0.59	0.70	1.59		
0.55	0.75	1405	71.6	73.4	72.3	0.61	0.74	0.81	1.43	1420	68.6	72.3	73.1	0.52	0.66	0.75	1.40		
0.75	1	1405	72.0	73.9	72.8	0.62	0.75	0.82	1.91	1420	68.9	72.8	73.7	0.52	0.66	0.76	1.86		
1.1	1.5	1405	73.3	76.4	75.7	0.63	0.77	0.85	2.60	1420	67.3	73.1	75.1	0.51	0.65	0.76	2.68		
1.1	1.5	1405	73.0	76.0	76.5	0.62	0.75	0.83	2.63	1425	67.0	75.0	77.0	0.49	0.64	0.75	2.65		
1.5	2	1390	79.6	79.1	77.7	0.69	0.79	0.84	3.49	1415	78.1	79.4	79.6	0.60	0.73	0.80	3.28		
1.5	2	1400	78.5	79.0	79.0	0.65	0.78	0.86	3.35	1415	74.5	78.0	79.0	0.52	0.67	0.77	3.43		
2.2	3	1435	82.2	82.3	81.5	0.65	0.76	0.82	5.00	1445	79.9	81.5	82.0	0.55	0.68	0.76	4.91		
2.2	3	1390	76.0	77.0	76.0	0.65	0.75	0.83	5.30	1420	73.0	76.0	76.5	0.53	0.66	0.76	5.26		
3	4	1435	83.8	83.3	82.5	0.67	0.78	0.84	6.58	1445	81.1	82.5	83.1	0.56	0.70	0.78	6.44		
4	5.5	1445	84.1	84.7	83.9	0.74	0.84	0.88	8.23	1455	81.9	84.1	84.5	0.63	0.76	0.83	7.93		
5.5	7.5	1435	85.5	86.2	85.4	0.66	0.77	0.82	11.9	1445	82.4	84.9	85.4	0.52	0.66	0.75	11.9		
5.5	7.5	1445	85.5	86.0	85.6	0.70	0.81	0.86	11.4	1455	83.2	85.0	85.7	0.58	0.72	0.81	11.0		
7.5	10	1450	86.5	86.8	86.8	0.71	0.82	0.87	15.1	1455	83.2	85.7	86.7	0.57	0.72	0.80	15.0		
9.2	12.5	1450	87.3	87.8	87.4	0.70	0.82	0.87	18.4	1455	85.3	87.1	87.5	0.59	0.73	0.82	17.8		
11	15	1450	87.5	88.4	88.0	0.75	0.84	0.89	21.4	1460	86.5	88.4	88.4	0.67	0.79	0.86	20.1		
11	15	1455	87.8	88.2	87.6	0.69	0.80	0.84	22.7	1465	86.1	87.6	88.0	0.59	0.72	0.79	22.0		
15	20	1455	89.5	89.7	88.9	0.71	0.79	0.85	30.2	1465	88.4	89.5	89.4	0.62	0.73	0.81	28.8		
18.5	25	1460	90.1	90.3	89.7	0.69	0.79	0.84	37.3	1470	88.9	90.0	90.1	0.60	0.73	0.80	35.7		
18.5	25	1460	90.5	90.6	90.0	0.73	0.81	0.87	35.9	1470	89.0	90.1	90.2	0.62	0.73	0.81	35.2		
22	30	1460	90.8	91.0	90.5	0.72	0.81	0.87	42.5	1470	89.3	90.5	90.6	0.61	0.73	0.81	41.7		
30	40	1455	91.3	91.4	90.8	0.69	0.78	0.85	59.1	1465	89.8	90.9	91.0	0.59	0.71	0.79	58.1		
30	40	1465	91.7	91.7	91.2	0.73	0.81	0.86	58.1	1470	90.8	91.5	91.6	0.63	0.75	0.82	55.6		
37	50	1465	92.3	92.4	91.7	0.76	0.84	0.87	70.5	1470	91.5	92.2	92.1	0.66	0.78	0.83	67.3		
45	60	1470	93.1	93.0	92.5	0.72	0.81	0.86	85.9	1475	91.3	92.2	92.3	0.58	0.71	0.78	87.0		
55	75	1470	93.0	93.0	92.7	0.76	0.84	0.83	109	1475	92.5	93.1	93.3	0.69	0.80	0.81	101		
75	100	1475	93.4	93.4	93.2	0.78	0.85	0.89	137	1480	93.6	93.2	93.5	0.69	0.79	0.85	131		
110	150	1485	93.7	94.0	93.9	0.78	0.85	0.88	202	1485	93.3	94.1	94.1	0.72	0.81	0.86	189		
132	175	1480	93.9	94.3	94.1	0.77	0.85	0.87	245	1485	93.5	94.4	94.4	0.71	0.81	0.85	229		
200	270	1490	94.6	94.8	94.5	0.79	0.86	0.88	365	1490	94.2	94.8	94.8	0.73	0.82	0.86	342		
200	270	1490	94.7	94.9	94.9	0.78	0.83	0.86	372	1490	94.3	94.8	94.9	0.71	0.79	0.84	349		
220	300	1490	94.7	94.7	94.7	0.77	0.83	0.86	410	1490	94.4	94.8	94.8	0.70	0.79	0.84	384		
250	340	1490	94.7	94.8	94.8	0.77	0.84	0.86	466	1490	94.4	94.9	94.9	0.70	0.80	0.84	436		
260	350	1490	94.7	94.8	94.8	0.77	0.84	0.86	485	1490	94.4	94.9	94.9	0.70	0.80	0.84	454		
280	380	1490	94.7	94.8	94.8	0.77	0.84	0.86	522	1490	94.4	94.9	95.0	0.71	0.80	0.84	488		

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток Iл/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
												Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)			
													КПД			Коэф. мощности			
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	1.34	2.6	1.7	1.6	0.00051	46	101	6.7	43	855	40.7	46.7	45.5	0.49	0.60	0.71	0.536
0.18	0.25	71	1.91	3.1	2.2	2.2	0.00077	30	66	9.0	43	900	46.0	53.0	55.0	0.38	0.49	0.58	0.814
0.25	0.33	71	2.67	3.1	2.2	2.2	0.00093	30	66	11.5	43	895	48.0	55.0	57.0	0.38	0.48	0.58	1.09
0.37	0.5	80	3.91	3.6	1.7	1.7	0.0019	16	35	12.1	43	905	55.0	60.0	63.0	0.50	0.64	0.75	1.13
0.55	0.75	80	5.65	4.5	2.3	2.3	0.0030	10	22	15.5	43	930	60.0	65.0	67.0	0.50	0.63	0.73	1.62
0.75	1	90S	7.79	4.2	1.8	2.1	0.0047	17	37	18.0	45	920	68.0	70.0	70.0	0.51	0.65	0.75	2.06
1.1	1.5	90L	11.4	4.8	2.7	2.7	0.0062	9	20	22.0	45	925	72.5	74.0	72.5	0.47	0.60	0.72	3.04
1.5	2	100L	15.6	4.4	1.9	2.2	0.0093	21	46	27.0	44	920	76.0	77.0	76.0	0.52	0.66	0.73	3.90
2.2	3	112M	22.4	5.1	2.3	2.5	0.0165	17	37	37.0	48	940	78.0	78.5	78.0	0.53	0.66	0.74	5.50
3	4	132S	30.0	5.3	2.0	2.2	0.0340	20	44	55.0	52	955	80.0	82.7	82.5	0.58	0.70	0.77	6.82
4	5.5	132M	39.8	5.8	2.3	2.4	0.0446	19	42	59.0	52	960	81.5	83.6	84.2	0.54	0.66	0.74	9.27
5.5	7.5	132M	54.7	6.2	2.3	2.9	0.0604	19	42	72.0	52	960	82.5	84.5	84.5	0.51	0.64	0.72	13.0
7.5	10	160M	74.3	5.4	1.9	2.3	0.1077	12	26	103	56	965	85.3	85.5	85.3	0.64	0.76	0.83	15.3
9.2	12.5	160L	91.1	5.7	2.0	2.4	0.1293	10	22	113	56	965	86.0	86.5	86.0	0.66	0.76	0.83	18.6
11	15	160L	109	5.8	2.1	2.4	0.1580	11	24	127	56	965	87.0	87.5	87.2	0.65	0.77	0.83	21.9
15	20	180L	148	6.8	2.3	2.7	0.2620	6	13	166	56	970	88.0	88.5	88.2	0.72	0.82	0.87	28.2
18.5	25	200L	181	5.7	2.1	2.4	0.3408	12	26	190	60	975	88.3	89.3	88.9	0.64	0.76	0.82	36.6
22	30	200L	216	6.0	2.2	2.4	0.4037	13	29	218	60	975	89.5	90.0	89.7	0.67	0.77	0.83	42.7
30	40	225S/M	293	6.8	2.1	2.7	0.9414	12	26	359	61	980	91.0	91.5	91.2	0.74	0.83	0.86	55.2
37	50	250S/M	359	6.7	2.1	2.4	1.16	14	31	425	61	985	91.7	91.9	91.7	0.74	0.83	0.86	67.7
45	60	280S/M	437	6.0	1.9	2.3	2.07	18	40	576	65	985	92.0	92.5	92.2	0.69	0.79	0.83	84.9
55	75	280S/M	534	6.0	2.2	2.5	2.41	20	44	607	65	985	92.7	92.7	92.6	0.64	0.75	0.81	106
75	100	315S/M	724	6.4	2.0	2.4	3.22	22	48	837	67	990	93.0	93.2	93.0	0.68	0.78	0.83	140
90	125	315S/M	869	6.2	2.0	2.2	3.57	18	40	883	67	990	93.4	93.6	93.4	0.70	0.80	0.83	168
110	150	315S/M	1060	6.2	2.0	2.2	4.83	20	44	941	67	990	93.7	94.0	93.8	0.70	0.80	0.83	204
132	175	315S/M	1270	6.2	2.1	2.2	5.29	18	40	1012	67	990	94.0	94.2	94.1	0.73	0.82	0.85	238
150	200	355M/L	1440	5.6	1.8	2.0	5.79	38	84	1340	73	995	94.2	94.5	94.5	0.64	0.74	0.79	290
160	220	315L	1540	6.5	2.2	2.3	9.53	14	31	1203	68	990	94.1	94.4	94.4	0.69	0.79	0.83	295
185	250	315L	1790	7.1	2.3	2.4	8.60	12	26	1346	68	990	94.2	94.5	94.6	0.70	0.79	0.83	340
200	270	315L	1930	7.3	2.4	2.5	12.0	12	26	1488	68	990	94.3	94.6	94.6	0.70	0.80	0.83	368
220	300	315L	2120	6.8	2.3	2.3	10.7	15	33	1563	68	990	94.4	94.7	94.7	0.70	0.80	0.83	404
250	340	315L**	2410	7.0	2.5	2.5	10.9	11	24	0.0	68	990	94.8	95.1	95.1	0.65	0.77	0.81	468
250	340	355M/L	2410	6.0	2.1	2.1	14.3	32	70	1752	73	990	94.4	94.7	94.7	0.65	0.75	0.80	476
260	350	315L**	2510	8.0	2.8	2.8	10.9	9	20	0.0	68	990	94.8	95.0	95.0	0.60	0.72	0.78	506
260	350	355M/L	2510	6.0	2.0	2.0	14.3	32	70	1752	73	990	94.4	94.7	94.7	0.65	0.75	0.80	495
280	380	355M/L	2700	6.2	2.1	2.1	14.3	28	62	1839	73	990	94.5	94.8	94.8	0.64	0.75	0.80	533
315*	430	355M/L	3020	6.2	2.2	2.2	15.0	28	62	1979	73	995	94.5	94.8	94.8	0.66	0.76	0.81	592

Optional frames																			
0.25	0.33	80	2.60	3.4	1.8	1.9	0.0015	26	57	8.5	43	920	51.0	58.0	60.0	0.52	0.65	0.76	0.791
0.75	1	90L	7.79	4.2	1.8	2.1	0.0047	17	37	18.0	45	920	68.0	70.0	70.0	0.51	0.65	0.75	2.06
1.5	2	112M	15.2	5.2	2.0	2.4	0.0147	21	46	36.0	48	945	75.5	77.5	77.0	0.53	0.66	0.75	3.75
3	4	112M	30.5	5.4	2.3	2.5	0.0257	15	33	44.0	48	940	81.0	82.5	82.0	0.55	0.68	0.75	7.04
3	4	132M	30.0	5.3	2.0	2.2	0.0340	20	44	55.0	52	955	80.0	82.7	82.5	0.58	0.70	0.77	6.82
4	5.5	132S	39.8	5.8	2.3	2.4	0.0446	19	42	59.0	52	960	81.5	83.6	84.2	0.54	0.66	0.74	9.27
7.5	10	160L	74.3	5.4	1.9	2.3	0.1077	12	26	103	56	965	85.3	85.5	85.3	0.64	0.76	0.83	15.3
11	15	160M	109	5.8	2.1	2.4	0.1580	11	24	127	56	965	87.0	87.5	87.2	0.65	0.77	0.83	21.9
15	20	180M	148	6.8	2.3	2.7	0.2620	6	13	166	56	970	88.0	88.5	88.2	0.72	0.82	0.87	28.2
18.5	25	200M	181	5.7	2.1	2.4	0.3408	12	26	190	60	975	88.3	89.3	88.9	0.64	0.76	0.82	36.6
22	30	200M	216	6.0	2.2	2.4	0.4037	13	29	218	60	975	89.5	90.0	89.7	0.67	0.77	0.83	42.7
37	50	225S/M	359	6.8	2.1	2.5	1.22	11	24	390	61	985	91.7	91.9	91.7	0.74	0.83	0.86	67.7
45	60	250S/M	437	6.5	2.1	2.3	1.43	15	33	466	61	985	92.2	92.4	92.2	0.75	0.84	0.87	81.0
75	100	280S/M	728	6.5	2.0	2.5	3.22	14	31	682	65	985	93.0	93.1	93.0	0.68	0.79	0.83	140
160	220	355M/L	1540	5.6	1.8	2.0	9.94	32	70	1416	73	990	94.2	94.6	94.5	0.64	0.74	0.79	309
185	250	355M/L	1790	6.0	2.0	2.2	10.4	30	66	1530	73	990	94.3	94.6	94.6	0.63	0.74	0.79	357
200	270	355M/L	1930	6.0	2.0	2.1	12.0	32	70	1600	73	990	94.4	94.7	94.7	0.64	0.75	0.80	381
220	300	355M/L	2120	6.4	2.1	2.2	13.5	30	66	1678	73	990	94.4	94.8	94.7	0.64	0.74	0.80	419

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	

VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz

0.12	0.16	845	46.2	50.6	47.6	0.52	0.64	0.76	0.504	860	36.2	42.8	43.2	0.48	0.57	0.67	0.577
0.18	0.25	885	49.3	55.1	55.9	0.41	0.52	0.62	0.789	905	42.9	50.5	53.7	0.37	0.46	0.55	0.848
0.25	0.33	880	51.8	57.3	57.6	0.41	0.53	0.63	1.05	905	45.0	52.6	55.5	0.36	0.45	0.54	1.16
0.37	0.5	890	57.0	62.0	65.0	0.54	0.69	0.80	1.08	910	55.0	60.0	62.0	0.47	0.60	0.72	1.15
0.55	0.75	920	62.0	65.8	68.0	0.54	0.67	0.77	1.60	935	58.0	64.0	66.0	0.47	0.59	0.68	1.70
0.75	1	905	70.1	70.6	68.9	0.56	0.70	0.78	2.12	925	65.9	69.1	70.1	0.47	0.61	0.71	2.10
1.1	1.5	915	73.2	76.4	75.6	0.52	0.67	0.77	2.87	930	71.3	71.4	72.5	0.42	0.55	0.67	3.15
1.5	2	910	77.6	77.2	74.8	0.57	0.70	0.76	4.01	925	74.4	76.3	76.3	0.48	0.62	0.70	3.91
2.2	3	930	79.8	78.9	77.3	0.58	0.71	0.78	5.54	945	76.0	77.4	77.9	0.48	0.62	0.71	5.53
3	4	950	81.0	83.0	82.0	0.61	0.72	0.79	7.04	960	79.0	82.5	82.6	0.53	0.66	0.74	6.83
4	5.5	960	82.7	84.2	84.0	0.58	0.73	0.78	9.28	965	80.0	82.9	83.9	0.52	0.64	0.72	9.21
5.5	7.5	955	83.8	85.1	84.4	0.56	0.69	0.76	13.0	965	81.1	83.8	84.3	0.47	0.60	0.69	13.2
7.5	10	960	86.2	85.6	84.7	0.69	0.80	0.85	15.8	970	84.3	85.2	85.4	0.60	0.73	0.81	15.1
9.2	12.5	960	86.8	86.6	85.4	0.71	0.79	0.85	19.3	970	85.1	86.2	86.2	0.62	0.73	0.81	18.3
11	15	960	87.6	87.5	86.6	0.69	0.80	0.85	22.7	970	86.4	87.3	87.4	0.61	0.74	0.81	21.6
15	20	970	88.5	88.4	87.7	0.76	0.85	0.89	29.2	970	87.4	88.3	88.4	0.68	0.79	0.85	27.8
18.5	25	970	89.3	89.6	88.7	0.70	0.80	0.85	37.3	975	87.3	88.8	88.8	0.59	0.72	0.79	36.7
22	30	970	90.3	90.2	89.4	0.72	0.81	0.85	44.0	975	88.6	89.6	89.7	0.62	0.73	0.81	42.1
30	40	975	91.2	91.3	90.7	0.78	0.85	0.87	57.8	980	90.6	91.4	91.2	0.71	0.81	0.85	53.8
37	50	980	91.9	91.7	91.2	0.77	0.85	0.87	70.9	985	91.4	91.9	91.8	0.71	0.81	0.85	66.0
45	60	980	92.3	92.5	91.9	0.74	0.82	0.85	87.5	985	91.6	92.3	92.2	0.65	0.76	0.81	83.8
55	75	980	93.0	92.7	92.3	0.69	0.78	0.83	109	985	92.3	92.5	92.6	0.60	0.72	0.79	105
75	100	990	93.5	93.4	92.9	0.73	0.81	0.85	144	990	92.7	93.1	93.0	0.64	0.75	0.81	139
90	125	990	93.7	93.6	93.1	0.74	0.83	0.84	175	990	93.1	93.5	93.4	0.67	0.78	0.82	163
110	150	989	93.6	93.7	93.7	0.74	0.83	0.84	212	990	93.4	93.9	93.8	0.67	0.78	0.82	199
132	175	985	94.3	94.2	93.9	0.78	0.85	0.87	245	990	93.7	94.1	94.1	0.69	0.80	0.83	235
150	200	990	94.5	94.8	94.8	0.69	0.77	0.82	293	995	93.8	94.4	94.4	0.61	0.71	0.76	291
160	220	985	94.3	94.4	94.2	0.73	0.81	0.84	307	990	93.8	94.3	94.4	0.66	0.77	0.82	288
185	250	990	94.4	94.5	94.4	0.74	0.81	0.84	354	990	93.9	94.4	94.7	0.67	0.77	0.82	331
200	270	990	94.5	94.6	94.4	0.74	0.82	0.84	383	990	94.0	94.5	94.6	0.67	0.78	0.82	359
220	300	990	94.6	94.7	94.5	0.74	0.82	0.84	421	990	94.2	94.7	94.8	0.67	0.78	0.82	394
250	340	985	94.9	95.0	95.0	0.67	0.79	0.83	482	990	94.8	95.1	95.1	0.62	0.74	0.79	463
250	340	990	94.6	94.7	94.6	0.69	0.78	0.82	490	990	94.2	94.6	94.7	0.62	0.73	0.78	471
260	350	990	94.8	95.0	95.0	0.65	0.76	0.81	513	990	94.8	95.1	95.1	0.56	0.69	0.76	500
260	350	990	94.6	94.7	94.6	0.69	0.78	0.82	509	990	94.2	94.6	94.7	0.62	0.73	0.78	490
280	380	990	94.7	94.8	94.7	0.68	0.78	0.82	548	990	94.3	94.7	94.8	0.61	0.72	0.78	527
315*	430	995	94.7	94.8	94.7	0.70	0.79	0.83	609	995	94.3	94.7	94.8	0.62	0.73	0.79	585

Optional frames																	
0.25	0.33	905	54.9	60.0	59.6	0.56	0.70	0.80	0.797	930	47.7	55.6	59.0	0.50	0.62	0.73	0.808
0.75	1	905	70.1	70.6	68.9	0.56	0.70	0.78	2.12	925	65.9	69.1	70.1	0.47	0.61	0.71	2.10
1.5	2	940	76.9	77.8	76.3	0.58	0.72	0.78	3.83	950	74.1	76.8	77.1	0.50	0.63	0.72	3.76
3	4	935	82.2	82.7	81.3	0.60	0.73	0.78	7.19	945	79.5	81.9	82.1	0.50	0.64	0.72	7.06
3	4	950	81.0	83.0	82.0	0.61	0.72	0.79	7.04	960	79.0	82.5	82.6	0.53	0.66	0.74	6.83
4	5.5	960	82.7	84.2	84.0	0.58	0.73	0.78	9.28	965	80.0	82.9	83.9	0.52	0.64	0.72	9.21
7.5	10	960	86.2	85.6	84.7	0.69	0.80	0.85	15.8	970	84.3	85.2	85.4	0.60	0.73	0.81	15.1
11	15	960	87.6	87.5	86.6	0.69	0.80	0.85	22.7	970	86.4	87.3	87.4	0.61	0.74	0.81	21.6
15	20	970	88.5	88.4	87.7	0.76	0.85	0.89	29.2	970	87.4	88.3	88.4	0.68	0.79	0.85	27.8
18.5	25	970	89.3	89.6	88.7	0.70	0.80	0.85	37.3	975	87.3	88.8	88.8	0.59	0.72	0.79	36.7
22	30	970	90.3	90.2	89.4	0.72	0.81	0.85	44.0	975	88.6	89.6	89.7	0.62	0.73	0.81	42.1
37	50	980	91.9	91.7	91.2	0.77	0.85	0.87	70.9	985	91.5	91.7	91.9	0.71	0.81	0.85	65.9
45	60	980	92.2	92.1	91.6	0.78	0.86	0.88	84.8	985	92.0	92.4	92.2	0.72	0.82	0.86	79.0
75	100	980	93.3	93.0	92.7	0.72	0.82	0.85	145	985	92.6	93.0	93.0	0.64	0.76	0.81	139
160	220	990	93.5	95.2	95.2	0.73	0.80	0.84	304	990	92.5	94.9	95.4	0.63	0.74	0.80	292
185	250	990	93.5	94.4	94.8	0.73	0.80	0.83	357	990	92.5	94.0	94.8	0.63	0.72	0.79	344
200	270	990	94.0	94.7	94.8	0.74	0.81	0.83	386	990	93.0	94.3	94.8	0.66	0.75	0.79	372
220	300	990	93.8	95.0	95.3	0.72	0.80	0.82	428	995	93.0	94.6	95.3	0.62	0.74	0.79	407

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
												Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)			
													КПД			Коэф. мощности			
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
VIII pole - 750 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	71	1.74	2.2	2.1	2.0	0.00079	84	185	10.7	41	660	36.3	43.4	45.6	0.37	0.45	0.53	0.717
0.18	0.25	80	2.47	2.8	2.2	2.4	0.0021	29	64	12.6	42	695	36.2	44.1	48.6	0.45	0.53	0.62	0.862
0.25	0.33	80	3.49	3.8	2.1	2.2	0.0027	27	59	13.0	42	685	46.0	51.0	53.0	0.45	0.56	0.66	1.03
0.37	0.5	90S	5.16	3.0	1.9	1.8	0.0039	32	70	15.4	43	685	50.6	56.5	57.4	0.44	0.55	0.64	1.45
0.55	0.75	90L	7.79	3.3	1.9	2.0	0.0056	25	55	16.5	43	675	58.0	60.0	60.0	0.43	0.56	0.66	2.01
0.75	1	100L	10.2	3.5	1.8	2.4	0.0079	33	73	23.8	50	705	62.0	67.2	67.8	0.42	0.53	0.62	2.58
1.1	1.5	100L	15.0	4.0	1.7	2.3	0.0118	27	59	28.5	50	700	69.3	72.3	71.2	0.45	0.57	0.66	3.38
1.5	2	112M	20.5	4.2	2.2	2.2	0.0178	26	57	33.4	46	700	73.7	75.4	73.5	0.48	0.61	0.70	4.21
2.2	3	132S	29.6	6.1	2.5	2.8	0.0602	22	48	55.3	48	710	75.8	78.0	77.1	0.55	0.68	0.77	5.35
3	4	132M	40.4	6.1	2.2	2.6	0.0728	18	40	65.0	48	710	78.5	80.1	79.0	0.55	0.68	0.76	7.21
4	5.5	160M	53.1	4.7	2.0	2.1	0.1006	17	37	101	51	720	79.5	82.0	81.5	0.52	0.65	0.72	9.84
5.5	7.5	160M	73.0	4.7	2.0	2.1	0.1221	16	35	110	51	720	82.0	83.2	83.0	0.52	0.65	0.73	13.1
7.5	10	160L	99.5	4.9	2.2	2.2	0.1508	16	35	130	51	720	84.0	85.5	85.0	0.52	0.65	0.73	17.4
9.2	12.5	180M	121	6.3	2.0	2.4	0.2308	10	22	156	51	725	86.0	86.5	86.0	0.64	0.76	0.82	18.8
11	15	180L	145	6.4	2.1	2.4	0.2715	10	22	175	51	725	87.0	87.5	87.0	0.67	0.78	0.84	21.7
15	20	200L	198	4.6	1.9	2.0	0.3692	22	48	205	53	725	87.5	88.0	88.0	0.58	0.70	0.76	32.4
18.5	25	225S/M	241	6.4	1.8	2.4	0.8328	18	40	339	56	735	91.0	91.0	90.6	0.66	0.77	0.82	35.9
22	30	225S/M	286	6.4	1.8	2.4	0.9716	16	35	358	56	735	91.3	91.3	91.0	0.69	0.79	0.83	42.0
30	40	250S/M	390	6.9	1.9	2.7	1.16	13	29	433	56	735	91.6	91.8	91.6	0.67	0.78	0.83	57.0
37	50	280S/M	478	5.0	1.6	2.0	2.07	26	57	575	59	740	91.8	92.4	92.3	0.64	0.75	0.79	73.2
45	60	280S/M	581	5.4	1.7	2.0	2.53	21	46	617	59	740	92.1	92.6	92.5	0.64	0.75	0.79	88.9
55	75	315S/M	710	5.3	1.6	2.0	3.05	30	66	745	62	740	92.6	93.0	93.0	0.65	0.76	0.80	107
75	100	315S/M	968	5.3	1.6	2.0	4.37	30	66	913	62	740	93.0	93.5	93.5	0.66	0.76	0.80	145
90	125	315S/M	1160	5.8	1.8	2.1	5.29	26	57	982	62	740	93.6	94.0	94.2	0.66	0.76	0.80	172
110	150	315L	1420	5.8	1.8	2.1	12.2	24	53	1180	68	740	93.8	94.5	94.5	0.64	0.75	0.80	210
132	175	315L	1700	6.2	2.0	2.2	12.8	23	51	1290	68	740	94.0	94.5	94.6	0.63	0.74	0.79	255
150	200	355M/L	1920	7.0	1.5	2.0	15.9	35	77	1571	70	745	94.8	95.0	95.0	0.64	0.75	0.80	308
160	220	315L	2070	6.4	2.2	2.2	10.0	20	44	1350	68	740	94.5	94.8	94.8	0.63	0.74	0.79	308
160	220	355M/L	2050	6.2	1.4	2.2	15.9	48	106	1571	70	745	94.5	95.0	95.0	0.62	0.74	0.79	308
185	250	315L**	2390	7.0	2.4	2.4	11.2	12	26	1520	68	740	94.5	94.9	94.9	0.62	0.72	0.78	361
185	250	355M/L	2370	6.0	1.4	2.1	16.7	46	101	1653	70	745	94.6	95.1	95.1	0.64	0.75	0.80	351
200	270	355M/L	2570	6.2	1.5	2.2	18.9	44	97	1725	70	745	94.8	95.2	95.2	0.63	0.74	0.79	384
220	300	355M/L	2820	6.3	1.4	2.1	19.8	42	92	1839	70	745	95.0	95.3	95.3	0.64	0.75	0.80	417

Optional frames																			
kW	HP																		
2.2	3	132M	29.6	6.1	2.5	2.8	0.0602	22	48	55.3	48	710	75.8	78.0	77.1	0.55	0.68	0.77	5.35
5.5	7.5	160L	73.0	4.7	2.0	2.1	0.1221	16	35	110	51	720	82.0	83.2	83.0	0.52	0.65	0.73	13.1
7.5	10	160M	99.5	4.9	2.2	2.2	0.1508	16	35	130	51	720	84.0	85.5	85.0	0.52	0.65	0.73	17.4
37	50	250S/M	484	6.9	1.9	2.7	1.48	12	26	475	56	730	91.9	92.0	91.9	0.67	0.78	0.83	70.0
55	75	280S/M	710	5.4	1.7	2.0	3.05	20	44	826	59	740	92.4	92.7	93.0	0.64	0.75	0.79	108
110	150	315S/M	1420	7.0	1.9	2.2	7.32	50	110	1270	62	740	92.5	94.1	94.6	0.61	0.73	0.79	212
110	150	355M/L	1410	5.6	1.1	2.0	12.2	50	110	1343	70	745	94.0	94.5	94.6	0.62	0.73	0.79	212
132	175	355M/L	1690	6.0	1.2	2.1	12.8	48	106	1448	70	745	94.3	94.9	94.8	0.62	0.74	0.79	254

W22 – Класс энергоэффективности IE1 – EFF2

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VIII pole - 750 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	650	41.0	47.1	47.6	0.39	0.48	0.57	0.672	670	32.7	40.3	43.2	0.36	0.43	0.50	0.773
0.18	0.25	690	40.7	47.7	50.6	0.47	0.57	0.66	0.819	700	32.8	41.2	46.1	0.43	0.51	0.59	0.921
0.25	0.33	675	48.8	52.8	53.4	0.48	0.60	0.70	1.02	690	43.2	49.4	52.1	0.43	0.53	0.63	1.06
0.37	0.5	680	54.4	59.0	58.3	0.48	0.60	0.69	1.40	690	46.6	53.8	56.1	0.41	0.51	0.61	1.50
0.55	0.75	665	61.7	62.0	60.0	0.47	0.60	0.70	1.99	680	54.8	59.0	59.0	0.41	0.52	0.62	2.09
0.75	1	695	65.6	69.0	68.0	0.46	0.58	0.66	2.54	710	58.3	64.6	66.7	0.39	0.49	0.58	2.70
1.1	1.5	690	72.1	73.6	70.8	0.50	0.62	0.70	3.37	705	66.2	70.7	70.7	0.41	0.53	0.62	3.49
1.5	2	690	75.9	76.2	73.2	0.52	0.65	0.73	4.27	705	71.6	74.2	73.1	0.44	0.57	0.66	4.33
2.2	3	705	77.1	78.3	76.7	0.60	0.73	0.80	5.45	715	74.7	77.5	77.1	0.52	0.65	0.74	5.36
3	4	705	79.7	80.5	78.6	0.60	0.73	0.80	7.25	715	77.1	79.6	79.0	0.51	0.64	0.73	7.24
4	5.5	715	81.3	82.7	81.2	0.57	0.70	0.75	9.98	720	77.8	81.2	81.3	0.48	0.61	0.69	9.92
5.5	7.5	715	83.3	83.5	82.5	0.57	0.69	0.76	13.3	720	80.7	82.6	83.0	0.49	0.62	0.70	13.2
7.5	10	715	85.2	85.8	84.6	0.57	0.69	0.76	17.7	720	82.8	85.0	85.0	0.48	0.62	0.70	17.5
9.2	12.5	720	86.8	86.6	85.4	0.69	0.80	0.84	19.5	730	85.2	86.3	86.2	0.60	0.73	0.80	18.6
11	15	720	87.6	87.4	86.3	0.72	0.81	0.86	22.5	725	86.4	87.3	87.3	0.63	0.75	0.82	21.4
15	20	720	88.5	88.2	87.5	0.64	0.74	0.78	33.4	725	86.4	87.6	88.0	0.53	0.66	0.73	32.5
18.5	25	730	91.3	90.8	90.0	0.70	0.80	0.84	37.2	735	90.6	91.0	90.8	0.63	0.75	0.81	35.0
22	30	730	91.5	91.1	90.3	0.73	0.82	0.84	44.1	735	91.0	91.3	91.2	0.66	0.77	0.82	40.9
30	40	730	92.0	91.7	91.1	0.72	0.81	0.85	58.9	735	91.2	91.7	91.8	0.63	0.75	0.81	56.1
37	50	735	92.2	92.3	91.8	0.69	0.78	0.81	75.6	740	91.4	92.3	92.5	0.60	0.72	0.77	72.3
45	60	735	92.5	92.6	92.1	0.69	0.78	0.81	91.6	740	91.7	92.5	92.6	0.60	0.72	0.77	87.8
55	75	740	93.0	93.1	92.8	0.69	0.79	0.81	111	740	92.2	92.9	93.2	0.61	0.73	0.78	105
75	100	735	93.2	93.3	93.0	0.70	0.79	0.81	151	740	92.7	93.4	93.6	0.63	0.74	0.79	141
90	125	740	93.8	94.0	94.0	0.70	0.79	0.81	180	740	93.1	93.8	94.3	0.62	0.73	0.78	170
110	150	740	93.4	94.4	94.6	0.69	0.78	0.82	215	740	93.4	94.4	94.6	0.60	0.72	0.78	207
132	175	740	94.3	94.5	94.4	0.68	0.77	0.81	262	740	93.6	94.4	94.6	0.59	0.71	0.77	252
150	200	745	95.3	95.3	95.1	0.69	0.79	0.83	289	745	94.2	94.7	94.9	0.59	0.71	0.77	286
160	220	740	94.5	94.8	94.8	0.66	0.76	0.80	321	740	94.8	95.0	95.0	0.60	0.72	0.78	300
160	220	745	94.9	95.2	95.0	0.67	0.78	0.81	316	745	94.1	94.8	95.0	0.58	0.71	0.77	304
185	250	740	94.7	94.9	94.9	0.65	0.75	0.80	370	740	94.7	95.0	95.0	0.57	0.69	0.76	356
185	250	745	94.9	95.2	95.0	0.69	0.78	0.82	361	745	94.3	95.0	95.1	0.60	0.72	0.78	347
200	270	745	95.2	95.3	95.1	0.68	0.78	0.81	394	745	94.4	95.0	95.2	0.59	0.71	0.77	380
220	300	745	95.3	95.4	95.2	0.69	0.78	0.82	428	745	94.7	95.2	95.3	0.60	0.72	0.78	412

Optional frames																	
2.2	3	705	77.1	78.3	76.7	0.60	0.73	0.80	5.45	715	74.7	77.5	77.1	0.52	0.65	0.74	5.36
5.5	7.5	715	83.3	83.5	82.5	0.57	0.69	0.76	13.3	720	80.7	82.6	83.0	0.49	0.62	0.70	13.2
7.5	10	715	85.2	85.8	84.6	0.57	0.69	0.76	17.7	720	82.8	85.0	85.0	0.48	0.62	0.70	17.5
37	50	725	92.1	91.8	91.3	0.71	0.81	0.85	72.4	730	91.6	92.0	92.2	0.63	0.75	0.81	68.9
55	75	735	92.7	92.6	92.5	0.68	0.78	0.80	113	740	92.0	92.6	93.1	0.60	0.72	0.77	107
110	150	740	93.2	94.4	94.7	0.67	0.77	0.82	215	740	91.9	93.8	94.4	0.56	0.69	0.76	213
110	150	740	93.0	94.2	94.5	0.66	0.77	0.82	216	745	92.0	94.1	94.5	0.60	0.71	0.78	208
132	175	740	93.5	94.6	94.8	0.66	0.75	0.81	261	745	92.5	94.4	94.8	0.60	0.71	0.77	252

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tп	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
												Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)			
													КПД			Коэф. мощности			
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	0.410	4.8	3.0	2.9	0.00012	37	81	5.7	52	2790	53.0	60.0	61.0	0.53	0.66	0.75	0.379
0.18	0.25	63	0.620	4.6	2.9	2.8	0.00014	28	62	6.2	52	2770	56.0	62.0	63.0	0.54	0.68	0.78	0.529
0.25	0.33	63	0.870	4.7	3.2	2.9	0.00016	24	53	6.7	52	2760	58.0	64.0	65.0	0.53	0.67	0.78	0.712
0.37	0.5	71	1.26	5.6	2.7	2.8	0.00033	21	46	6.5	56	2800	68.0	71.0	71.0	0.66	0.79	0.86	0.875
0.55	0.75	71	1.89	5.3	2.7	2.7	0.00040	15	33	8.5	56	2780	70.0	72.0	72.0	0.70	0.82	0.88	1.25
0.75	1	80	2.57	6.0	3.1	3.1	0.00065	22	48	12.5	59	2790	77.0	78.0	78.0	0.67	0.79	0.85	1.63
1.1	1.5	80	3.77	6.3	3.2	3.1	0.00082	18	40	14.0	59	2790	79.5	80.5	80.5	0.67	0.79	0.85	2.32
1.5	2	90S	5.07	5.9	2.6	2.6	0.0016	12	26	17.5	62	2825	81.5	82.0	82.0	0.66	0.78	0.84	3.14
2.2	3	90L	7.40	6.6	3.0	3.0	0.0022	9	20	21.0	62	2840	83.0	83.6	83.6	0.63	0.76	0.83	4.58
3	4	100L	9.95	7.7	2.9	3.1	0.0051	12	26	28.5	67	2880	84.0	85.0	85.0	0.68	0.80	0.86	5.92
4	5.5	112M	13.3	6.5	2.3	2.9	0.0066	16	35	38.0	64	2870	86.0	86.0	86.0	0.70	0.81	0.87	7.72
5.5	7.5	132S	18.1	6.8	2.2	3.0	0.0162	17	37	60.0	67	2910	86.5	88.0	88.0	0.68	0.79	0.85	10.6
7.5	10	132S	24.6	6.8	2.2	2.9	0.0198	13	29	63.0	67	2910	88.0	88.5	88.5	0.72	0.82	0.87	14.1
9.2	12.5	132M	30.2	7.6	2.5	3.2	0.0234	10	22	70.0	67	2915	88.5	89.0	89.0	0.70	0.81	0.86	17.3
11	15	160M	35.8	7.0	2.3	3.0	0.0530	13	29	104	67	2935	90.0	90.6	90.5	0.71	0.82	0.86	20.4
15	20	160M	48.9	7.0	2.3	3.0	0.0588	9	20	112	67	2930	91.0	91.3	91.3	0.71	0.81	0.86	27.6
18.5	25	160L	60.1	7.4	2.4	3.1	0.0677	8	18	124	67	2940	91.3	92.0	92.0	0.70	0.80	0.86	33.7
22	30	180M	71.4	7.3	2.2	3.0	0.1192	9	20	164	67	2945	92.0	92.4	92.2	0.76	0.84	0.88	39.1
30	40	200L	97.0	6.5	2.4	2.7	0.2063	17	37	226	72	2955	92.5	93.0	92.9	0.75	0.83	0.87	53.6
37	50	200L	120	6.8	2.4	2.6	0.2242	16	35	255	72	2950	93.0	93.4	93.3	0.76	0.84	0.87	65.8
45	60	225S/M	145	7.0	2.2	2.8	0.4485	12	26	356	75	2960	93.3	93.6	93.6	0.79	0.86	0.89	78.0
55	75	250S/M	178	7.0	2.2	2.8	0.5023	14	31	413	75	2960	93.6	93.9	93.9	0.79	0.86	0.89	95.0
75	100	280S/M	241	7.0	2.0	2.8	1.27	28	62	630	77	2975	93.4	94.3	94.3	0.79	0.86	0.89	129
90	125	280S/M	289	7.0	2.0	2.8	1.41	25	55	653	77	2975	94.0	94.6	94.6	0.79	0.86	0.89	154
110	150	315S/M	353	7.3	2.0	2.9	1.51	24	53	874	77	2980	94.3	94.9	94.9	0.79	0.86	0.89	188
132	175	315S/M	423	7.3	2.0	2.9	1.74	21	46	931	77	2980	94.5	95.1	95.1	0.80	0.87	0.90	223
160	220	315S/M	513	7.5	2.2	2.9	2.12	23	51	995	77	2980	94.8	95.3	95.3	0.80	0.87	0.90	269
185	250	315S/M	593	7.6	2.2	3.1	2.12	16	35	1032	77	2980	94.9	95.5	95.4	0.80	0.86	0.89	314
200	270	315L	641	7.5	2.3	2.8	2.17	21	46	1175	78	2980	95.0	95.5	95.4	0.82	0.88	0.90	336
200	270	315S/M	641	7.5	2.3	2.8	2.17	21	46	1175	77	2980	95.0	95.5	95.4	0.82	0.88	0.90	336
220	300	315L	705	7.8	2.4	2.8	5.17	14	31	1228	78	2980	95.0	95.5	95.5	0.81	0.87	0.90	369
250	340	315L	802	7.8	2.4	2.8	5.75	17	37	1316	78	2980	95.1	95.6	95.5	0.84	0.89	0.91	415
280	380	315L	898	7.9	2.3	2.8	5.75	12	26	1392	78	2980	95.2	95.6	95.6	0.85	0.89	0.91	465
315	430	315L**	1010	7.9	2.3	2.7	4.01	11	24	1442	86	2980	95.2	95.6	95.6	0.84	0.88	0.90	528
315*	430	355M/L	1010	7.8	2.1	2.6	4.01	23	51	1777	80	2985	95.2	95.6	95.6	0.87	0.91	0.92	517
355*	480	355M/L	1140	7.9	2.2	2.8	4.01	14	31	1838	80	2985	95.3	95.6	95.6	0.87	0.90	0.91	589
400*	550	355A/B	1280	7.6	2.4	2.8	6.76	31	68	2043	83	2985	95.8	96.2	96.4	0.85	0.89	0.91	658
450*	610	355A/B	1440	7.5	2.5	2.7	7.40	31	68	2160	83	2985	95.8	96.2	96.6	0.85	0.90	0.91	739

Optional frame																			
kW	HP																		
0.37	0.5	63	1.29	4.5	3.1	2.8	0.00020	20	44	7.2	52	2730	64.0	67.0	68.0	0.57	0.72	0.82	0.958
0.75	1	90S	2.51	6.5	2.7	2.8	0.00117	25	55	15.5	62	2850	77.0	79.0	79.0	0.61	0.73	0.80	1.71
1.1	1.5	90S	3.71	6.1	2.5	2.6	0.0014	16	35	16.5	62	2835	80.0	80.5	80.5	0.65	0.77	0.83	2.38
1.5	2	90L	5.07	5.9	2.6	2.6	0.0016	12	26	17.5	62	2825	81.5	82.0	82.0	0.66	0.78	0.84	3.14
2.2	3	100L	7.29	7.5	2.6	3.0	0.0043	15	33	26.5	67	2885	82.5	83.6	83.6	0.66	0.78	0.85	4.47
5.5	7.5	112M	18.3	7.3	2.7	3.0	0.0088	11	24	42.0	64	2880	86.5	87.0	87.0	0.72	0.82	0.87	10.5
5.5	7.5	132M	18.1	6.8	2.2	3.0	0.0162	17	37	60.0	67	2910	86.5	88.0	88.0	0.68	0.79	0.85	10.6
7.5	10	132M	24.6	6.8	2.2	2.9	0.0198	13	29	63.0	67	2910	88.0	88.5	88.5	0.72	0.82	0.87	14.1
11	15	160L	35.8	7.0	2.3	3.0	0.0530	13	29	104	67	2935	90.0	90.6	90.5	0.71	0.82	0.86	20.4
15	20	160L	48.9	7.0	2.3	3.0	0.0588	9	20	112	67	2930	91.0	91.3	91.3	0.71	0.81	0.86	27.6
18.5	25	180M	60.1	7.0	2.1	2.9	0.1135	10	22	156	67	2940	91.4	92.0	91.8	0.75	0.84	0.88	33.1
22	30	180L	71.4	7.3	2.2	3.0	0.1192	9	20	164	67	2945	92.0	92.4	92.2	0.76	0.84	0.88	39.1
75	100	250S/M	242	8.2	2.4	3.0	0.5561	10	22	450	75	2965	94.0	94.3	94.3	0.79	0.86	0.90	128
110	150	280S/M	353	7.6	2.3	3.0	1.51	21	46	702	77	2975	94.5	94.9	94.9	0.78	0.86	0.89	188
200	270	355M/L	640	7.6	1.9	2.7	4.83	22	48	1487	80	2985	94.8	95.5	95.5	0.83	0.88	0.90	336
220	300	355M/L	704	7.6	1.8	2.5	5.17	21	46	1560	80	2985	95.1	95.6	95.5	0.86	0.89	0.90	369
250	340	355M/L	800	7.9	2.2	2.8	5.75	20	44	1634	80	2985	95.2	95.6	95.6	0.86	0.89	0.91	415
280	380	355M/L	898	7.7	1.9	2.6	5.75	17	37	1669	80	2980	95.2	95.6	95.6	0.86	0.89	0.91	465

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности			
kW	HP		50	75	100	50	75	100		50	75	100	50	75	100		
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	2765	54.7	60.8	60.9	0.57	0.71	0.79	0.379	2805	51.4	59.0	60.6	0.50	0.63	0.72	0.383
0.18	0.25	2740	57.9	63.0	63.0	0.58	0.73	0.82	0.529	2785	54.1	60.9	62.6	0.50	0.64	0.75	0.533
0.25	0.33	2730	60.3	65.1	65.0	0.59	0.73	0.82	0.713	2775	55.9	62.7	64.5	0.49	0.63	0.74	0.729
0.37	0.5	2775	69.0	71.1	70.3	0.72	0.83	0.89	0.898	2815	66.9	70.6	71.2	0.63	0.76	0.84	0.861
0.55	0.75	2750	70.8	71.9	71.0	0.75	0.85	0.91	1.29	2795	68.9	71.7	72.5	0.65	0.79	0.86	1.23
0.75	1	2765	77.7	78.0	77.2	0.72	0.83	0.87	1.70	2805	76.0	77.8	78.4	0.63	0.76	0.82	1.62
1.1	1.5	2765	80.4	80.5	79.7	0.73	0.83	0.87	2.41	2805	78.6	80.2	80.7	0.62	0.75	0.82	2.31
1.5	2	2800	82.0	81.6	80.9	0.71	0.81	0.86	3.28	2840	80.8	81.9	82.5	0.61	0.75	0.82	3.08
2.2	3	2820	83.7	83.5	83.2	0.69	0.80	0.85	4.75	2855	82.2	83.4	83.9	0.59	0.72	0.80	4.56
3	4	2865	84.9	85.1	84.5	0.74	0.84	0.88	6.13	2890	83.1	84.6	85.0	0.64	0.77	0.84	5.85
4	5.5	2855	86.6	86.0	85.4	0.75	0.85	0.89	8.00	2880	85.3	85.9	86.3	0.66	0.78	0.85	7.59
5.5	7.5	2900	87.1	88.0	87.6	0.74	0.83	0.88	10.8	2915	85.6	87.6	88.0	0.63	0.76	0.83	10.5
7.5	10	2900	88.4	88.4	88.1	0.77	0.85	0.89	14.5	2915	87.3	88.3	88.7	0.67	0.79	0.85	13.8
9.2	12.5	2905	89.1	89.0	88.6	0.75	0.85	0.89	17.7	2920	87.6	88.6	89.0	0.65	0.77	0.84	17.1
11	15	2930	90.3	90.5	90.1	0.75	0.85	0.88	21.1	2940	89.6	90.5	90.6	0.67	0.79	0.84	20.1
15	20	2945	91.4	91.3	90.9	0.76	0.84	0.88	28.5	2935	90.6	91.2	91.4	0.67	0.78	0.84	27.2
18.5	25	2930	91.6	91.9	91.6	0.74	0.83	0.88	34.9	2945	91.0	91.9	92.2	0.66	0.77	0.84	33.2
22	30	2940	92.2	92.2	91.8	0.79	0.86	0.89	40.9	2950	91.8	92.4	92.4	0.73	0.82	0.87	38.1
30	40	2950	92.7	92.9	92.6	0.79	0.85	0.88	55.9	2960	92.3	93.0	93.0	0.71	0.81	0.86	52.2
37	50	2945	93.2	93.3	93.0	0.80	0.86	0.88	68.7	2955	92.8	93.4	93.5	0.73	0.82	0.86	64.0
45	60	2955	93.4	93.5	93.2	0.83	0.88	0.90	81.5	2960	93.1	93.6	93.8	0.76	0.84	0.88	75.8
55	75	2955	93.8	93.8	93.6	0.83	0.88	0.90	99.2	2960	93.3	93.8	94.0	0.75	0.84	0.88	92.5
75	100	2970	93.6	94.3	94.1	0.82	0.88	0.90	135	2975	93.2	94.2	94.3	0.76	0.84	0.88	126
90	125	2970	94.2	94.6	94.4	0.83	0.88	0.90	161	2975	93.8	94.5	94.5	0.76	0.84	0.88	151
110	150	2975	94.5	94.9	94.8	0.83	0.88	0.90	196	2980	94.1	94.8	94.9	0.76	0.84	0.88	183
132	175	2975	94.6	95.1	94.9	0.83	0.89	0.91	232	2980	94.4	95.1	95.2	0.78	0.86	0.89	217
160	220	2975	94.9	95.2	95.2	0.83	0.89	0.91	281	2980	94.7	95.3	95.3	0.78	0.86	0.89	262
185	250	2975	95.0	95.5	95.3	0.83	0.88	0.90	328	2980	94.8	95.5	95.4	0.78	0.85	0.88	307
200	270	2975	95.0	95.4	95.2	0.85	0.89	0.91	351	2980	94.9	95.5	95.5	0.80	0.87	0.90	324
200	270	2975	95.0	95.4	95.2	0.85	0.89	0.91	351	2980	94.9	95.5	95.5	0.80	0.87	0.90	324
220	300	2975	95.1	95.4	95.3	0.84	0.88	0.91	385	2980	94.9	95.5	95.6	0.79	0.86	0.89	360
250	340	2980	95.1	95.5	95.3	0.86	0.90	0.91	438	2980	95.0	95.6	95.6	0.82	0.88	0.91	400
280	380	2975	95.2	95.5	95.4	0.87	0.90	0.91	490	2980	95.2	95.6	95.7	0.83	0.88	0.91	447
315	430	2980	94.2	95.5	95.4	0.89	0.92	0.92	545	2980	95.2	95.6	95.7	0.82	0.87	0.90	510
315*	430	2980	94.2	95.5	95.4	0.89	0.92	0.92	545	2985	95.2	95.6	95.7	0.86	0.90	0.92	498
355*	480	2980	95.3	95.5	95.4	0.89	0.91	0.91	621	2985	95.3	95.6	95.7	0.85	0.89	0.91	567
400*	550	2985	95.9	96.2	96.3	0.87	0.90	0.91	694	2485	95.7	96.2	96.5	0.84	0.88	0.91	634
450*	610	2985	95.9	96.2	96.5	0.87	0.91	0.91	779	2485	95.7	96.2	96.7	0.84	0.89	0.91	711

Optional frame																	
0.37	0.5	2695	65.9	67.6	67.4	0.63	0.77	0.84	0.993	2750	62.1	66.2	67.9	0.53	0.67	0.78	0.972
0.75	1	2830	77.8	79.1	78.3	0.66	0.77	0.83	1.75	2860	76.0	78.7	79.2	0.56	0.70	0.78	1.69
1.1	1.5	2810	80.7	80.3	79.5	0.70	0.80	0.85	2.47	2850	79.2	80.4	81.0	0.60	0.74	0.81	2.33
1.5	2	2800	82.0	81.6	80.9	0.71	0.81	0.86	3.28	2840	80.8	81.9	82.5	0.61	0.75	0.82	3.08
2.2	3	2870	83.3	83.8	83.2	0.71	0.82	0.87	4.62	2895	81.5	83.2	83.6	0.62	0.75	0.82	4.46
5.5	7.5	2865	87.0	86.9	86.4	0.76	0.86	0.89	10.9	2885	85.9	86.8	87.2	0.67	0.79	0.85	10.3
5.5	7.5	2900	87.1	88.0	87.6	0.74	0.83	0.88	10.8	2915	85.6	87.6	88.0	0.63	0.76	0.83	10.5
7.5	10	2900	88.4	88.4	88.1	0.77	0.85	0.89	14.5	2915	87.3	88.3	88.7	0.67	0.79	0.85	13.8
11	15	2930	90.3	90.5	90.1	0.75	0.85	0.88	21.1	2940	89.6	90.5	90.6	0.67	0.79	0.84	20.1
15	20	2945	91.4	91.3	90.9	0.76	0.84	0.88	28.5	2935	90.6	91.2	91.4	0.67	0.78	0.84	27.2
18.5	25	2935	91.6	91.8	91.4	0.78	0.86	0.89	34.6	2945	91.2	92.0	92.0	0.72	0.82	0.87	32.2
22	30	2940	92.2	92.2	91.8	0.79	0.86	0.89	40.9	2950	91.8	92.4	92.4	0.73	0.82	0.87	38.1
75	100	2960	94.2	94.3	94.1	0.83	0.88	0.92	132	2970	93.8	94.3	94.4	0.75	0.84	0.88	126
110	150	2970	94.7	94.9	94.8	0.82	0.88	0.90	196	2975	94.3	94.8	94.9	0.75	0.84	0.88	183
200	270	2980	93.9	95.2	95.5	0.90	0.92	0.92	346	2985	93.5	95.1	95.6	0.88	0.90	0.91	320
220	300	2985	95.5	96.2	96.4	0.87	0.91	0.92	377	2990	95.0	96.0	96.3	0.83	0.89	0.91	349
250	340	2980	95.5	96.3	96.4	0.89	0.92	0.93	424	2985	95.4	96.3	96.4	0.86	0.91	0.92	392
280	380	2975	95.2	95.5	95.4	0.87	0.90	0.91	490	2980	95.2	95.6	95.7	0.83	0.88	0.91	447

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток I _l /I _n	Пуск. момент T _l /T _n	Макс. момент T _b /T _n	Момент инерции J(kg·m ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)				
									КПД			Коэф. мощности							
kW	HP						Гор.	Хол.				50	75	100	50	75	100		
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	0.830	3.9	1.8	2.0	0.00039	51	112	5.7	44	1380	55.0	58.0	59.0	0.54	0.67	0.77	0.381
0.18	0.25	63	1.25	4.3	2.2	2.2	0.00055	40	88	7.2	44	1380	59.0	61.0	61.0	0.55	0.68	0.77	0.553
0.25	0.33	71	1.76	4.0	2.1	2.2	0.00055	68	150	7.0	43	1360	63.0	66.0	66.0	0.54	0.67	0.76	0.719
0.37	0.5	71	2.59	4.2	2.5	2.5	0.00066	48	106	8.0	43	1365	65.0	68.0	68.0	0.50	0.64	0.73	1.08
0.55	0.75	80	3.73	5.8	2.4	2.8	0.0022	18	40	10.5	44	1410	75.0	76.5	76.5	0.61	0.74	0.82	1.27
0.75	1	80	5.08	6.0	2.6	2.9	0.0029	15	33	13.5	44	1410	79.0	79.6	79.8	0.63	0.76	0.83	1.63
1.1	1.5	90S	7.30	6.5	1.9	2.6	0.0049	14	31	19.0	49	1440	81.0	81.8	81.8	0.62	0.75	0.81	2.40
1.5	2	90L	9.95	6.3	2.0	2.8	0.0055	10	22	22.0	49	1440	81.5	83.0	83.0	0.57	0.72	0.80	3.26
2.2	3	100L	14.8	6.6	3.1	3.2	0.0082	16	35	30.5	53	1425	84.0	84.5	84.5	0.63	0.75	0.81	4.64
3	4	100L	20.2	6.5	3.2	3.3	0.0097	14	31	33.0	53	1420	85.0	85.6	85.6	0.64	0.76	0.82	6.17
4	5.5	112M	26.5	6.1	2.0	2.6	0.0156	13	29	42.0	56	1440	86.0	86.7	86.7	0.64	0.76	0.82	8.11
5.5	7.5	132S	36.0	7.3	1.9	3.0	0.0416	10	22	63.0	56	1460	88.0	88.1	88.1	0.69	0.81	0.86	10.5
7.5	10	132M	49.3	7.2	2.0	3.0	0.0528	8	18	72.0	56	1455	88.7	89.0	89.0	0.71	0.81	0.86	14.1
9.2	12.5	132M	60.4	7.7	2.2	3.2	0.0604	7	15	75.0	56	1455	89.2	89.5	89.5	0.70	0.81	0.86	17.3
9.2	12.5	160M	60.0	6.0	2.0	2.6	0.0803	13	29	96.0	61	1465	88.5	89.5	89.2	0.66	0.77	0.83	17.9
11	15	160M	71.5	6.4	2.3	2.8	0.1004	10	22	105	61	1470	89.0	90.2	90.2	0.65	0.76	0.83	21.2
15	20	160L	97.8	6.2	2.3	2.8	0.1154	10	22	125	61	1465	90.6	91.0	91.0	0.66	0.76	0.83	28.7
18.5	25	180M	121	6.6	2.4	2.8	0.1973	14	31	164	61	1465	91.5	91.8	91.6	0.68	0.78	0.83	35.1
22	30	180L	143	6.8	2.6	2.9	0.2332	15	33	186	61	1465	92.2	92.5	92.3	0.70	0.80	0.85	40.5
30	40	200L	195	6.3	2.2	2.6	0.3310	16	35	222	65	1470	92.6	93.0	92.8	0.68	0.78	0.83	56.2
37	50	225S/M	240	6.6	2.2	2.7	0.6999	12	26	342	66	1475	93.0	93.2	93.2	0.74	0.83	0.86	66.6
45	60	225S/M	292	6.8	2.4	2.7	0.8398	10	22	363	66	1475	93.2	93.7	93.6	0.74	0.83	0.86	80.7
55	75	250S/M	356	6.4	2.2	2.7	1.15	14	31	444	66	1475	93.6	93.9	94.0	0.75	0.84	0.87	97.1
75	100	280S/M	483	7.2	2.0	2.7	2.17	22	48	639	69	1485	93.8	94.4	94.4	0.74	0.83	0.86	133
90	125	280S/M	579	7.2	2.1	2.7	2.81	20	44	673	69	1485	94.1	94.7	94.7	0.76	0.84	0.87	158
110	150	315S/M	705	6.6	2.0	2.4	3.21	26	57	887	71	1490	94.3	95.0	95.0	0.74	0.83	0.86	194
132	175	315S/M	846	6.6	2.1	2.4	3.77	22	48	953	71	1490	94.6	95.2	95.2	0.76	0.84	0.87	230
150	200	315S/M	962	6.2	2.2	2.4	3.77	30	66	950	71	1490	95.0	95.4	95.4	0.77	0.84	0.87	261
160	220	315S/M	1030	6.6	2.2	2.4	3.77	20	44	1012	71	1490	94.8	95.4	95.4	0.77	0.84	0.87	278
185	250	315S/M	1190	6.8	2.4	2.4	3.77	18	40	1114	71	1490	94.9	95.6	95.6	0.75	0.83	0.86	325
200	270	315L	1280	6.7	2.4	2.4	3.93	17	37	1216	74	1490	95.0	95.6	95.6	0.77	0.84	0.87	347
220	300	315L	1410	7.0	2.6	2.4	6.86	14	31	1333	74	1490	95.2	95.7	95.7	0.76	0.84	0.87	381
250	340	315L	1600	7.0	2.6	2.4	8.12	13	29	1399	74	1490	95.3	95.7	95.7	0.77	0.85	0.88	428
280	380	315L	1800	7.2	2.6	2.4	9.02	12	26	1496	74	1490	95.4	95.8	95.8	0.76	0.84	0.87	485
300	400	355M/L	1920	7.2	2.2	2.4	9.92	18	40	1510	76	1490	95.5	95.8	95.8	0.74	0.82	0.85	532
315	430	315L**	2020	7.6	2.5	2.5	9.92	11	24	1540	78	1490	95.4	95.8	95.8	0.72	0.80	0.85	558
315	430	355M/L	2020	7.2	2.4	2.4	9.92	14	31	1643	76	1490	95.5	95.8	95.8	0.74	0.82	0.86	552
330	450	355M/L	2120	6.8	2.2	2.4	10.7	17	37	1769	76	1490	95.5	95.8	95.8	0.75	0.83	0.86	578
355*	480	355M/L	2280	6.9	2.4	2.3	10.8	15	33	1752	76	1490	95.5	95.9	95.8	0.75	0.83	0.86	622
370*	500	355M/L	2370	7.0	2.4	2.4	10.8	15	33	1971	76	1490	95.5	95.9	95.8	0.75	0.83	0.86	648
400*	550	355M/L	2570	7.3	2.6	2.4	10.8	11	24	1888	76	1490	95.5	95.9	95.8	0.74	0.82	0.86	701
450*	610	355A/B	2890	7.4	2.5	2.8	13.2	20	44	2089	76	1490	95.8	96.1	96.2	0.69	0.80	0.84	804
500*	680	355A/B**	3210	7.3	2.4	2.7	14.6	17	37	2246	76	1490	95.9	96.3	96.3	0.72	0.81	0.85	882

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	1360	56.8	58.7	58.4	0.58	0.71	0.80	0.390	1390	53.2	57.1	59.0	0.51	0.64	0.74	0.382
0.18	0.25	1360	60.4	61.3	60.1	0.59	0.72	0.81	0.562	1390	57.7	60.6	61.2	0.52	0.65	0.75	0.546
0.25	0.33	1340	64.1	66.1	65.0	0.58	0.71	0.79	0.740	1370	61.8	65.5	66.5	0.51	0.64	0.74	0.707
0.37	0.5	1345	66.9	68.5	67.4	0.55	0.68	0.77	1.08	1375	63.1	66.9	67.9	0.46	0.60	0.70	1.08
0.55	0.75	1400	76.5	76.7	75.7	0.66	0.78	0.85	1.30	1415	73.6	75.9	76.6	0.57	0.71	0.80	1.25
0.75	1	1400	80.1	79.6	78.9	0.68	0.80	0.86	1.68	1415	77.9	79.2	80.1	0.60	0.73	0.81	1.61
1.1	1.5	1432	81.9	81.8	81.5	0.67	0.78	0.83	2.47	1444	80.1	81.5	82.1	0.58	0.72	0.79	2.36
1.5	2	1430	82.8	83.2	82.4	0.63	0.77	0.83	3.33	1445	80.1	82.3	83.1	0.53	0.68	0.78	3.22
2.2	3	1415	84.5	84.3	83.5	0.68	0.79	0.83	4.82	1430	83.3	84.5	84.9	0.59	0.73	0.79	4.56
3	4	1410	85.6	85.4	84.8	0.68	0.79	0.84	6.40	1425	84.3	85.5	86.0	0.59	0.73	0.80	6.07
4	5.5	1435	86.5	86.6	86.6	0.69	0.80	0.84	8.41	1445	85.3	86.6	87.0	0.60	0.73	0.80	7.99
5.5	7.5	1455	88.6	88.0	87.4	0.74	0.84	0.88	10.9	1460	87.5	88.0	88.3	0.66	0.78	0.84	10.3
7.5	10	1450	89.0	88.7	88.7	0.75	0.83	0.87	14.9	1460	88.3	89.0	89.4	0.67	0.78	0.84	13.9
9.2	12.5	1450	89.6	89.4	88.9	0.75	0.83	0.88	17.9	1455	88.7	89.5	89.8	0.66	0.78	0.85	16.8
9.2	12.5	1460	89.0	89.5	88.7	0.70	0.80	0.85	18.5	1470	88.0	89.4	89.4	0.62	0.74	0.81	17.7
11	15	1465	89.5	90.2	89.8	0.69	0.79	0.85	21.9	1470	88.5	90.0	90.3	0.61	0.73	0.81	20.9
15	20	1460	91.0	90.9	90.6	0.70	0.79	0.85	29.6	1470	90.2	90.9	91.2	0.63	0.73	0.81	28.2
18.5	25	1460	91.8	91.7	91.2	0.72	0.81	0.85	36.3	1470	91.1	91.7	91.7	0.50	0.75	0.81	34.7
22	30	1460	92.5	92.4	91.9	0.74	0.83	0.87	41.8	1465	91.8	92.4	92.4	0.66	0.77	0.83	39.9
30	40	1465	92.9	92.9	92.4	0.72	0.81	0.85	58.0	1470	92.3	92.9	92.9	0.65	0.76	0.81	55.5
37	50	1470	93.2	93.1	92.8	0.78	0.86	0.87	69.6	1475	92.7	93.1	93.3	0.70	0.81	0.85	64.9
45	60	1470	93.5	93.6	93.2	0.78	0.86	0.88	83.4	1475	92.9	93.6	93.7	0.70	0.81	0.84	79.5
55	75	1470	93.8	93.8	93.7	0.79	0.86	0.88	101	1475	93.3	93.9	94.1	0.72	0.82	0.86	94.6
75	100	1480	94.2	94.5	94.2	0.78	0.86	0.87	139	1485	93.5	94.3	94.4	0.71	0.81	0.85	130
90	125	1480	94.4	94.7	94.5	0.80	0.86	0.88	164	1485	93.8	94.6	94.7	0.73	0.82	0.86	154
110	150	1490	94.6	94.9	94.9	0.78	0.86	0.88	200	1490	93.9	94.8	95.0	0.70	0.81	0.84	192
132	175	1485	94.8	95.2	95.0	0.79	0.86	0.88	240	1490	94.4	95.1	95.2	0.73	0.82	0.86	224
150	200	1490	95.2	95.4	95.2	0.80	0.85	0.88	271	1490	94.8	95.4	95.4	0.75	0.83	0.86	254
160	220	1485	95.0	95.4	95.2	0.80	0.86	0.88	290	1490	94.6	95.3	95.4	0.74	0.82	0.86	271
185	250	1485	95.1	95.6	95.5	0.79	0.85	0.87	338	1490	94.7	95.5	95.6	0.72	0.81	0.85	317
200	270	1485	95.1	95.5	95.4	0.80	0.86	0.88	362	1490	94.8	95.6	95.7	0.74	0.82	0.86	338
220	300	1490	95.4	95.7	95.6	0.80	0.86	0.88	397	1490	95.0	95.6	95.7	0.73	0.82	0.86	372
250	340	1490	95.5	95.9	95.8	0.80	0.87	0.89	445	1490	95.1	95.8	95.9	0.74	0.83	0.87	417
280	380	1490	95.6	95.8	95.8	0.79	0.86	0.88	505	1490	95.2	95.7	95.8	0.73	0.82	0.86	473
300	400	1490	95.6	95.6	95.7	0.78	0.84	0.88	541	1490	95.3	95.7	95.8	0.71	0.80	0.84	519
315	430	1490	95.6	95.8	95.8	0.76	0.82	0.86	580	1490	95.2	95.7	95.8	0.69	0.78	0.84	550
315	430	1490	95.6	95.7	95.7	0.77	0.84	0.87	575	1490	95.3	95.7	95.8	0.71	0.80	0.85	538
330	450	1485	95.5	95.7	95.7	0.74	0.79	0.85	616	1490	95.3	95.7	95.8	0.72	0.81	0.85	564
355*	480	1490	95.6	95.7	95.7	0.78	0.85	0.87	648	1490	95.4	95.8	95.8	0.72	0.81	0.85	607
370*	500	1490	95.1	95.5	95.7	0.78	0.85	0.87	675	1490	95.0	95.7	95.9	0.72	0.81	0.85	631
400*	550	1490	95.7	95.8	95.8	0.77	0.84	0.87	729	1490	95.3	95.8	95.8	0.71	0.80	0.85	683
450*	610	1490	96.0	96.2	96.2	0.73	0.83	0.86	826	1490	95.5	95.9	96.1	0.65	0.77	0.82	794
500*	680	1490	96.1	96.3	96.3	0.76	0.84	0.87	907	1790	95.7	96.2	96.3	0.69	0.79	0.84	860

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tп	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Гор.	Хол.			Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)			
													КПД				Коэф. мощности		
kW	HP											50	75	100	50	75	100		
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																			
Optional frames																			
0.25	0.33	80	1.68	5.5	2.0	2.5	0.0015	31	68	9.0	44	1420	70.0	74.0	74.0	0.61	0.74	0.81	0.602
0.37	0.5	80	2.49	5.7	2.2	2.7	0.0019	23	51	9.5	44	1420	73.0	75.5	75.5	0.60	0.73	0.81	0.873
0.75	1	90S	5.03	5.9	2.2	2.6	0.0038	19	42	17.5	49	1425	78.0	80.0	80.0	0.59	0.72	0.80	1.69
1.1	1.5	90L	7.30	6.5	1.9	2.6	0.0049	14	31	19.0	49	1440	81.0	81.8	81.8	0.62	0.75	0.81	2.40
1.5	2	100L	10.1	6.6	2.8	3.0	0.0067	20	44	28.0	53	1425	82.5	83.2	83.2	0.62	0.74	0.81	3.21
2.2	3	112M	14.6	6.3	1.9	2.6	0.0117	23	51	39.0	56	1445	84.5	85.0	85.0	0.63	0.75	0.81	4.61
4	5.5	132S	26.3	7.2	1.9	3.0	0.0341	14	31	60.0	56	1455	87.0	87.2	87.2	0.68	0.80	0.85	7.75
5.5	7.5	132M	36.0	7.3	1.9	3.0	0.0416	10	22	63.0	56	1460	88.0	88.1	88.1	0.69	0.81	0.86	10.5
7.5	10	132S	49.3	7.2	2.0	3.0	0.0528	8	18	72.0	56	1455	88.7	89.0	89.0	0.71	0.81	0.86	14.1
7.5	10	160M	48.9	6.1	2.1	2.7	0.0652	15	33	93.0	61	1465	88.0	89.2	89.0	0.65	0.77	0.83	14.7
11	15	160L	71.5	6.4	2.3	2.8	0.1004	10	22	105	61	1470	89.0	90.2	90.2	0.65	0.76	0.83	21.2
15	20	180M	97.8	6.6	2.4	2.9	0.1615	14	31	152	61	1465	90.8	91.5	91.3	0.66	0.77	0.83	28.6
18.5	25	180L	121	6.6	2.4	2.8	0.1973	14	31	164	61	1465	91.5	91.8	91.6	0.68	0.78	0.83	35.1
37	50	200L	241	6.0	2.1	2.5	0.3861	14	31	237	65	1470	92.8	93.0	93.0	0.70	0.80	0.83	69.2
75	100	250S/M	486	7.2	2.4	2.9	1.26	10	22	496	66	1475	94.0	94.3	94.4	0.74	0.84	0.88	130
110	150	280S/M	708	7.6	2.4	2.9	3.21	18	40	735	69	1485	94.3	95.0	95.0	0.75	0.83	0.87	192
200	270	315S/M	1280	6.7	2.4	2.4	3.93	17	37	1216	71	1490	95.0	95.6	95.6	0.77	0.84	0.87	347
200	270	355M/L	1280	6.3	1.8	2.0	6.86	18	40	1404	76	1490	95.1	95.6	95.6	0.74	0.81	0.85	355
220	300	355M/L	1410	6.4	2.0	2.2	6.86	18	40	1441	76	1490	95.3	95.7	95.7	0.73	0.81	0.85	390
250	340	355M/L	1600	6.8	2.1	2.4	8.12	18	40	1470	76	1490	95.4	95.8	95.8	0.73	0.82	0.85	443
260	350	355M/L	1670	6.8	2.1	2.4	8.12	18	40	1470	76	1490	95.4	95.8	95.8	0.73	0.82	0.85	461
280	380	355M/L	1800	6.6	2.1	2.4	9.02	14	31	1510	76	1490	95.5	95.8	95.8	0.74	0.82	0.85	496

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		380 V									415 V								
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)		
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																			
Optional frames																			
0.25	0.33	1410	71.0	74.0	73.2	0.65	0.77	0.84	0.618	1425	69.1	73.7	74.4	0.58	0.71	0.79	0.592		
0.37	0.5	1410	74.1	75.6	74.8	0.65	0.77	0.84	0.895	1425	71.7	75.1	75.8	0.57	0.70	0.79	0.860		
0.75	1	1415	79.1	79.9	78.9	0.64	0.76	0.83	1.74	1430	76.9	79.6	80.4	0.55	0.69	0.78	1.66		
1.1	1.5	1432	81.9	81.8	81.5	0.67	0.78	0.83	2.47	1444	80.1	81.5	82.1	0.58	0.72	0.79	2.36		
1.5	2	1415	82.9	82.9	82.2	0.66	0.77	0.83	3.34	1430	81.9	83.2	83.7	0.58	0.71	0.79	3.16		
2.2	3	1440	85.0	84.8	84.1	0.67	0.78	0.83	4.79	1450	83.9	84.9	85.4	0.59	0.72	0.79	4.54		
4	5.5	1450	87.5	87.1	86.6	0.72	0.83	0.86	8.12	1459	86.4	87.1	87.4	0.65	0.77	0.83	7.63		
5.5	7.5	1455	88.6	88.0	87.4	0.74	0.84	0.88	10.9	1460	87.5	88.0	88.3	0.66	0.78	0.84	10.3		
7.5	10	1450	89.0	88.7	88.7	0.75	0.83	0.87	14.9	1460	88.3	89.0	89.4	0.67	0.78	0.84	13.9		
7.5	10	1460	88.5	89.1	88.6	0.69	0.80	0.85	15.1	1470	87.5	89.0	89.1	0.61	0.74	0.81	14.5		
11	15	1465	89.5	90.2	89.8	0.69	0.79	0.85	21.9	1470	88.5	90.0	90.3	0.61	0.73	0.81	20.9		
15	20	1460	91.3	91.5	91.0	0.71	0.80	0.85	29.5	1470	90.4	91.4	91.4	0.63	0.74	0.81	28.2		
18.5	25	1460	91.8	91.7	91.2	0.72	0.81	0.85	36.3	1470	91.1	91.7	91.7	0.50	0.75	0.81	34.7		
37	50	1465	93.1	92.9	92.6	0.74	0.83	0.85	71.4	1472	92.5	93.0	93.2	0.67	0.78	0.81	68.2		
75	100	1470	94.3	94.3	94.1	0.78	0.87	0.90	135	1475	93.7	94.2	94.5	0.71	0.82	0.87	127		
110	150	1480	94.6	95.1	94.9	0.79	0.85	0.88	200	1485	94.0	94.9	95.0	0.72	0.81	0.86	187		
200	270	1485	95.1	95.5	95.4	0.80	0.86	0.88	362	1490	94.8	95.6	95.7	0.74	0.82	0.86	338		
200	270	1490	95.3	95.5	95.5	0.78	0.83	0.86	370	1490	94.9	95.5	95.6	0.71	0.79	0.84	346		
220	300	1490	95.5	95.6	95.6	0.77	0.83	0.86	407	1490	95.0	95.6	95.7	0.70	0.79	0.84	381		
250	340	1490	95.6	95.7	95.7	0.77	0.84	0.86	462	1490	94.2	95.7	95.8	0.70	0.80	0.84	432		
260	350	1490	95.6	95.7	95.7	0.77	0.84	0.86	480	1490	94.2	95.7	95.8	0.70	0.80	0.84	449		
280	380	1490	95.6	95.7	95.7	0.77	0.84	0.86	517	1490	95.3	95.7	95.8	0.71	0.80	0.84	484		

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgм ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Гор.	Хол.			Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Ном. ток (A)			
													КПД				Коэф. мощности		
kW	HP											50	75	100	50	75	100		
VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	1.27	3.0	1.9	2.0	0.00061	52	114	7.2	43	905	42.0	50.0	52.0	0.43	0.53	0.63	0.529
0.18	0.25	71	1.93	3.2	2.0	2.0	0.00082	96	211	9.5	43	890	52.0	58.0	59.0	0.40	0.51	0.61	0.722
0.25	0.33	71	2.65	3.2	2.2	2.1	0.00093	70	154	11.5	43	900	53.0	60.0	61.0	0.37	0.48	0.58	1.02
0.37	0.5	80	3.88	3.9	1.8	2.0	0.0022	27	59	10.5	43	910	63.0	67.0	67.0	0.51	0.66	0.76	1.05
0.55	0.75	80	5.77	4.1	2.0	2.2	0.0030	21	46	14.0	43	910	65.0	71.0	71.0	0.50	0.65	0.75	1.49
0.75	1	90S	7.75	4.5	2.0	2.1	0.0055	23	51	19.0	45	925	74.5	76.0	76.0	0.51	0.64	0.73	1.95
1.1	1.5	90L	11.4	4.7	2.3	2.2	0.0066	17	37	23.0	45	925	76.0	78.1	78.1	0.50	0.63	0.73	2.78
1.5	2	100L	15.3	5.0	2.0	2.4	0.0110	23	51	28.5	44	940	79.5	80.0	80.0	0.51	0.64	0.73	3.71
2.2	3	112M	22.4	5.0	2.1	2.3	0.0183	19	42	38.0	48	940	81.0	82.5	82.0	0.53	0.66	0.73	5.30
3	4	132S	29.9	5.7	2.0	2.4	0.0359	31	68	61.0	52	960	82.5	83.6	83.6	0.50	0.63	0.71	7.30
4	5.5	132M	39.8	6.0	2.1	2.5	0.0453	21	46	68.0	52	960	84.0	84.8	84.8	0.51	0.64	0.72	9.46
5.5	7.5	132M	54.7	6.4	2.2	2.7	0.0604	19	42	72.0	52	960	85.5	86.1	86.1	0.51	0.64	0.72	12.8
7.5	10	160M	73.9	5.8	2.0	2.6	0.1436	17	37	113	56	970	88.3	88.7	88.3	0.64	0.76	0.82	15.0
9.2	12.5	160L	90.6	6.0	2.2	2.6	0.1652	14	31	127	56	970	88.5	88.9	88.6	0.64	0.76	0.82	18.3
11	15	160L	108	6.0	2.3	2.7	0.1760	13	29	136	56	970	89.0	89.5	89.2	0.62	0.74	0.81	22.0
15	20	180L	148	7.0	2.4	3.0	0.2896	7	15	174	56	970	90.3	90.5	90.3	0.70	0.81	0.86	27.9
18.5	25	200L	181	5.7	2.1	2.5	0.3767	15	33	214	60	975	91.0	91.4	91.2	0.67	0.77	0.82	35.7
22	30	200L	216	6.0	2.2	2.7	0.4485	14	31	225	60	975	91.4	91.7	91.5	0.65	0.76	0.82	42.3
30	40	225S/M	291	6.8	2.1	2.5	0.9884	12	26	359	61	985	92.6	92.7	92.6	0.71	0.81	0.86	54.4
37	50	250S/M	359	6.7	2.2	2.5	1.32	16	35	438	61	985	93.0	93.2	93.0	0.73	0.82	0.86	66.8
45	60	280S/M	437	6.2	2.0	2.5	2.30	26	57	596	65	985	93.4	93.6	93.4	0.68	0.78	0.82	84.8
55	75	280S/M	534	6.2	2.0	2.4	2.64	22	48	629	65	985	93.6	93.9	93.8	0.68	0.79	0.83	102
75	100	315S/M	724	6.2	1.9	2.2	3.45	23	51	837	67	990	94.0	94.3	94.2	0.69	0.79	0.83	138
90	125	315S/M	869	6.0	1.9	2.1	4.02	22	48	893	67	990	94.4	94.6	94.5	0.72	0.80	0.84	164
110	150	315S/M	1060	6.1	2.0	2.2	5.29	20	44	966	67	990	94.5	94.9	94.8	0.72	0.80	0.84	199
132	175	315S/M	1270	6.4	2.2	2.4	5.63	17	37	1036	67	990	94.6	95.0	95.0	0.71	0.80	0.84	239
160	220	315L	1540	6.6	2.2	2.4	9.53	14	31	1228	68	990	94.8	95.2	95.2	0.70	0.80	0.84	289
185	250	315L	1790	6.9	2.3	2.4	10.2	12	26	1358	68	990	95.0	95.4	95.4	0.69	0.79	0.83	337
200	270	315L	1930	7.0	2.4	2.5	12.4	12	26	1488	68	990	95.1	95.4	95.4	0.69	0.79	0.83	365
220	300	315L	2120	6.8	2.3	2.3	13.8	14	31	1621	68	990	95.2	95.5	95.5	0.69	0.79	0.83	401
250	340	355M/L	2410	6.0	2.1	2.2	14.8	34	75	1789	73	990	95.3	95.5	95.5	0.66	0.76	0.81	466
260	350	355M/L	2510	6.0	2.1	2.2	14.8	34	75	1789	73	990	95.3	95.5	95.5	0.66	0.76	0.81	485
280	380	355M/L	2700	6.2	2.2	2.2	14.8	27	59	1884	73	990	95.4	95.6	95.6	0.64	0.75	0.80	528
315*	430	355M/L	3020	6.2	2.2	2.2	15.5	28	62	1979	73	995	95.4	95.7	95.6	0.66	0.76	0.81	587
355*	480	355A/B	3430	6.2	2.0	2.3	17.1	29	64	2200	73	990	95.3	95.7	95.8	0.63	0.74	0.79	677
400*	550	355A/B	3860	6.1	2.0	2.3	18.9	29	64	2346	73	990	95.4	95.8	95.9	0.63	0.74	0.79	762

Optional frame																			
1.5	2	112M	15.2	5.2	2.1	2.3	0.0156	28	62	36.5	48	945	80.5	81.0	80.5	0.51	0.64	0.72	3.74
3	4	132M	29.9	5.7	2.0	2.4	0.0359	31	68	61.0	52	960	82.5	83.6	83.6	0.50	0.63	0.71	7.30
5.5	7.5	160M	54.2	6.0	2.1	2.6	0.1436	19	42	106	56	970	87.5	88.0	87.5	0.63	0.75	0.81	11.2
37	50	225S/M	359	6.8	2.1	2.5	1.32	11	24	390	61	985	93.0	93.2	93.0	0.72	0.81	0.86	66.8
45	60	250S/M	437	6.4	2.1	2.3	1.55	15	33	466	61	985	93.4	93.5	93.4	0.76	0.84	0.87	79.9
75	100	280S/M	724	6.4	2.0	2.4	3.45	17	37	702	65	990	93.9	94.3	94.2	0.69	0.79	0.84	137
160	220	355M/L	1540	5.9	1.8	2.0	9.53	34	75	1453	73	990	94.9	95.3	95.3	0.65	0.75	0.80	303
185	250	355M/L	1790	5.7	1.9	2.0	10.2	32	70	1521	73	990	95.1	95.4	95.4	0.65	0.75	0.80	350
200	270	355M/L	1930	6.5	2.1	2.3	12.4	28	62	1643	73	990	95.1	95.5	95.5	0.64	0.75	0.80	378
220	300	355M/L	2120	6.0	2.0	2.1	13.8	32	70	1795	73	990	95.3	95.5	95.5	0.65	0.75	0.80	416

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	895	45.4	52.1	52.9	0.46	0.57	0.67	0.514	910	39.1	47.5	50.7	0.41	0.50	0.59	0.558
0.18	0.25	875	54.2	59.0	58.7	0.43	0.55	0.65	0.717	900	50.1	56.8	58.6	0.38	0.48	0.58	0.737
0.25	0.33	885	56.3	61.9	61.5	0.41	0.52	0.62	0.996	905	50.1	57.8	59.7	0.35	0.45	0.54	1.08
0.37	0.5	895	65.2	67.7	66.0	0.56	0.70	0.80	1.06	915	60.5	65.9	67.1	0.48	0.62	0.73	1.05
0.55	0.75	900	67.5	71.8	70.2	0.55	0.69	0.79	1.51	915	62.5	69.6	70.9	0.47	0.61	0.72	1.50
0.75	1	915	75.8	75.9	74.6	0.55	0.68	0.76	2.01	930	73.2	75.6	76.4	0.48	0.61	0.71	1.92
1.1	1.5	915	77.9	78.5	77.1	0.55	0.67	0.77	2.82	930	74.3	77.3	78.1	0.46	0.59	0.70	2.80
1.5	2	930	80.7	80.1	79.0	0.55	0.69	0.76	3.80	945	78.3	79.7	80.3	0.48	0.61	0.70	3.71
2.2	3	930	82.0	82.4	80.9	0.57	0.70	0.76	5.44	945	80.0	82.1	82.4	0.49	0.63	0.71	5.23
3	4	955	83.4	83.8	83.1	0.54	0.67	0.74	7.41	960	81.4	83.1	83.6	0.46	0.59	0.68	7.34
4	5.5	955	84.9	85.0	84.3	0.55	0.68	0.74	9.74	960	83.0	84.4	84.9	0.47	0.61	0.69	9.50
5.5	7.5	955	86.4	86.3	85.7	0.56	0.68	0.75	13.0	965	84.6	85.7	86.2	0.47	0.61	0.69	12.9
7.5	10	965	88.7	88.6	87.7	0.68	0.79	0.84	15.5	970	87.8	88.6	88.5	0.61	0.73	0.80	14.7
9.2	12.5	965	88.9	88.8	88.1	0.68	0.79	0.84	18.9	970	88.0	88.8	88.8	0.61	0.73	0.80	18.0
11	15	965	89.6	89.5	88.8	0.66	0.77	0.83	22.7	970	88.4	89.3	89.3	0.59	0.71	0.79	21.7
15	20	965	90.6	90.4	89.7	0.74	0.84	0.88	28.9	970	89.9	90.5	90.6	0.67	0.79	0.85	27.1
18.5	25	970	91.5	91.4	90.8	0.71	0.80	0.84	36.9	975	90.5	91.2	91.3	0.63	0.74	0.80	35.2
22	30	970	92.0	91.8	91.2	0.70	0.79	0.84	43.6	975	90.8	91.5	91.6	0.61	0.73	0.80	41.8
30	40	980	92.8	92.5	92.1	0.75	0.83	0.87	56.9	985	92.2	92.6	92.7	0.68	0.79	0.84	53.6
37	50	980	93.2	93.0	92.6	0.77	0.84	0.87	69.8	985	92.7	93.2	93.2	0.70	0.80	0.85	65.0
45	60	980	93.7	93.6	93.1	0.72	0.81	0.84	87.4	985	93.1	93.5	93.5	0.65	0.76	0.80	83.7
55	75	980	93.8	93.8	93.5	0.72	0.82	0.85	105	985	93.3	93.6	93.9	0.65	0.77	0.82	99.4
75	100	990	94.3	94.3	94.0	0.73	0.82	0.84	144	990	93.7	94.2	94.2	0.66	0.77	0.81	137
90	125	990	94.6	94.5	94.2	0.76	0.82	0.85	171	990	94.2	94.5	94.6	0.69	0.78	0.83	159
110	150	990	94.7	94.9	94.5	0.76	0.82	0.85	208	990	94.2	94.8	94.9	0.69	0.78	0.83	194
132	175	990	94.9	95.0	94.8	0.75	0.83	0.85	249	990	94.3	94.9	95.0	0.68	0.78	0.83	233
160	220	990	95.0	95.2	95.0	0.74	0.82	0.85	301	990	94.5	95.1	95.2	0.67	0.78	0.83	282
185	250	990	95.2	95.4	95.2	0.73	0.82	0.84	351	990	94.7	95.3	95.4	0.66	0.77	0.81	333
200	270	990	95.3	95.4	95.2	0.73	0.82	0.85	376	990	94.8	95.3	95.4	0.66	0.77	0.82	356
220	300	985	95.3	95.4	95.2	0.73	0.81	0.84	418	990	95.0	95.5	95.6	0.66	0.77	0.82	390
250	340	990	95.5	95.5	95.4	0.70	0.79	0.83	480	990	95.1	95.4	95.5	0.62	0.73	0.79	461
260	350	990	95.5	95.5	95.4	0.70	0.79	0.83	499	990	95.1	95.4	95.5	0.62	0.73	0.79	479
280	380	990	95.6	95.6	95.5	0.68	0.78	0.82	543	990	95.2	95.5	95.6	0.61	0.72	0.78	522
315*	430	995	95.6	95.7	95.5	0.70	0.79	0.83	604	995	95.2	95.6	95.6	0.62	0.73	0.79	580
355*	480	990	95.4	95.7	95.7	0.64	0.75	0.79	713	990	95.2	95.7	95.9	0.62	0.73	0.79	652
400*	550	990	95.7	95.9	95.9	0.67	0.77	0.81	782	990	95.2	95.7	95.9	0.60	0.71	0.77	754

Optional frame																	
1.5	2	935	81.5	81.0	79.5	0.55	0.68	0.75	3.82	950	79.5	80.7	80.8	0.48	0.61	0.70	3.69
3	4	955	83.4	83.8	83.1	0.54	0.67	0.74	7.41	960	81.4	83.1	83.6	0.46	0.59	0.68	7.34
5.5	7.5	965	87.9	87.9	86.9	0.67	0.78	0.83	11.6	970	87.0	87.9	87.8	0.60	0.73	0.79	11.0
37	50	980	93.1	92.9	92.4	0.76	0.83	0.87	69.9	985	92.8	93.2	93.2	0.69	0.79	0.85	65.0
45	60	980	93.4	93.2	92.8	0.79	0.86	0.88	83.7	985	93.3	93.6	93.7	0.73	0.82	0.86	77.7
75	100	985	94.1	94.2	93.9	0.73	0.82	0.85	143	990	93.7	94.2	94.3	0.66	0.77	0.83	133
160	220	990	94.5	95.9	96.0	0.70	0.80	0.82	309	990	93.9	95.8	96.0	0.60	0.74	0.80	290
185	250	990	94.4	95.5	95.7	0.70	0.79	0.82	358	990	94.0	95.5	95.8	0.60	0.71	0.78	344
200	270	990	95.0	95.6	95.7	0.70	0.79	0.82	387	990	94.4	95.4	95.7	0.62	0.73	0.79	368
220	300	990	94.2	95.4	95.7	0.72	0.80	0.82	426	995	93.4	95.0	95.8	0.62	0.74	0.79	404

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
												Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			Коеф. мощности			Ном. ток (A)
													КПД			Коеф. мощности			
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
VIII pole - 750 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	71	1.76	2.3	1.9	2.0	0.00083	172	378	9.5	41	650	40.0	48.0	50.0	0.35	0.43	0.52	0.666
0.18	0.25	80	2.57	3.1	1.9	2.1	0.0024	48	106	11.5	42	670	47.0	53.0	55.0	0.44	0.55	0.65	0.727
0.25	0.33	80	3.57	3.2	1.9	2.1	0.0029	42	92	13.5	42	670	49.0	55.0	57.0	0.43	0.55	0.66	0.959
0.37	0.5	90S	5.12	3.5	2.1	2.1	0.0044	37	81	18.0	43	690	56.0	62.0	62.0	0.41	0.52	0.62	1.39
0.55	0.75	90L	7.67	3.5	1.9	2.0	0.0060	31	68	22.0	43	685	61.0	64.0	64.0	0.44	0.56	0.66	1.88
0.75	1	100L	10.1	4.6	2.0	2.4	0.0110	42	92	28.5	50	710	71.0	74.0	74.0	0.40	0.52	0.62	2.36
1.1	1.5	100L	14.9	4.6	2.1	2.3	0.0127	29	64	30.5	50	705	71.0	75.0	75.0	0.40	0.53	0.62	3.41
1.5	2	112M	20.5	4.7	2.4	2.3	0.0202	29	64	39.0	46	700	77.0	79.0	79.0	0.44	0.57	0.67	4.09
2.2	3	132S	30.0	5.5	2.2	2.4	0.0592	25	55	62.0	48	700	81.0	81.5	81.0	0.52	0.65	0.72	5.44
3	4	132M	41.0	5.5	2.3	2.4	0.0740	19	42	66.0	48	700	82.0	82.5	82.0	0.54	0.66	0.73	7.23
4	5.5	160M	52.7	4.7	2.0	2.2	0.1221	29	64	107	51	725	84.0	85.0	85.0	0.52	0.65	0.72	9.43
5.5	7.5	160M	72.5	4.7	2.0	2.2	0.1652	21	46	120	51	725	85.0	86.0	85.5	0.52	0.65	0.73	12.7
7.5	10	160L	98.8	4.9	2.2	2.3	0.1652	22	48	139	51	725	86.0	87.0	87.0	0.52	0.65	0.73	17.0
9.2	12.5	180M	121	6.0	2.0	2.5	0.2620	11	24	156	51	725	88.0	88.0	87.5	0.63	0.75	0.82	18.5
11	15	180L	145	6.0	2.1	2.4	0.2620	11	24	175	51	725	88.0	88.5	88.0	0.67	0.77	0.83	21.7
15	20	200L	196	4.9	1.9	2.0	0.5023	30	66	226	53	730	90.0	90.5	90.0	0.58	0.70	0.76	31.7
18.5	25	225S/M	241	6.3	2.0	2.4	0.8472	17	37	339	56	735	91.5	91.9	91.7	0.65	0.77	0.82	35.5
22	30	225S/M	286	6.1	2.0	2.4	0.9884	16	35	358	56	735	91.7	92.0	92.0	0.67	0.78	0.83	41.6
30	40	250S/M	390	6.6	2.1	2.7	1.22	13	29	433	56	735	92.0	92.4	92.3	0.68	0.79	0.83	56.5
37	50	280S/M	478	5.6	1.8	2.1	2.64	26	57	614	59	740	93.0	93.5	93.5	0.64	0.74	0.80	71.4
45	60	280S/M	581	5.8	1.9	2.1	3.10	23	51	660	59	740	93.4	93.8	93.8	0.64	0.74	0.80	86.6
55	75	315S/M	710	5.8	1.8	2.1	3.45	32	70	851	62	740	93.7	94.2	94.2	0.66	0.76	0.80	105
75	100	315S/M	968	5.9	1.8	2.1	4.37	30	66	951	62	740	94.1	94.5	94.6	0.68	0.77	0.81	141
90	125	315S/M	1160	6.0	1.9	2.1	5.29	26	57	1020	62	740	94.4	94.7	94.7	0.68	0.77	0.81	169
110	150	315L	1420	6.0	1.9	2.1	12.6	28	62	1244	68	740	94.6	94.8	94.8	0.67	0.76	0.80	209
132	175	315L	1700	6.3	2.0	2.3	13.2	20	44	1352	68	740	94.8	95.1	95.1	0.64	0.75	0.80	250
160	220	355M/L	2050	6.0	1.5	2.3	16.3	54	119	1616	70	745	95.2	95.6	95.6	0.63	0.74	0.80	302
185	250	355M/L	2370	6.1	1.5	2.3	17.3	48	106	1691	70	745	95.2	95.6	95.6	0.62	0.72	0.78	358
200	270	355M/L	2570	6.3	1.6	2.3	19.5	48	106	1765	70	745	95.3	95.6	95.6	0.63	0.74	0.80	377
220	300	355M/L	2820	6.3	1.5	2.3	20.4	48	106	1875	70	745	95.4	95.7	95.7	0.63	0.74	0.79	420
250*	340	355A/B	3210	6.2	1.5	2.4	21.6	47	103	2092	70	745	95.1	95.7	95.8	0.62	0.73	0.79	477
280*	380	355A/B	3590	6.4	1.6	2.4	25.0	44	97	2279	70	745	95.1	95.7	95.8	0.61	0.73	0.79	534
Optional frame																			
55	75	280S/M	710	5.8	2.0	2.1	3.45	24	53	710	59	740	93.7	94.2	94.1	0.64	0.75	0.80	105
110	150	315S/M	1420	6.0	2.0	2.3	5.53	15	33	1300	62	740	94.7	95.0	95.0	0.65	0.75	0.81	206
110	150	355M/L	1410	5.8	1.3	2.1	12.6	48	106	1379	70	745	94.6	95.2	95.2	0.63	0.74	0.79	211
132	175	355M/L	1690	5.6	1.3	2.0	13.2	50	110	1473	70	745	95.0	95.5	95.4	0.64	0.75	0.80	250

W22 – Класс энергоэффективности IE2 – EFF1

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
VIII pole - 750 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	635	42.9	50.1	50.8	0.37	0.47	0.56	0.641	655	37.1	45.7	48.8	0.34	0.41	0.49	0.698
0.18	0.25	660	49.3	54.4	54.9	0.47	0.59	0.69	0.722	675	45.0	51.8	54.5	0.42	0.53	0.62	0.741
0.25	0.33	660	51.1	56.2	56.8	0.47	0.59	0.70	0.955	675	47.0	53.8	56.8	0.42	0.53	0.63	0.972
0.37	0.5	680	59.5	63.8	62.4	0.44	0.56	0.67	1.34	695	53.1	59.9	60.9	0.39	0.49	0.59	1.43
0.55	0.75	675	63.3	65.1	63.5	0.47	0.61	0.70	1.88	690	58.5	62.8	63.9	0.41	0.53	0.63	1.90
0.75	1	705	73.0	75.0	73.9	0.44	0.57	0.65	2.37	715	69.2	73.0	73.7	0.38	0.49	0.59	2.40
1.1	1.5	700	73.6	76.2	74.9	0.45	0.57	0.66	3.38	705	68.8	73.6	74.5	0.37	0.49	0.59	3.48
1.5	2	695	78.8	79.6	78.5	0.49	0.61	0.70	4.15	705	75.3	78.2	78.9	0.41	0.53	0.63	4.20
2.2	3	695	81.8	81.5	79.9	0.57	0.69	0.75	5.58	705	80.1	81.4	81.4	0.49	0.62	0.70	5.37
3	4	690	82.7	82.4	80.8	0.58	0.70	0.75	7.52	705	81.1	82.4	82.5	0.50	0.63	0.71	7.13
4	5.5	720	84.8	85.0	84.4	0.56	0.68	0.74	9.73	730	83.2	84.7	85.2	0.49	0.62	0.70	9.33
5.5	7.5	720	85.8	86.0	84.9	0.56	0.68	0.75	13.1	725	84.2	85.7	85.7	0.49	0.62	0.71	12.6
7.5	10	720	86.8	87.2	86.6	0.56	0.69	0.76	17.3	725	85.1	86.7	87.1	0.49	0.62	0.71	16.9
9.2	12.5	720	88.5	87.9	86.8	0.67	0.78	0.84	19.2	725	87.4	87.9	87.8	0.59	0.72	0.80	18.2
11	15	720	88.4	88.3	87.2	0.71	0.80	0.85	22.5	725	87.5	88.5	88.4	0.64	0.75	0.81	21.4
15	20	725	90.5	90.4	89.4	0.62	0.73	0.78	32.7	730	89.4	90.4	90.2	0.55	0.67	0.74	31.3
18.5	25	730	91.8	91.8	91.2	0.69	0.80	0.84	36.7	735	91.1	91.9	91.9	0.62	0.74	0.80	35.0
22	30	730	91.9	91.8	91.4	0.70	0.81	0.85	43.0	735	91.4	92.0	92.2	0.64	0.76	0.82	40.5
30	40	730	92.3	92.3	91.8	0.73	0.82	0.85	58.4	735	91.6	92.3	92.5	0.64	0.76	0.81	55.7
37	50	735	93.3	93.4	93.1	0.68	0.77	0.82	73.6	740	92.6	93.4	93.6	0.61	0.72	0.78	70.5
45	60	735	93.3	93.9	94.0	0.66	0.77	0.81	89.8	740	92.5	93.5	94.1	0.58	0.70	0.77	86.4
55	75	740	94.0	94.2	93.9	0.70	0.79	0.82	109	740	93.3	94.1	94.3	0.62	0.73	0.78	104
75	100	740	94.4	94.5	94.3	0.72	0.80	0.82	147	740	93.8	94.4	94.7	0.64	0.75	0.80	138
90	125	740	94.7	94.7	94.4	0.72	0.80	0.82	177	740	94.1	94.6	94.8	0.64	0.75	0.80	165
110	150	740	94.8	94.7	94.5	0.71	0.79	0.81	218	740	94.3	94.7	94.9	0.64	0.74	0.79	204
132	175	740	94.6	95.2	95.1	0.68	0.78	0.82	257	740	94.5	95.0	95.1	0.61	0.72	0.78	248
160	220	745	95.6	95.7	95.6	0.68	0.78	0.82	310	745	94.8	95.4	95.6	0.59	0.71	0.78	299
185	250	745	95.6	95.8	95.6	0.67	0.76	0.81	363	745	94.7	95.3	95.4	0.57	0.68	0.75	360
200	270	745	95.7	95.7	95.6	0.68	0.78	0.83	383	745	94.9	95.4	95.5	0.59	0.71	0.78	374
220	300	745	95.8	95.9	95.7	0.68	0.78	0.81	431	745	95.0	95.5	95.6	0.59	0.71	0.77	416
250*	340	745	95.5	95.8	95.8	0.67	0.77	0.81	489	745	94.7	95.5	95.7	0.58	0.70	0.77	472
280*	380	745	95.5	95.9	95.9	0.66	0.76	0.81	548	745	94.7	95.5	95.7	0.57	0.70	0.77	529
Optional frame																	
55	75	740	94.0	94.1	93.7	0.68	0.78	0.82	109	740	93.4	94.1	94.3	0.60	0.72	0.78	104
110	150	735	94.7	95.0	95.0	0.68	0.77	0.82	215	740	95.0	95.2	95.2	0.63	0.73	0.79	203
110	150	740	94.0	95.2	95.1	0.65	0.76	0.81	217	745	93.0	95.2	95.2	0.59	0.77	0.77	209
132	175	740	94.5	95.4	95.3	0.66	0.75	0.81	260	745	93.5	95.4	95.4	0.60	0.71	0.77	250



W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgм ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V										
												Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %			КПД			Коэф. мощности			Ном. ток (A)
													50	75	100	50	75	100	50	75	100	
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz												2820	58.0	63.0	65.0	0.54	0.67	0.76	0.351			
0.12	0.16	63	0.410	5.4	3.3	3.3	0.00014	30	66	6.2	52	2800	61.0	66.0	67.0	0.55	0.68	0.77	0.504			
0.18	0.25	63	0.610	5.2	3.2	3.2	0.00016	22	48	6.7	52	2805	63.0	68.0	69.0	0.54	0.68	0.77	0.679			
0.25	0.33	63	0.850	5.5	3.2	3.2	0.00020	17	37	7.2	52	2790	73.0	74.5	74.5	0.66	0.79	0.85	0.843			
0.37	0.5	71	1.27	6.2	3.0	3.0	0.00040	15	33	7.5	56	2770	75.0	76.0	76.0	0.68	0.81	0.86	1.21			
0.55	0.75	71	1.90	5.9	3.0	3.0	0.00047	18	40	8.5	56	2825	80.0	82.0	82.0	0.63	0.76	0.82	1.61			
0.75	1	80	2.54	7.5	3.5	3.5	0.00076	25	55	13.5	59	2830	81.0	83.5	83.5	0.63	0.76	0.82	2.32			
1.1	1.5	80	3.71	7.4	3.6	3.6	0.0015	23	51	15.0	59	2875	83.0	85.0	85.0	0.64	0.76	0.83	3.07			
1.5	2	90S	4.99	7.6	3.3	3.3	0.0020	15	33	18.5	62	2870	86.0	86.5	86.3	0.65	0.77	0.83	4.43			
2.2	3	90L	7.32	7.5	3.4	3.5	0.0026	12	26	23.5	62	2910	85.5	87.3	87.3	0.69	0.81	0.86	5.77			
3	4	100L	9.85	8.5	3.4	3.4	0.0064	15	33	32.0	67	2900	88.1	89.1	89.5	0.69	0.80	0.86	7.50			
4	5.5	112M	13.2	7.7	2.9	3.5	0.0080	22	48	41.0	64	2930	88.3	89.7	90.0	0.72	0.82	0.87	10.1			
5.5	7.5	132S	17.9	8.3	2.6	3.2	0.0216	23	51	65.0	67	2935	89.1	90.5	90.8	0.69	0.80	0.86	13.9			
7.5	10	132S	24.4	8.5	3.0	3.4	0.0252	17	37	69.0	67	2930	90.4	91.1	91.1	0.75	0.84	0.88	16.6			
9.2	12.5	132M	30.0	8.5	2.9	3.3	0.0306	16	35	78.0	67	2950	91.0	92.3	92.7	0.71	0.81	0.85	20.1			
11	15	160M	35.6	8.0	2.7	3.5	0.0530	17	37	115	67	2950	91.5	92.5	92.9	0.71	0.81	0.86	27.1			
15	20	160M	48.6	8.0	2.6	3.3	0.0588	12	26	119	67	2950	92.0	92.9	93.2	0.70	0.80	0.86	33.3			
18.5	25	160L	59.9	8.4	2.8	3.6	0.0677	8	18	136	67	2955	92.5	93.3	93.7	0.73	0.82	0.87	39.0			
22	30	180M	71.1	8.0	2.5	3.3	0.1192	11	24	176	67	2965	92.8	94.0	94.1	0.73	0.82	0.86	53.5			
30	40	200L	96.7	7.3	2.6	2.9	0.2063	20	44	244	72	2965	93.3	94.0	94.6	0.73	0.82	0.86	65.6			
37	50	200L	119	7.3	2.6	2.9	0.2242	17	37	265	72	2970	94.6	95.1	95.1	0.77	0.85	0.89	76.7			
45	60	225S/M	145	8.0	2.4	3.2	0.5202	12	26	416	74	2965	94.9	95.3	95.4	0.81	0.87	0.89	93.5			
55	75	250S/M	177	7.9	2.5	2.9	0.5561	14	31	485	74	2980	94.5	95.3	95.6	0.82	0.88	0.90	126			
75	100	280S/M	240	7.6	2.3	2.9	1.27	32	70	727	77	2980	94.8	95.6	95.8	0.84	0.89	0.90	151			
90	125	280S/M	289	7.4	2.2	2.8	1.41	30	66	762	77	2980	94.7	95.7	96.1	0.80	0.87	0.89	186			
110	150	315S/M	353	7.6	2.1	3.0	1.51	30	66	962	77	2980	95.2	95.9	96.3	0.83	0.89	0.90	220			
132	175	315S/M	423	7.5	2.1	2.8	1.74	30	66	1048	77	2980	95.6	96.2	96.6	0.83	0.89	0.91	263			
160	220	315S/M	513	7.9	2.3	2.8	2.12	24	53	1129	77	2980	95.7	96.4	96.6	0.83	0.89	0.90	307			
185	250	315S/M	593	7.8	2.4	2.7	2.12	22	48	1197	77	2980	96.0	96.5	96.7	0.83	0.89	0.90	332			
200	270	315L	641	8.2	2.6	2.8	2.17	17	37	1305	78	2980	96.1	96.5	96.7	0.84	0.89	0.91	361			
220	300	315L	705	7.7	2.4	2.6	5.17	24	53	1370	78	2980	96.4	96.6	96.8	0.86	0.90	0.91	410			
250	340	315L	802	7.8	2.5	2.7	4.56	17	37	1434	78	2980	96.4	96.6	96.8	0.86	0.90	0.91	426			
260	350	315L	834	7.8	2.5	2.7	4.56	17	37	1434	78	2980	96.2	96.8	96.8	0.87	0.90	0.91	459			
280	380	315L	898	8.0	2.6	3.0	4.32	22	48	1510	78	2980	96.4	96.8	96.9	0.87	0.90	0.91	516			
315*	430	355M/L	1010	7.7	2.1	2.5	4.01	18	40	1838	80	2980	96.4	96.8	96.9	0.87	0.90	0.91	516			

Optional frame																			
0.75	1	90S	2.47	8.2	3.3	3.4	0.00093	24	53	17.0	62	2900	79.0	82.5	83.0	0.63	0.75	0.82	1.59
1.1	1.5	90S	3.65	7.8	3.3	3.3	0.0018	19	42	17.5	62	2880	82.0	84.2	84.5	0.63	0.75	0.82	2.29
2.2	3	100L	7.22	8.5	3.2	3.3	0.0059	22	48	31.0	67	2910	85.0	86.6	86.6	0.71	0.82	0.87	4.21
4	5.5	132S	13.0	7.5	2.3	3.1	0.0180	24	53	61.0	67	2930	86.9	88.7	89.0	0.73	0.82	0.87	7.46
5.5	7.5	132M	17.9	8.3	2.6	3.2	0.0216	23	51	65.0	67	2930	88.3	89.7	90.0	0.72	0.82	0.87	10.1
7.5	10	132M	24.4	8.5	3.0	3.4	0.0252	17	37	69.0	67	2935	89.1	90.5	90.8	0.69	0.80	0.86	13.9
11	15	132M	35.9	8.2	2.7	3.0	0.0306	11	24	78.0	67	2925	90.6	91.1	91.2	0.75	0.85	0.89	19.6
11	15	160L	35.6	8.0	2.7	3.5	0.0530	17	37	120	67	2950	91.0	92.3	92.7	0.71	0.81	0.85	20.1
15	20	160L	48.6	8.0	2.6	3.3	0.0588	12	26	124	67	2950	91.5	92.5	92.9	0.71	0.81	0.86	27.2
18.5	25	180M	59.9	7.8	2.4	3.2	0.1135	13	29	172	67	2950	92.0	92.9	93.2	0.75	0.84	0.88	32.6
22	30	180L	71.1	8.0	2.5	3.3	0.1192	11	24	182	67	2955	92.5	93.3	93.7	0.73	0.82	0.87	39.0
75	100	250S/M	242	7.9	2.5	2.8	1.27	11	24	500	74	2965	95.0	95.3	95.4	0.83	0.87	0.89	127
110	150	280S/M	353	7.9	2.3	2.9	1.51	21	46	819	77	2980	94.8	95.7	96.0	0.82	0.88	0.90	184
200	270	355M/L	640	7.5	1.9	2.6	4.83	28	62	1537	80	2985	95.7	96.5	96.7	0.84	0.89	0.90	332
220	300	355M/L	704	7.7	2.0	2.7	5.17	22	48	1585	80	2985	95.8	96.5	96.7	0.85	0.88	0.90	365
250	340	355M/L	800	7.7	2.1	2.8	5.75	22	48	1665	80	2985	96.0	96.7	96.8	0.86	0.90	0.91	410
260	350	355M/L	832	7.7	2.1	2.8	5.75	22	48	1665	80	2985	96.0	96.7	96.8	0.86	0.90	0.91	426
280	380	355M/L	898	7.5	2.0	2.4	5.75	20	44	1751	80	2980	96.2	96.7	96.8	0.88	0.90	0.91	459

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		380 V								415 V							
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
II Pole - 3000 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	2795	59.0	63.5	64.8	0.58	0.71	0.79	0.356	2835	57.0	62.4	64.9	0.51	0.64	0.73	0.352
0.18	0.25	2775	62.6	66.6	66.7	0.59	0.73	0.82	0.500	2815	59.6	65.2	66.7	0.51	0.64	0.74	0.507
0.25	0.33	2780	64.6	68.7	68.8	0.59	0.73	0.81	0.682	2820	61.5	67.2	68.7	0.51	0.64	0.74	0.684
0.37	0.5	2765	73.6	74.3	73.6	0.71	0.82	0.87	0.878	2805	72.4	74.5	75.0	0.63	0.76	0.83	0.827
0.55	0.75	2740	75.6	75.7	75.0	0.73	0.84	0.88	1.27	2790	74.4	76.0	76.5	0.65	0.78	0.84	1.19
0.75	1	2805	80.9	82.2	81.6	0.68	0.80	0.85	1.64	2835	79.1	81.7	82.1	0.59	0.72	0.79	1.61
1.1	1.5	2810	82.0	83.7	83.1	0.69	0.80	0.85	2.37	2840	80.0	83.0	83.4	0.58	0.72	0.79	2.32
1.5	2	2860	83.7	85.0	84.4	0.69	0.80	0.85	3.18	2885	82.2	84.8	85.2	0.59	0.72	0.80	3.06
2.2	3	2855	86.5	86.4	85.6	0.70	0.81	0.86	4.54	2880	85.3	86.4	86.5	0.61	0.74	0.81	4.37
3	4	2900	86.0	87.4	86.9	0.75	0.84	0.88	5.96	2915	85.0	87.2	87.4	0.66	0.78	0.84	5.68
4	5.5	2890	88.6	89.2	89.1	0.73	0.83	0.88	7.75	2905	87.5	89.0	89.6	0.65	0.77	0.84	7.39
5.5	7.5	2920	88.7	89.7	89.7	0.76	0.85	0.89	10.5	2935	87.8	89.6	90.1	0.68	0.79	0.85	10.0
7.5	10	2925	89.6	90.6	90.6	0.74	0.84	0.88	14.3	2940	88.6	90.3	90.8	0.65	0.77	0.83	13.8
9.2	12.5	2920	90.7	91.0	90.8	0.79	0.87	0.90	17.1	2935	90.1	91.0	91.3	0.71	0.82	0.87	16.1
11	15	2945	91.3	92.3	92.5	0.75	0.84	0.87	20.8	2955	90.7	92.2	92.8	0.68	0.79	0.83	19.9
15	20	2945	91.8	92.5	92.6	0.75	0.84	0.88	28.0	2955	91.2	92.4	93.0	0.68	0.79	0.84	26.7
18.5	25	2945	92.4	92.9	93.0	0.74	0.83	0.88	34.3	2955	91.6	92.8	93.3	0.66	0.77	0.84	32.8
22	30	2950	92.7	93.2	93.4	0.77	0.84	0.88	40.7	2960	92.3	93.3	93.8	0.70	0.80	0.86	37.9
30	40	2960	93.1	94.0	94.0	0.77	0.85	0.88	55.1	2970	92.6	93.9	94.2	0.69	0.79	0.84	52.7
37	50	2960	93.5	94.0	94.4	0.78	0.85	0.88	67.7	2970	93.1	93.9	94.7	0.69	0.79	0.84	64.7
45	60	2965	94.6	94.9	94.8	0.79	0.86	0.90	80.1	2970	94.5	95.2	95.3	0.75	0.84	0.88	74.6
55	75	2960	94.9	95.0	95.1	0.83	0.88	0.90	97.6	2965	94.8	95.3	95.5	0.79	0.86	0.88	91.0
75	100	2975	94.6	95.2	95.4	0.84	0.89	0.91	131	2980	94.4	95.3	95.7	0.80	0.87	0.90	121
90	125	2975	94.9	95.5	95.6	0.86	0.90	0.90	159	2980	94.7	95.6	95.9	0.82	0.88	0.90	145
110	150	2975	94.8	95.7	96.0	0.83	0.89	0.90	193	2980	94.6	95.7	96.1	0.78	0.86	0.88	181
132	175	2975	95.3	95.8	96.1	0.85	0.90	0.90	232	2980	95.1	95.9	96.4	0.81	0.88	0.90	212
160	220	2975	95.7	96.1	96.4	0.85	0.90	0.92	274	2980	95.5	96.2	96.7	0.81	0.88	0.91	253
185	250	2975	95.4	96.1	96.3	0.85	0.90	0.90	324	2980	95.6	96.4	96.7	0.81	0.88	0.90	296
200	270	2975	96.0	96.4	96.5	0.85	0.90	0.91	346	2980	95.9	96.5	96.8	0.81	0.88	0.90	319
220	300	2975	93.1	96.4	96.5	0.86	0.90	0.91	381	2980	96.1	96.5	96.8	0.83	0.88	0.91	347
250	340	2975	96.4	96.5	96.6	0.88	0.91	0.91	432	2980	96.4	96.7	96.9	0.85	0.89	0.91	394
260	350	2975	96.4	96.5	96.6	0.88	0.91	0.91	449	2980	96.4	96.7	96.9	0.85	0.89	0.91	410
280	380	2975	96.2	96.6	96.6	0.87	0.91	0.91	484	2980	96.2	96.8	96.8	0.85	0.89	0.90	447
315*	430	2980	94.2	95.5	95.4	0.89	0.92	0.92	545	2985	95.2	95.6	95.7	0.86	0.90	0.92	498

Optional frame																	
kW	HP	Ном. скор. (rpm)	50	75	100	50	75	100	Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	50	75	100	50	75	100	Ном. ток (А)
0.75	1	2885	79.5	82.5	82.5	0.68	0.78	0.84	1.64	2910	78.4	82.3	83.1	0.60	0.72	0.79	1.59
1.1	1.5	2865	82.6	84.2	84.0	0.68	0.79	0.84	2.37	2890	81.4	84.0	84.7	0.59	0.72	0.80	2.26
2.2	3	2900	85.4	86.5	86.1	0.75	0.84	0.89	4.36	2915	84.7	86.5	86.8	0.68	0.80	0.86	4.10
4	5.5	2920	87.1	88.6	88.7	0.76	0.85	0.89	7.70	2935	86.6	88.6	89.2	0.69	0.80	0.86	7.25
5.5	7.5	2920	88.7	89.7	89.7	0.76	0.85	0.89	10.5	2935	87.8	89.6	90.1	0.68	0.79	0.85	10.0
7.5	10	2925	89.6	90.6	90.6	0.74	0.84	0.88	14.3	2940	88.6	90.3	90.8	0.65	0.77	0.83	13.8
11	15	2915	90.9	91.0	90.8	0.80	0.87	0.90	20.5	2930	90.2	91.1	91.4	0.72	0.82	0.87	19.2
11	15	2945	91.3	92.3	92.5	0.75	0.84	0.87	20.8	2955	90.7	92.2	92.8	0.68	0.79	0.83	19.9
15	20	2945	91.8	92.5	92.6	0.75	0.84	0.88	28.0	2955	91.2	92.4	93.0	0.68	0.79	0.84	26.7
18.5	25	2945	92.1	92.8	92.8	0.78	0.86	0.89	34.0	2955	91.9	92.9	93.4	0.72	0.82	0.87	31.7
22	30	2950	92.7	93.2	93.4	0.77	0.84	0.88	40.7	2960	92.3	93.3	93.8	0.70	0.80	0.86	37.9
75	100	2960	95.0	95.1	95.1	0.85	0.88	0.90	133	2965	94.9	95.4	95.6	0.81	0.86	0.88	124
110	150	2975	94.9	95.6	95.8	0.84	0.89	0.91	192	2980	94.7	95.7	96.1	0.80	0.87	0.90	177
200	270	2980	93.9	95.2	95.5	0.90	0.92	0.92	346	2985	93.5	95.1	95.6	0.88	0.90	0.91	320
220	300	2985	95.5	96.2	96.4	0.87	0.91	0.92	377	2990	95.0	96.0	96.3	0.83	0.89	0.91	349
250	340	2980	95.5	96.3	96.4	0.89	0.92	0.93	424	2985	95.4	96.3	96.4	0.86	0.91	0.92	392
260	350	2980	95.5	96.3	96.4	0.89	0.92	0.93	441	2985	95.4	96.3	96.4	0.86	0.91	0.92	408
280	380	2975	95.2	95.5	95.4	0.87	0.90	0.91	490	2980	95.2	95.6	95.7	0.83	0.88	0.91	447

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток I _l /I _n	Пуск. момент T _l /T _n	Макс. момент T _b /T _n	Момент инерции J(kg·m ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)				
									КПД			Коэф. мощности							
kW	HP						Гор.	Хол.				50	75	100	50	75	100		
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	0.840	4.4	2.1	2.3	0.00044	30	66	5.2	44	1370	57.0	62.0	63.0	0.52	0.65	0.75	0.367
0.18	0.25	63	1.26	4.7	2.3	2.4	0.00061	30	66	7.2	44	1370	62.0	64.0	64.5	0.53	0.66	0.75	0.537
0.25	0.33	71	1.74	4.8	2.5	2.6	0.00066	30	66	8.0	43	1370	66.0	69.0	69.5	0.52	0.65	0.74	0.702
0.37	0.5	71	2.58	4.8	2.6	2.6	0.00082	30	66	9.5	43	1370	69.0	72.0	72.0	0.51	0.64	0.73	1.02
0.55	0.75	80	3.70	6.6	2.9	3.2	0.0026	20	44	12.5	44	1420	77.0	79.0	79.5	0.61	0.74	0.80	1.25
0.75	1	80	5.05	6.7	3.0	3.3	0.0035	18	40	14.5	44	1420	80.0	82.0	82.5	0.63	0.76	0.82	1.60
1.1	1.5	90S	7.22	7.6	2.5	3.3	0.0055	15	33	19.5	49	1455	83.0	84.5	84.8	0.59	0.72	0.80	2.34
1.5	2	90L	9.88	7.4	2.6	3.4	0.0066	13	29	23.0	49	1450	84.0	86.0	86.0	0.58	0.72	0.80	3.15
2.2	3	100L	14.7	7.4	3.2	3.5	0.0090	18	40	31.5	53	1435	86.5	87.0	87.0	0.60	0.73	0.80	4.56
3	4	L100L	19.9	7.8	3.5	3.7	0.0120	15	33	37.5	53	1440	87.0	88.0	88.0	0.60	0.73	0.80	6.15
4	5.5	112M	26.4	7.0	2.3	3.1	0.0169	15	33	44.0	56	1450	88.7	89.1	89.1	0.62	0.74	0.81	8.00
5.5	7.5	132S	35.9	8.5	2.4	3.1	0.0543	12	26	65.0	56	1465	87.5	89.0	89.8	0.69	0.79	0.85	10.3
7.5	10	132M	48.9	8.5	2.5	3.4	0.0642	13	29	78.0	56	1465	91.0	91.5	91.5	0.69	0.80	0.85	13.9
9.2	12.5	132M/L	60.0	8.6	2.8	3.5	0.0681	10	22	82.0	56	1465	90.3	91.0	91.0	0.66	0.78	0.84	17.4
9.2	12.5	160M	59.6	7.2	2.5	3.0	0.0803	16	35	109	61	1475	90.0	91.4	91.8	0.66	0.77	0.83	17.4
11	15	160M	71.5	7.0	2.5	3.0	0.1004	17	37	123	61	1470	91.0	91.8	92.2	0.65	0.76	0.83	20.7
15	20	160L	97.5	7.3	2.7	3.2	0.1154	10	22	145	61	1470	91.8	92.5	92.9	0.65	0.76	0.82	28.4
18.5	25	180M	120	7.3	2.7	3.0	0.1973	20	44	180	61	1470	92.2	92.9	93.3	0.64	0.76	0.82	34.9
22	30	180L	143	7.3	2.8	3.3	0.2332	18	40	198	61	1470	92.4	93.0	93.6	0.66	0.77	0.83	40.9
30	40	200L	194	7.3	2.5	3.0	0.3310	16	35	243	65	1480	92.8	93.6	94.2	0.64	0.75	0.82	56.1
37	50	225S/M	239	7.8	2.7	3.0	0.6999	14	31	392	63	1480	94.0	94.6	94.6	0.72	0.81	0.86	65.6
45	60	225S/M	291	7.9	2.8	3.2	0.8398	13	29	420	63	1480	94.2	94.8	94.8	0.70	0.80	0.85	79.4
55	75	250S/M	355	7.9	2.8	3.3	1.15	14	31	507	64	1480	94.6	95.0	95.3	0.71	0.81	0.86	96.9
75	100	280S/M	483	7.6	2.3	2.8	2.17	26	57	729	69	1485	94.7	95.2	95.6	0.75	0.83	0.87	130
90	125	280S/M	579	7.4	2.3	2.8	2.81	25	55	777	69	1485	95.0	95.5	95.8	0.74	0.82	0.86	158
110	150	315S/M	705	7.5	2.6	2.7	3.21	30	66	1010	71	1490	95.4	95.9	96.3	0.74	0.83	0.86	192
132	175	315S/M	846	7.6	2.5	2.6	3.77	26	57	1095	71	1490	95.5	96.0	96.4	0.75	0.83	0.86	230
160	220	315S/M	1030	7.6	2.6	2.6	3.77	22	48	1152	71	1490	95.7	96.2	96.5	0.75	0.83	0.87	275
185	250	315S/M	1190	7.6	2.5	2.5	3.77	18	40	1222	71	1490	95.8	96.3	96.5	0.74	0.83	0.87	318
200	270	315L	1280	7.6	2.5	2.5	3.93	20	44	1332	73	1490	96.1	96.5	96.7	0.74	0.83	0.87	343
220	300	315L	1410	7.8	2.6	2.6	6.86	16	35	1430	73	1490	96.1	96.6	96.7	0.74	0.83	0.86	382
250	340	315L	1600	8.0	2.7	2.6	8.39	16	35	1527	73	1490	96.2	96.6	96.9	0.73	0.82	0.86	433
260	350	315L	1670	8.0	2.7	2.6	8.39	16	35	1527	73	1490	96.2	96.6	96.9	0.73	0.82	0.86	450
280	380	355M/L	1800	7.3	2.3	2.4	9.02	20	44	1695	74	1490	96.3	96.7	96.9	0.74	0.83	0.86	485
315	430	355M/L	2020	7.3	2.3	2.4	11.2	22	48	1772	74	1490	96.4	96.7	96.9	0.74	0.83	0.86	546
355*	480	355M/L	2280	7.2	2.4	2.5	10.3	15	33	1878	74	1490	96.5	96.8	96.9	0.74	0.83	0.86	615

Optional frames																			
0.75	1	90S	4.93	7.8	2.4	3.3	0.0049	21	46	18.5	49	1455	82.5	84.0	84.5	0.60	0.73	0.80	1.60
1.1	1.5	90L	7.22	7.6	2.5	3.3	0.0055	15	33	19.5	49	1455	83.0	84.5	84.8	0.59	0.72	0.80	2.34
1.5	2	100L	9.95	7.7	3.1	3.4	0.0082	25	55	30.0	53	1440	86.0	87.0	87.0	0.61	0.73	0.80	3.11
2.2	3	112M	14.5	6.8	2.0	3.0	0.0143	31	68	41.0	56	1450	87.5	88.2	88.2	0.62	0.74	0.81	4.44
5.5	7.5	132M	35.9	8.5	2.4	3.1	0.0543	12	26	65.0	56	1465	87.5	89.0	89.8	0.69	0.79	0.85	10.3
11	15	160L	71.5	7.0	2.5	3.0	0.1004	17	37	128	61	1470	91.0	91.8	92.2	0.65	0.76	0.83	20.7
15	20	180M	97.5	7.0	2.5	3.0	0.1615	23	51	168	61	1470	91.9	92.5	92.9	0.66	0.77	0.83	28.1
18.5	25	180L	120	7.3	2.7	3.0	0.1973	20	44	186	61	1470	92.2	92.9	93.3	0.64	0.76	0.82	34.9
37	50	200L	239	7.0	2.6	3.0	0.3861	14	31	284	65	1480	93.3	94.0	94.5	0.64	0.76	0.82	68.9
75	100	250S/M	484	8.4	2.8	3.3	2.17	8	18	531	64	1480	94.7	95.0	95.0	0.73	0.83	0.87	131
110	150	280S/M	708	7.6	2.4	2.8	3.21	24	53	884	69	1485	95.4	95.8	96.0	0.74	0.83	0.87	190
200	270	315S/M	1280	7.6	2.5	2.5	3.93	20	44	1332	71	1490	96.1	96.5	96.7	0.74	0.83	0.87	343
200	270	355M/L	1280	7.6	2.5	2.5	6.86	22	48	1495	74	1490	95.9	96.5	96.7	0.72	0.81	0.85	351
220	300	355M/L	1410	7.4	2.4	2.5	6.86	20	44	1554	74	1490	96.0	96.6	96.8	0.72	0.80	0.85	386
250	340	355M/L	1600	7.3	2.3	2.4	8.12	16	35	1621	74	1490	96.2	96.6	96.9	0.73	0.82	0.85	438
260	350	355M/L	1670	7.3	2.3	2.4	8.12	16	35	1621	74	1490	96.2	96.6	96.9	0.73	0.82	0.85	456

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		380 V									415 V						
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (А)
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности			
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																	
0.12	0.16	1355	58.6	62.6	62.5	0.56	0.69	0.78	0.374	1380	55.6	61.3	62.9	0.50	0.62	0.72	0.369
0.18	0.25	1355	63.5	64.4	63.9	0.57	0.70	0.78	0.549	1380	60.8	63.5	64.5	0.50	0.63	0.72	0.539
0.25	0.33	1355	67.0	69.1	68.7	0.56	0.69	0.77	0.718	1380	65.1	68.6	69.7	0.50	0.62	0.71	0.703
0.37	0.5	1355	70.0	72.2	71.3	0.55	0.68	0.76	1.04	1380	67.8	71.5	72.3	0.48	0.61	0.71	1.00
0.55	0.75	1410	78.0	79.1	78.9	0.65	0.77	0.83	1.28	1430	76.0	78.9	80.1	0.57	0.71	0.77	1.24
0.75	1	1410	80.8	82.0	81.7	0.68	0.79	0.84	1.66	1425	79.1	81.8	82.8	0.60	0.73	0.80	1.58
1.1	1.5	1450	84.0	84.7	84.3	0.64	0.76	0.83	2.39	1460	82.0	84.1	84.8	0.55	0.69	0.77	2.34
1.5	2	1445	85.0	86.2	85.6	0.63	0.76	0.83	3.21	1454	83.1	85.7	86.1	0.54	0.68	0.77	3.15
2.2	3	1430	87.2	87.1	86.5	0.65	0.77	0.83	4.66	1440	85.7	86.8	87.2	0.57	0.70	0.78	4.50
3	4	1430	87.7	88.0	87.5	0.65	0.77	0.83	6.28	1445	86.3	87.7	88.1	0.56	0.70	0.78	6.07
4	5.5	1445	89.3	89.0	88.5	0.67	0.78	0.83	8.00	1455	88.2	88.9	89.3	0.59	0.72	0.79	8.00
5.5	7.5	1460	88.5	89.0	89.8	0.72	0.81	0.86	10.7	1470	86.5	89.0	89.8	0.65	0.77	0.83	10.2
7.5	10	1460	91.4	91.5	91.2	0.73	0.83	0.87	14.4	1470	90.5	91.4	91.7	0.65	0.77	0.84	13.5
9.2	12.5	1460	91.0	91.1	90.8	0.71	0.82	0.87	17.7	1470	89.5	90.6	90.9	0.62	0.75	0.82	17.2
9.2	12.5	1470	90.4	91.5	91.6	0.70	0.80	0.85	18.0	1475	89.5	91.2	91.9	0.63	0.74	0.81	17.2
11	15	1465	91.3	91.7	91.9	0.69	0.79	0.85	21.4	1470	90.7	91.7	92.3	0.62	0.74	0.81	20.5
15	20	1465	92.2	92.5	92.6	0.69	0.79	0.84	29.3	1470	91.4	92.4	93.0	0.62	0.74	0.80	28.0
18.5	25	1465	92.5	92.9	93.1	0.68	0.79	0.84	35.9	1470	91.8	92.8	93.4	0.61	0.73	0.80	34.4
22	30	1465	92.8	93.1	93.4	0.70	0.80	0.85	42.1	1470	91.9	92.8	93.6	0.62	0.74	0.81	40.4
30	40	1480	93.3	93.8	94.1	0.69	0.79	0.84	57.7	1480	92.4	93.4	94.2	0.60	0.72	0.80	55.4
37	50	1475	94.1	94.5	94.3	0.76	0.83	0.87	68.5	1480	93.8	94.6	94.7	0.69	0.79	0.85	63.9
45	60	1475	94.3	94.7	94.7	0.77	0.82	0.86	83.8	1480	94.0	94.8	94.8	0.67	0.78	0.84	78.6
55	75	1475	94.7	94.9	95.1	0.75	0.83	0.88	100	1480	94.4	94.9	95.4	0.68	0.79	0.85	94.4
75	100	1480	94.8	95.2	95.4	0.78	0.85	0.88	136	1485	94.6	95.2	95.7	0.73	0.82	0.86	127
90	125	1480	95.1	95.4	95.6	0.77	0.84	0.87	164	1485	94.9	95.5	95.9	0.72	0.81	0.85	154
110	150	1490	95.5	95.9	96.2	0.77	0.85	0.87	200	1490	95.2	95.8	96.3	0.71	0.81	0.85	187
132	175	1490	95.6	96.0	96.3	0.78	0.85	0.87	239	1490	95.3	95.9	96.4	0.72	0.81	0.85	224
160	220	1490	95.8	96.2	96.3	0.78	0.85	0.88	287	1490	95.5	96.2	96.6	0.72	0.81	0.86	268
185	250	1485	95.9	96.3	96.3	0.77	0.85	0.88	332	1490	95.6	96.3	96.5	0.71	0.81	0.86	310
200	270	1485	96.2	96.5	96.5	0.77	0.85	0.88	358	1490	95.9	96.5	96.7	0.71	0.81	0.86	335
220	300	1490	96.2	96.6	96.6	0.77	0.85	0.87	398	1490	95.9	96.5	96.7	0.71	0.81	0.85	372
250	340	1490	96.4	96.6	96.8	0.77	0.84	0.87	451	1490	96.0	96.5	96.9	0.70	0.80	0.85	422
260	350	1490	96.4	96.6	96.8	0.77	0.84	0.87	469	1490	96.0	96.5	96.9	0.70	0.80	0.85	439
280	380	1490	96.4	96.7	96.8	0.77	0.85	0.87	505	1490	96.2	96.7	97.0	0.71	0.81	0.85	472
315	430	1490	96.5	96.7	96.8	0.77	0.85	0.87	568	1490	96.3	96.7	97.0	0.71	0.81	0.85	532
355*	480	1490	96.6	96.8	96.8	0.77	0.85	0.87	640	1490	96.4	96.8	97.0	0.72	0.82	0.85	599

Optional frames																	
kW	HP	rpm	50	75	100	50	75	100	rpm	50	75	100	50	75	100	rpm	50
0.75	1	1450	83.2	84.1	84.0	0.64	0.76	0.83	1.63	1460	81.8	83.8	84.6	0.56	0.70	0.78	1.58
1.1	1.5	1450	84.0	84.7	84.3	0.64	0.76	0.83	2.39	1460	82.0	84.1	84.8	0.55	0.69	0.77	2.34
1.5	2	1430	86.5	86.9	86.4	0.65	0.77	0.83	3.18	1445	85.6	87.0	87.3	0.58	0.71	0.78	3.06
2.2	3	1445	87.9	88.1	87.6	0.66	0.77	0.83	4.60	1455	87.2	88.2	88.5	0.59	0.72	0.79	4.38
5.5	7.5	1460	88.5	89.0	89.8	0.72	0.81	0.86	10.7	1470	86.5	89.0	89.8	0.65	0.77	0.83	10.2
11	15	1465	91.3	91.7	91.9	0.69	0.79	0.85	21.4	1470	90.7	91.7	92.3	0.62	0.74	0.81	20.5
15	20	1465	92.2	92.5	92.6	0.70	0.80	0.85	29.0	1470	91.6	92.4	93.0	0.63	0.75	0.81	27.7
18.5	25	1465	92.5	92.9	93.1	0.68	0.79	0.84	35.9	1470	91.8	92.8	93.4	0.61	0.73	0.80	34.4
37	50	1480	93.7	94.1	94.4	0.69	0.79	0.84	70.9	1480	92.9	93.8	94.5	0.60	0.73	0.80	68.1
75	100	1475	95.0	95.0	94.8	0.77	0.86	0.88	137	1480	94.4	95.0	95.0	0.70	0.81	0.86	128
110	150	1485	95.5	95.7	95.8	0.77	0.85	0.88	198	1485	95.3	95.8	96.1	0.72	0.82	0.86	185
200	270	1485	96.2	96.5	96.5	0.77	0.85	0.88	358	1490	95.9	96.5	96.7	0.71	0.81	0.86	335
200	270	1490	96.1	96.5	96.6	0.75	0.83	0.86	366	1490	95.7	96.4	96.7	0.69	0.79	0.84	343
220	300	1490	96.2	96.6	96.7	0.75	0.82	0.86	402	1490	95.8	96.5	96.8	0.69	0.78	0.84	376
250	340	1490	96.3	96.6	96.8	0.76	0.84	0.86	456	1490	96.0	96.6	96.9	0.70	0.80	0.84	427
260	350	1490	96.3	96.6	96.8	0.76	0.84	0.86	475	1490	96.0	96.6	96.9	0.70	0.80	0.84	444

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток II/In	Пуск. момент TI/Tn	Макс. момент Tб/Tн	Момент инерции J(kgm ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)				
									КПД			Коеф. мощности							
kW	HP						Гор.	Хол.				50	75	100	50	75	100		
VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	63	1.27	3.1	1.8	2.1	0.00066	30	66	7.7	43	905	46.0	53.0	55.0	0.44	0.55	0.64	0.492
0.18	0.25	71	1.91	3.2	2.0	2.1	0.00093	30	66	11.5	43	900	56.0	62.0	62.0	0.40	0.51	0.60	0.698
0.25	0.33	71	2.71	3.2	2.0	2.0	0.00094	30	66	11.5	43	880	60.0	64.0	64.0	0.39	0.51	0.60	0.940
0.37	0.5	80	3.82	4.5	1.9	2.1	0.0025	25	55	12.5	43	925	66.0	69.5	69.5	0.51	0.65	0.75	1.02
0.55	0.75	80	5.68	4.8	2.2	2.2	0.0034	19	42	14.5	43	925	68.0	72.5	73.0	0.50	0.64	0.75	1.45
0.75	1	90S	7.62	5.2	2.5	2.8	0.0066	31	68	22.0	45	940	76.5	79.0	79.0	0.49	0.62	0.71	1.93
1.1	1.5	100L	11.1	4.9	2.0	2.4	0.0110	32	70	28.5	44	945	80.5	81.0	81.0	0.51	0.65	0.73	2.69
1.5	2	100L	15.1	5.5	2.3	2.8	0.0143	31	68	32.0	44	950	81.5	82.5	82.5	0.49	0.62	0.71	3.70
2.2	3	112M	22.1	6.0	2.5	2.6	0.0257	26	57	42.0	48	950	83.0	84.5	84.5	0.53	0.64	0.72	5.22
3	4	132S	29.9	6.4	2.0	2.3	0.0453	28	62	61.0	52	960	85.0	85.8	85.8	0.52	0.65	0.73	6.91
4	5.5	132M	39.8	6.5	2.2	2.5	0.0566	30	66	66.0	52	960	86.0	86.8	86.8	0.53	0.66	0.74	8.99
5.5	7.5	132M/L	54.5	7.0	2.5	2.8	0.0755	26	57	80.0	52	965	86.5	88.0	88.0	0.50	0.64	0.72	12.5
7.5	10	160M	73.5	6.5	2.3	2.9	0.1436	20	44	122	56	975	89.3	90.3	90.7	0.63	0.74	0.81	14.7
9.2	12.5	160L	90.2	6.5	2.3	2.9	0.1652	18	40	137	56	975	90.0	90.6	91.0	0.64	0.75	0.81	18.0
11	15	160L	108	6.5	2.4	3.0	0.1760	16	35	143	56	975	90.0	90.8	91.2	0.62	0.74	0.81	21.5
15	20	180L	147	7.7	2.6	3.2	0.2896	10	22	193	56	975	91.3	91.7	92.0	0.65	0.78	0.84	28.0
18.5	25	200L	180	6.2	2.2	2.8	0.3767	19	42	223	60	980	91.7	92.3	92.5	0.65	0.76	0.82	35.2
22	30	200L	215	6.3	2.3	2.9	0.4485	18	40	240	60	980	92.0	92.6	92.9	0.65	0.76	0.82	41.7
30	40	225S/M	291	7.4	2.3	2.8	0.9884	17	37	401	61	985	93.7	94.0	94.0	0.70	0.80	0.85	54.2
37	50	250S/M	359	7.4	2.3	2.7	1.32	17	37	486	61	985	94.0	94.4	94.4	0.72	0.81	0.85	66.6
45	60	280S/M	434	6.8	2.2	2.7	2.30	32	70	678	65	990	94.1	94.8	95.0	0.65	0.76	0.82	83.4
55	75	280S/M	531	6.7	2.2	2.7	2.64	28	62	723	65	990	94.5	95.0	95.3	0.67	0.77	0.82	102
75	100	315S/M	724	6.7	2.2	2.6	3.45	32	70	962	67	990	95.0	95.6	95.8	0.67	0.78	0.83	136
90	125	315S/M	869	6.7	2.2	2.5	4.02	34	75	1048	67	990	95.3	95.8	96.1	0.67	0.78	0.83	163
110	150	315S/M	1060	6.8	2.4	2.6	9.28	32	70	1106	67	990	95.5	96.0	96.2	0.67	0.78	0.83	199
132	175	315S/M	1270	7.2	2.5	2.7	10.4	26	57	1190	67	990	95.6	96.1	96.3	0.67	0.77	0.82	241
150	200	315L	1450	7.1	2.5	2.8	11.1	25	55	1365	68	990	95.7	96.1	96.3	0.67	0.78	0.83	271
160	220	315L	1540	7.4	2.6	2.7	11.1	24	53	1448	68	990	95.7	96.2	96.4	0.67	0.78	0.83	289
185	250	355M/L	1790	6.6	2.2	2.4	11.6	34	75	1666	73	990	95.7	96.2	96.4	0.64	0.74	0.79	351
200	270	355M/L	1920	6.5	2.1	2.3	11.6	40	88	1739	73	995	95.7	96.3	96.5	0.64	0.75	0.80	374
220	300	355M/L	2110	6.5	2.2	2.3	13.5	36	79	1854	73	995	95.7	96.3	96.5	0.64	0.75	0.80	411
250	340	355M/L	2400	6.5	2.3	2.4	14.4	38	84	1970	73	995	95.8	96.4	96.6	0.64	0.75	0.80	467
260	350	355M/L	2500	6.5	2.3	2.4	14.4	38	84	1970	73	995	95.8	96.4	96.6	0.64	0.75	0.80	486
280	380	355M/L	2690	5.5	2.0	2.4	14.4	38	84	1970	73	995	95.0	96.0	96.2	0.64	0.75	0.80	525
Optional frames																			
1.5	2	112M	15.1	5.6	2.1	2.6	0.0202	27	59	39.0	48	950	82.0	82.7	82.7	0.54	0.65	0.73	3.59
3	4	132M	29.9	6.4	2.0	2.3	0.0453	28	62	61.0	52	960	85.0	85.8	85.8	0.52	0.65	0.73	6.91
75	100	280S/M	724	8.0	3.0	3.5	3.45	8	18	725	65	990	94.8	95.3	95.5	0.63	0.75	0.80	142
150	200	315S/M	1450	7.1	2.5	2.8	11.1	25	55	1365	67	990	95.7	96.1	96.3	0.67	0.78	0.83	271
160	220	355M/L	1540	6.5	2.1	2.3	11.1	33	73	1594	73	990	95.5	96.2	96.4	0.63	0.74	0.79	303

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		380 V								415 V									
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)		
			КПД			Кэф. мощности					КПД			Кэф. мощности					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100
VI Pole - 1000 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	890	48.7	54.7	55.1	0.47	0.58	0.68	0.487	910	43.9	51.4	54.2	0.42	0.52	0.61	0.505		
0.18	0.25	885	57.7	62.8	61.6	0.43	0.55	0.64	0.694	910	54.5	61.2	61.9	0.38	0.48	0.57	0.710		
0.25	0.33	865	62.4	65.2	63.6	0.42	0.55	0.64	0.933	890	57.6	62.8	63.8	0.37	0.48	0.57	0.956		
0.37	0.5	915	67.6	69.9	68.6	0.55	0.69	0.79	1.04	930	64.3	68.8	69.7	0.48	0.62	0.72	1.03		
0.55	0.75	915	69.9	73.0	72.2	0.54	0.69	0.78	1.48	930	66.0	71.6	73.1	0.47	0.61	0.71	1.47		
0.75	1	930	77.5	79.2	78.3	0.53	0.66	0.74	1.97	945	75.3	78.6	79.1	0.46	0.59	0.69	1.91		
1.1	1.5	940	81.2	80.9	80.1	0.55	0.68	0.75	2.78	950	79.9	80.9	81.5	0.48	0.62	0.70	2.68		
1.5	2	945	82.3	82.6	81.9	0.53	0.66	0.74	3.76	955	80.6	82.3	82.8	0.46	0.59	0.68	3.71		
2.2	3	945	83.6	84.4	83.8	0.57	0.68	0.75	5.32	955	82.3	84.3	84.7	0.50	0.62	0.70	5.16		
3	4	955	85.6	85.9	85.3	0.56	0.69	0.76	7.03	965	84.3	85.6	85.9	0.49	0.62	0.71	6.84		
4	5.5	955	86.6	86.9	86.3	0.57	0.70	0.76	9.27	965	85.4	86.6	86.9	0.50	0.63	0.71	9.02		
5.5	7.5	960	87.4	88.3	87.8	0.55	0.68	0.75	12.7	965	85.8	87.7	88.0	0.47	0.61	0.69	12.6		
7.5	10	970	89.8	90.3	90.4	0.67	0.77	0.83	15.2	975	88.8	90.2	90.8	0.60	0.71	0.79	14.5		
9.2	12.5	970	90.4	90.6	90.6	0.68	0.78	0.83	18.6	975	89.6	90.5	91.2	0.61	0.73	0.79	17.8		
11	15	970	90.5	90.8	90.8	0.66	0.77	0.83	22.2	975	89.5	90.7	91.3	0.59	0.71	0.79	21.2		
15	20	970	91.5	91.5	91.5	0.68	0.80	0.85	29.3	975	91.6	92.0	92.3	0.69	0.80	0.85	26.6		
18.5	25	980	92.2	92.4	92.2	0.69	0.79	0.84	36.3	980	91.2	92.1	92.6	0.61	0.73	0.80	34.7		
22	30	980	92.5	92.7	92.7	0.69	0.79	0.84	42.9	980	91.4	92.4	92.9	0.61	0.73	0.80	41.2		
30	40	980	93.8	93.8	93.6	0.73	0.82	0.86	56.6	985	93.5	94.0	94.2	0.67	0.78	0.84	52.7		
37	50	980	93.8	94.0	93.8	0.74	0.82	0.86	69.7	985	93.8	94.4	94.6	0.69	0.79	0.84	64.8		
45	60	990	94.2	94.7	94.7	0.69	0.78	0.84	85.9	990	93.9	94.8	95.1	0.62	0.74	0.81	81.3		
55	75	985	94.6	94.9	95.0	0.70	0.79	0.83	106	990	94.3	95.0	95.4	0.64	0.75	0.81	99.0		
75	100	990	95.2	95.6	95.6	0.71	0.80	0.84	142	990	94.8	95.6	95.9	0.64	0.76	0.82	133		
90	125	990	95.4	95.8	95.9	0.71	0.80	0.84	170	990	95.2	95.8	96.2	0.64	0.76	0.82	159		
110	150	990	95.6	96.0	96.0	0.71	0.80	0.84	207	990	95.3	96.0	96.3	0.64	0.76	0.82	194		
132	175	990	95.8	96.1	96.1	0.71	0.80	0.84	248	990	95.4	96.0	96.3	0.64	0.75	0.81	235		
150	200	990	95.8	96.1	96.1	0.70	0.80	0.84	282	990	95.5	96.1	96.4	0.64	0.76	0.82	264		
160	220	990	95.9	96.2	96.2	0.71	0.80	0.84	301	990	95.5	96.1	96.4	0.64	0.76	0.82	282		
185	250	990	96.0	96.3	96.3	0.68	0.77	0.81	360	990	95.5	96.1	96.4	0.61	0.72	0.77	347		
200	270	995	95.9	96.4	96.4	0.68	0.78	0.82	384	995	95.5	96.2	96.5	0.61	0.73	0.79	365		
220	300	995	95.9	96.3	96.4	0.68	0.78	0.82	423	995	95.5	96.2	96.5	0.61	0.73	0.79	401		
250	340	995	96.0	96.4	96.5	0.68	0.78	0.82	480	995	95.6	96.3	96.6	0.61	0.73	0.79	456		
260	350	995	96.0	96.4	96.5	0.68	0.78	0.82	499	995	95.6	96.3	96.6	0.61	0.73	0.79	474		
280	380	995	95.3	96.1	96.3	0.68	0.78	0.82	539	995	94.8	96.0	96.4	0.61	0.73	0.78	518		
Optional frames																			
1.5	2	945	82.5	82.6	81.9	0.57	0.69	0.75	3.71	955	81.4	82.7	83.1	0.51	0.63	0.71	3.54		
3	4	955	85.6	85.9	85.3	0.56	0.69	0.76	7.03	965	84.3	85.6	85.9	0.49	0.62	0.71	6.84		
75	100	985	95.3	95.6	95.5	0.66	0.77	0.82	146	990	94.6	95.3	95.6	0.59	0.71	0.77	142		
150	200	990	95.8	96.1	96.1	0.70	0.80	0.84	282	990	95.5	96.1	96.4	0.64	0.76	0.82	264		
160	220	995	95.2	95.8	96.1	0.67	0.77	0.82	308	995	94.7	95.7	96.3	0.60	0.72	0.79	293		

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		Габарит	Ном. момент (Nm)	Пуск. ток I _l /I _n	Пуск. момент T _l /T _n	Макс. момент T _b /T _n	Момент инерции J(kg·m ²)	Время блокир. ротора (с)		Вес (kg)	Шум dB(A)	400 V							
								Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)				
									КПД			Коэф. мощности							
kW	HP							Гор.	Хол.			50	75	100	50	75	100		
VIII pole - 750 rpm - 50 Hz																			
0.12	0.16	71	1.76	2.4	1.8	2.0	0.00094	30	66	11.5	41	650	44.0	50.0	52.5	0.35	0.43	0.50	0.660
0.18	0.25	80	2.53	3.3	2.0	2.2	0.0029	30	66	13.5	42	680	51.0	57.0	58.5	0.45	0.55	0.65	0.683
0.25	0.33	80	3.51	3.3	2.0	2.2	0.0034	30	66	14.5	42	680	53.0	58.0	60.0	0.45	0.56	0.66	0.911
0.37	0.5	90S	5.12	3.7	2.1	2.4	0.0055	30	66	19.0	43	690	61.0	66.0	66.0	0.41	0.53	0.62	1.31
0.55	0.75	90L	7.67	3.6	1.8	2.1	0.0066	29	64	23.0	43	685	63.0	66.5	66.5	0.44	0.57	0.67	1.78
0.75	1	100L	10.1	4.6	1.9	2.3	0.0127	30	66	30.5	50	710	72.5	75.5	75.5	0.41	0.53	0.62	2.31
1.1	1.5	100L	14.9	4.6	2.1	2.4	0.0143	30	66	33.0	50	705	73.0	76.0	76.0	0.41	0.53	0.62	3.37
1.5	2	112M	20.3	5.0	2.5	2.8	0.0238	28	62	43.0	46	705	79.0	80.5	80.5	0.45	0.59	0.68	3.96
2.2	3	132S	29.6	6.2	2.3	2.5	0.0690	27	59	69.0	48	710	82.0	82.6	82.6	0.51	0.65	0.72	5.34
3	4	132M	40.4	6.4	2.4	2.6	0.0838	21	46	75.0	48	710	82.5	83.5	83.5	0.51	0.64	0.72	7.20
4	5.5	160M	52.7	5.0	2.1	2.3	0.1221	34	75	114	51	725	85.0	86.8	86.6	0.52	0.65	0.72	9.26
5.5	7.5	160M	72.5	5.0	2.1	2.3	0.1652	28	62	123	51	725	86.0	87.3	87.7	0.52	0.65	0.73	12.4
7.5	10	160L	98.8	5.3	2.2	2.5	0.1652	22	48	145	51	725	87.0	88.3	88.9	0.52	0.65	0.73	16.7
9.2	12.5	180M	121	6.0	2.0	2.6	0.2620	15	33	173	51	725	89.0	89.3	89.6	0.63	0.75	0.82	18.1
11	15	180L	145	6.5	2.3	2.7	0.2620	12	26	185	51	725	89.5	90.0	90.3	0.55	0.68	0.76	23.1
15	20	200L	196	4.9	1.9	2.1	0.5023	34	75	235	56	730	90.0	91.0	91.4	0.56	0.68	0.74	32.0
18.5	25	225S/M	241	6.5	1.7	2.5	0.8472	28	62	377	56	735	93.0	93.0	92.7	0.63	0.75	0.81	35.6
22	30	225S/M	286	6.5	1.8	2.5	0.9884	22	48	402	56	735	93.0	93.1	93.0	0.63	0.75	0.81	42.2
30	40	250S/M	390	7.4	1.9	2.8	1.22	18	40	490	56	735	93.3	93.3	93.2	0.66	0.77	0.83	56.0
37	50	280S/M	478	6.0	1.8	2.3	2.64	32	70	673	59	740	93.7	94.2	94.2	0.63	0.73	0.79	71.8
45	60	280S/M	581	6.0	1.8	2.2	3.10	30	66	741	59	740	94.0	94.5	94.5	0.63	0.73	0.79	87.0
55	75	315S/M	710	6.0	1.7	2.2	3.45	40	88	936	62	740	94.3	94.8	94.8	0.65	0.75	0.80	105
75	100	315S/M	968	6.0	1.8	2.2	4.37	40	88	1049	62	740	94.6	95.1	95.1	0.65	0.75	0.80	142
90	125	315S/M	1160	6.0	1.9	2.2	5.29	40	88	1149	62	740	94.9	95.2	95.3	0.65	0.75	0.80	170
110	150	315L	1420	6.0	1.9	2.2	12.6	35	77	1367	68	740	95.0	95.4	95.4	0.64	0.74	0.79	211
132	175	315L	1700	6.0	2.0	2.3	13.2	34	75	1508	68	740	95.3	95.7	95.7	0.64	0.74	0.79	252
160	220	355M/L	2050	6.4	1.3	2.3	16.3	56	123	1747	70	745	95.4	95.8	96.0	0.64	0.75	0.80	301
185	250	355M/L	2370	6.3	1.3	2.3	17.3	56	123	1819	70	745	95.5	95.9	96.0	0.64	0.75	0.80	348
200	270	355M/L	2570	6.2	1.3	2.3	19.5	56	123	1891	70	745	95.6	96.1	96.1	0.65	0.76	0.80	375
Optional frame																			
110	150	355M/L	1410	6.2	1.3	2.3	12.6	56	123	1484	70	745	95.1	95.4	95.4	0.62	0.74	0.79	211
132	175	355M/L	1690	6.2	1.3	2.3	13.2	48	106	1587	70	745	95.3	95.7	95.7	0.64	0.74	0.79	252

W22 – Премиум класс энергоэффективности – IE3

Мощность мотора		380 V								415 V									
		Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)	Ном. скор. (rpm)	при величине нагрузки %						Ном. ток (A)		
			КПД			Коэф. мощности					КПД			Коэф. мощности					
kW	HP	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100

VIII pole - 750 rpm - 50 Hz

0.12	0.16	635	46.6	51.7	52.9	0.38	0.46	0.54	0.638	655	41.8	48.2	51.4	0.34	0.41	0.48	0.677
0.18	0.25	670	52.8	58.0	58.4	0.48	0.59	0.69	0.679	685	49.3	56.0	58.2	0.43	0.53	0.62	0.694
0.25	0.33	670	54.9	58.9	59.7	0.48	0.60	0.70	0.909	685	51.3	56.9	59.7	0.43	0.53	0.63	0.925
0.37	0.5	680	62.9	66.9	65.8	0.44	0.56	0.66	1.29	695	59.0	64.7	65.7	0.39	0.50	0.59	1.33
0.55	0.75	675	64.8	67.0	65.7	0.48	0.61	0.70	1.82	690	61.4	65.7	66.6	0.42	0.54	0.64	1.80
0.75	1	705	73.9	76.1	75.1	0.44	0.57	0.66	2.30	715	71.1	74.8	75.5	0.38	0.50	0.59	2.34
1.1	1.5	700	74.9	76.8	75.8	0.45	0.58	0.66	3.34	710	71.1	74.9	75.7	0.38	0.50	0.59	3.43
1.5	2	700	79.9	80.6	79.8	0.49	0.63	0.71	4.02	710	77.9	80.2	80.8	0.42	0.56	0.65	3.97
2.2	3	705	82.9	82.6	81.9	0.57	0.68	0.76	5.37	715	81.2	82.3	82.9	0.48	0.62	0.70	5.27
3	4	705	83.4	83.7	82.9	0.56	0.68	0.75	7.33	715	81.5	83.2	83.7	0.48	0.61	0.70	7.12
4	5.5	720	85.6	86.8	86.1	0.56	0.68	0.74	9.54	730	94.4	96.6	96.8	0.49	0.62	0.70	8.21
5.5	7.5	720	86.7	87.3	87.2	0.56	0.68	0.76	12.6	730	85.2	87.0	87.8	0.49	0.62	0.71	12.3
7.5	10	720	87.8	88.5	88.6	0.56	0.69	0.76	16.9	725	86.2	88.0	88.9	0.49	0.62	0.71	16.5
9.2	12.5	720	89.2	89.1	88.9	0.67	0.78	0.84	18.7	730	88.6	89.3	90.0	0.60	0.73	0.80	17.8
11	15	720	90.0	90.0	89.8	0.59	0.71	0.77	24.2	725	89.0	89.9	90.5	0.52	0.65	0.74	22.9
15	20	730	90.5	91.0	91.0	0.60	0.71	0.76	33.0	730	89.4	90.8	91.5	0.53	0.65	0.72	31.7
18.5	25	730	93.1	92.8	92.2	0.67	0.78	0.83	36.7	735	92.8	93.0	92.9	0.60	0.73	0.80	34.6
22	30	730	93.1	92.9	92.5	0.67	0.78	0.83	43.5	735	92.8	93.1	93.2	0.60	0.73	0.79	41.6
30	40	730	93.4	93.1	92.7	0.70	0.80	0.85	57.8	735	93.1	93.3	93.4	0.63	0.75	0.85	52.6
37	50	740	93.9	94.1	93.9	0.67	0.76	0.81	73.9	740	93.4	94.1	94.3	0.60	0.71	0.77	70.9
45	60	740	94.1	94.4	94.1	0.67	0.76	0.80	90.8	740	93.8	94.5	94.7	0.60	0.71	0.78	84.8
55	75	740	94.5	94.7	94.5	0.69	0.77	0.81	109	740	94.0	94.7	94.9	0.62	0.73	0.79	102
75	100	740	94.7	95.0	94.8	0.69	0.77	0.81	148	740	94.4	95.1	95.2	0.62	0.73	0.79	139
90	125	740	95.1	95.1	95.0	0.69	0.77	0.81	178	740	94.7	95.1	95.4	0.62	0.73	0.79	166
110	150	740	95.2	95.3	95.1	0.68	0.77	0.81	217	740	94.8	95.3	95.5	0.61	0.72	0.78	205
132	175	740	95.5	95.6	95.4	0.68	0.77	0.81	260	740	95.1	95.6	95.8	0.61	0.72	0.78	246
160	220	745	95.6	95.8	95.9	0.68	0.78	0.82	309	745	95.1	95.7	96.0	0.61	0.73	0.78	297
185	250	745	95.8	96.0	95.9	0.68	0.78	0.82	357	745	95.2	95.7	96.0	0.60	0.72	0.78	344
200	270	745	95.8	96.1	96.0	0.69	0.79	0.82	386	745	95.3	96.0	96.1	0.61	0.73	0.78	371

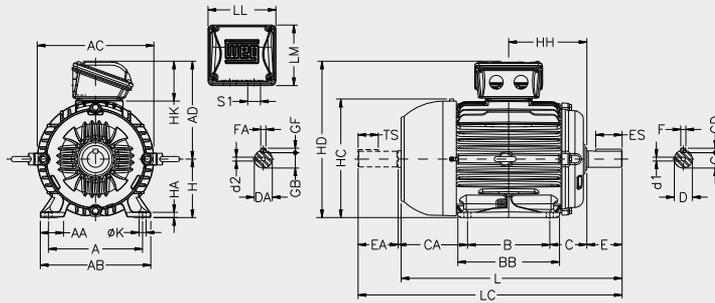
Optional frame

110	150	740	94.0	95.2	95.1	0.65	0.76	0.81	217	745	93.0	95.2	95.2	0.59	0.77	0.77	209
132	175	740	94.5	95.4	95.3	0.66	0.75	0.81	260	745	93.5	95.4	95.4	0.60	0.71	0.77	250

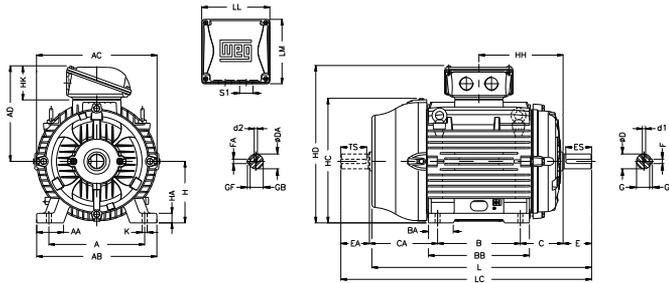
Механические данные

Электродвигатели на лапах

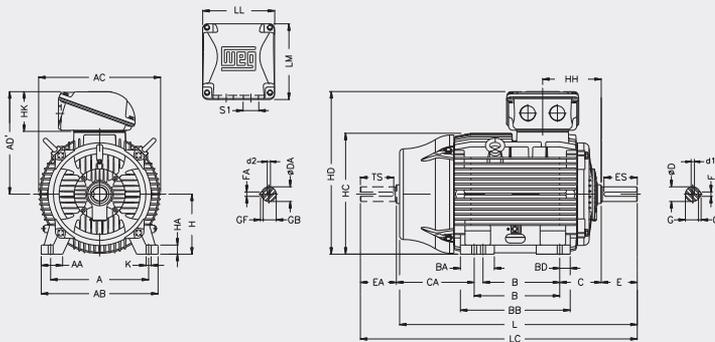
Габариты с 63 по 112



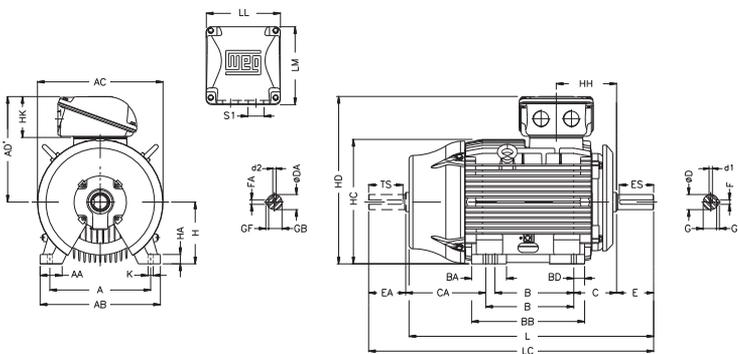
Габариты с 132 по 200



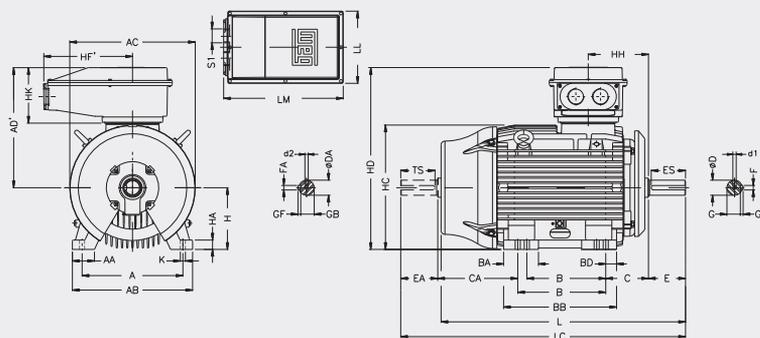
Габариты с 225 по 355M/L



Габарит 355M/L (только для моторов с воздушным дефлектором на приводной стороне)



Габарит 355A/B





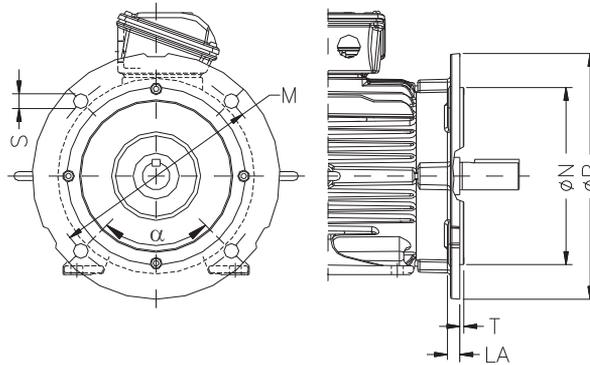
Frame	A	AA	AB	AC	AD (**)	AD'	B	BA	BB	BD	C	CA	Shaft																							
													D	DA	E	EA	ES	F	FA	G	GB	GD	GF	TS												
63	100	25.5	116	125	122	122	80		95		40	78	11j6	9j6	23	20	14	4	3	8.5	7.2	4	3	12												
71	112	28.5	132	141	130	130	90		113.5		45	88	14j6	11j6	30	23	18	5	4	11	8.5	5	4	14												
80	125	30.5	149	159	139	139	100		125.5		50	93	19j6	14j6	40	30	28	6	5	15.5	11	6	5	18												
L80																																				
90S																																				
L90S																																				
90L	140	36.5	164	179	157	157	125		131		56	104	24j6	16j6	50	40	36	8	20	13	7	5	28													
L90L	160	40	188	199	167	167	140		173		63	118	28j6	22j6	60	50	45	8	6	24	18.5	7	6	36												
L100L																																				
112M													190	40.5	220	222	192	192	178	55	225		89	150	38k6	28j6	80	60	63	10	8	33	24	8	7	45
L112M																																				
132S	216	51	248	271	218	218	210	70	294		121	200	48k6	48k6	110	110	80	14	14	42.5	9	9	80													
132M																																				
132M/L	254	64	308	329	264	264	254	63	298		108	174	42k6	42k6				12	12	37	37	8	8													
160M																																				
160L	279	78	350	360	279	279	241	70	294		121	200	48k6	48k6	110	110	80	14	14	42.5	9	9	80													
180M																																				
180L	318	82	385	402	317	317	267	82	332		133	222	55m6				16	16	49	42.5	10	10	80													
200M																																				
200L	356	80	436	455	408	384	286/311	124	412	41	149	319/294	55m6*	55m6*	110*	110*	100*	16*	16*	49*	49*	10*	10*	100*												
225S/M																																				
250S/M	406	100	506	486	402	311/349	146	467	59	168	354/316	60m6*	60m6	60m6	140	140	125	18	18	53	53	11	11	125												
280S/M																																				
280S/M	457	100	557	599	442	472	368/419	151	517	49	190	385/334	65m6*	60m6	140	140	125	18	18	58	53	11	11	125												
315S/M																																				
315L	508	120	630	657	525	530	406/457	184	621	70	216	494/443	65m6*	60m6*	140*	140*	125*	18*	18*	58*	53*	11*	11*	125*												
355M/L																																				
355A/B	610	140	750	736	609	625	560/630	230	760	65	254	483/413	75m6*	60m6*	140*	140*	125*	20*	18*	67.5*	53*	12*	11*	125*												
355A/B																																				
355A/B	610	140	750	736	701	764	710/800	325	955	70	254	528/438	100m6	80m6	210	170	200	28	22	90	71	16	14	160												
355A/B																																				
355A/B	610	140	750	736	701	764	710/800	325	955	70	254	528/438	100m6	80m6	210	170	200	28	22	90	71	16	14	160												
355A/B																																				

Frame	H	HA	HB (**)	HC	HD	HF (**)	HG (**)	HH	HK	K	L	LC	LL	LM	S1	d1	d2	Bearings		
																		D.E.	N.D.E.	
63	63	7	25.5	129		68.5		80		7	216	241				M4	M3	6201 - ZZ		
71	71	7	33	145		76		90		59	248	276	108	98	2xM20x1.5	M5	M4	6202 - ZZ		
80	80	8	43.5	163		87		100		10	276	313				M6	M4	6204 - ZZ	6203 - ZZ	
L80																				
90S	90	9	45	182		90		106		67	304	350	115	104	2xM25x1.5	M8	M6	6205 - ZZ	6204 - ZZ	
L90S																				
90L																				
L90L																				
100L	100	10	61.5	205	244	106.4		133		12	376	431				M10	M8	6206 - ZZ	6205 - ZZ	
L100L																				
112M	112		54.5	235	280	112		140		79	423	478						6207 - ZZ	6206 - ZZ	
L112M																				
132S	132	20	75	266	319	132		159		140	452	519	140	133	2xM32x1.5	M12	M10	6308 - ZZ	6207 - ZZ	
132M																				
132M/L	160	22	79	327	374	168		178		100	14.5	260.5						6309 - C3	6209 - Z-C3	
160M																				
160L	180	28	92	363	413	180		191		18.5	729	842						6311 - C3	6211 - Z-C3	
180M																				
180L	200	30	119	405	464	218		213		118	18.5	767	880					6312 C3	6212 Z-C3	
200M																				
200L	225	34	255	453	550	403	523	212		143	856*	974*						6314 - C3		
225S/M																				
250S/M	250	43	290	493	583	449	566	214		24	886	1034						6316 - C3		
280S/M																				
280S/M	280	42	383	580	696	550	667	266	145		965	1113						6316 - C3		
315S/M																				
315L	315	48	386	664	768	615	744	264	177		1274	1426						6314 - C3		
355M/L																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1353*	1501*						6319 - C3	6316 - C3	
355A/B																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1383	1535						6319 - C3	6316 - C3	
355A/B																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1412*	1577*						6316 - C3	6314 - C3	
355A/B																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1482	1677						M24	6322 - C3	6319 - C3
355A/B																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1607*	1772*						M20*	6316 - C3	6314 - C3
355A/B																				
355A/B	355	50	426	723	863	665	850	340		28	1677	1872						M24	6322 - C3	6319 - C3
355A/B																				

(*) Размеры применимы к двухполюсным электродвигателям
 (**) Размеры применимы для монтажа клеммной коробки справа или слева

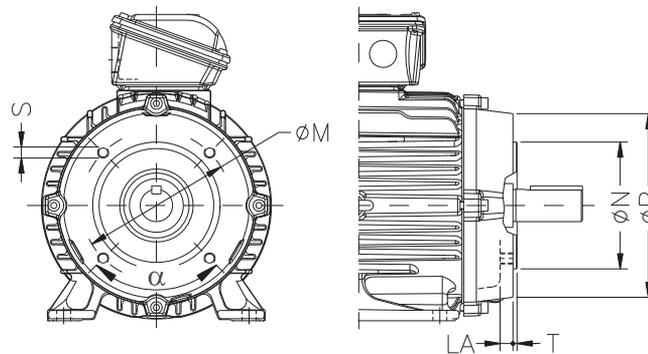
Электродвигатели с фланцем

«FF» фланец



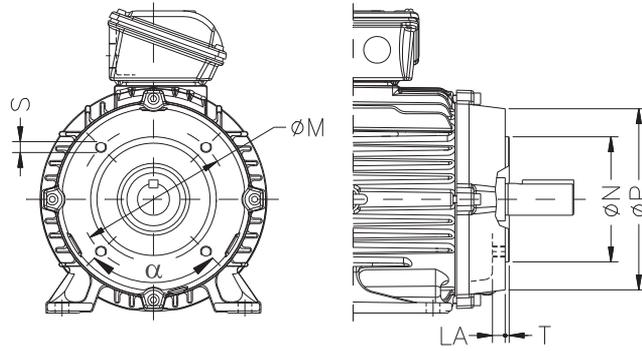
Flange "FF"									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° of holes
63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130		130	110	160		3,5		
80	FF-165	10	165	130	200	12	3,5		
90									
100	FF-215	11	215	180	250	15	4		
112									
132	FF-265	12	265	230	300	19	5		
160	FF-300	18	300	250	350				
180									
200	FF-350	18	350	300	400	19	5		
225	FF-400		400	350	450				
250	FF-500	18	500	450	550	19	5	22°30'	8
280									
315	FF-600	22	600	550	660	24	6		
355	FF-740							740	680

«C-DIN» фланец



Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° of holes
63	C-90	9.5	75	60	90	M5	2.5	45°	4
71	C-105	8	85	70	105	M6			
80	C-120	10.5	100	80	120		M8		
90	C-140	12	115	95	140				
100	C-160	13.5	130	110	160	M8	3.5		
112									
132	C-200	15.5	165	130	200	M10			

«NEMA C» фланец



Flange "C"									
Frame	Flange	LA	M	N	P	S	T	α	N° of holes
63	FC-95	8.5	95.2	76.2	143	UNC 1/4"x20	4	45°	4
71		10							
80		15							
90	FC-149	12	149.2	114.3	165	UNC 3/8"x16	6.3	45°	4
100		13.5							
112	FC-184	9	184.2	215.9	225	UNC 1/2"x13	6.3	45°	4
132		19.5							
160		13.5							
180	FC-228	13.5	228.6	266.7	280	UNC 5/8"x11	6.3	22°30'	8
200		18.5							
225	FC-279	279.4	317.5	395	455	UNC 5/8"x11	6.3	22°30'	8
250		355.6							
280	FC-355	406.4	355.6	406.4	455	UNC 5/8"x11	6.3	22°30'	8
315		368.3							
355		33.5							



Дополнительная информация - Окраска

Указанные ниже технологические планы окрашивания представляют испытанные решения для всех условий эксплуатации.

Рекомендации по использованию	План	Композиция	Стандарт
Стандартная окружающая среда, для установок внешнего или внутреннего применения, промышленного назначения, с относительно низкой влажностью, с нормальными температурными условиями и присутствием диоксида серы SO ₂ . Примечание : Не рекомендуется для прямого контакта с парами кислот, с щелочью и растворителями. План 201 (стандартный) указывает на принадлежность к стандартной серии электродвигателей.	201A	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм согласно. Финишное покрытие: слой синтетической алкидной эмали толщиной 40–60 мкм.	TOP-1901
Тяжелые условия промышленности, как в помещениях так и вне. Возможно присутствие диоксида серы SO ₂ , паров и загрязнений, высокой влажности. Применяется в целлюлозно-бумажной, горно-добывающей и химической промышленности.	202E	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм. Средний слой: покрытие изоцианатным эпоксидным грунтом толщиной 20 - 30 мкм только для чугунных и алюминиевых поверхностей (кроме обработанных порошковым грунтом) Финишное покрытие: толстый слой 100 – 140 мкм эпоксидной полиамидной финишной краски.	TOP-2248
Тяжелые условия промышленности, как в помещениях так и вне. Возможно присутствие диоксида серы SO ₂ , паров и загрязнений, высокой влажности. Рекомендации по применению: электродвигатели для пищевой промышленности США.	202P	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм. Средний слой: покрытие изоцианатным эпоксидным грунтом толщиной 20 - 30 мкм только для чугунных и алюминиевых поверхностей (кроме обработанных порошковым грунтом) Финишное покрытие: слой 60 – 140 мкм алифатического полиуретанового грунта.	TOP-2248
Стандартная окружающая среда, для установок внешнего или внутреннего применения, промышленного назначения, с относительно низкой влажностью, с нормальными температурными условиями и присутствием диоксида серы SO ₂ . Примечание : Не рекомендуется для прямого контакта с парами кислот, с щелочью и растворителями. Не применять для стальных корпусов	203A	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм. Финишное покрытие: слой синтетической алкидной эмали толщиной 50–70 мкм.	TOP-1901
Стандартная окружающая среда с не очень агрессивными условиями для внутреннего применения, бытового назначения, с относительно низкой влажностью, с нормальными температурными условиями. Примечание : Не рекомендуется для прямых контактов с парами кислот, щелочей и растворителей. Рекомендации по применению: для стальных корпусов двигателей при необходимости малого времени сушки	207A	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм. Финишное покрытие: слой синтетической алкидной эмали на основе стирола толщиной 30–40 мкм.	TOP-3351
Стандартная окружающая среда с не очень агрессивными условиями для внутреннего применения, бытового назначения, с относительно низкой влажностью, с нормальными температурными условиями. Примечание : Не рекомендуется для прямых контактов с парами кислот, щелочей и растворителей. Рекомендации по применению: для стальных корпусов двигателей при необходимости алого времени сушки	207N	Грунт Стальная поверхность: Слои грунта на основе полиэстерного порошкового покрытия толщиной 60–80 мкм. Чугунная поверхность: покрытие синтетическим алкидным грунтом толщиной 20–55 мкм. Финишное покрытие: слой нитроцеллюлозной финишной краски толщиной 30–40 мкм (для двигателей с алюминиевыми деталями эта краска должна быть с катализатором 610.0005).	TOP-387
Тяжелые условия промышленности, в помещениях. Возможно присутствие диоксида серы SO ₂ , паров и загрязнений, высокой влажности, попадание щелочи и растворителей. Рекомендации по применению: электродвигатели для нефтеперерабатывающей и химической промышленности.	211E	Грунт Стальная и чугунная поверхность: Слои на основе полиамидного эпоксидного грунта толщиной 100–140 мкм. Финишное покрытие: Слои на основе полиамидного эпоксидного состава толщиной 100–140 мкм.	TOP-2248
Тяжелые условия промышленности, как в помещениях так и вне. Возможно присутствие диоксида серы SO ₂ , паров и загрязнений, высокой влажности. Рекомендации по применению: электродвигатели для нефтеперерабатывающей и химической промышленности.	211P	Грунт : стальная и чугунная поверхность: Слои на основе полиамидного эпоксидного грунта толщиной 100–140 мкм. Финишное покрытие: Слои на основе алифатической полиуретановой эмали толщиной 70–100 мкм.	TOP-2248
Агрессивная морская или промышленная среда, в помещении или под укрытием, возможна высокая влажность. Применяется в целлюлозно-бумажной, горно-добывающей и химической промышленности. Примечание: Соответствует стандарту Petrobras № 1735 (усл.4)	212E	Грунт : стальная и чугунная поверхность: Слои на основе цинкового этилсиликата толщиной 75–105 мкм (кроме алюминиевых частей). Средний слой: покрытие эпоксидным полиамидом толщиной 100 - 140 мкм Финишное покрытие: Слои на основе полиамидного эпоксидного состава толщиной 100–140 мкм.	TOP-552
Агрессивная морская или промышленная среда, в помещении или под укрытием, возможна высокая влажность. Применяется в целлюлозно-бумажной, горно-добывающей и химической промышленности. Примечание: Соответствует стандарту Petrobras № 1735 (усл.4)	212P	Грунт : стальная и чугунная поверхность: Слои на основе цинковой эпоксидной смолы толщиной 75–105 мкм (кроме алюминиевых частей). Средний слой: покрытие эпоксидным полиамидом толщиной 100 - 140 мкм Финишное покрытие: Слои на основе алифатической полиуретановой эмали толщиной 70–100 мкм.	TOP-552
Агрессивная морская или промышленная среда, в помещении или под укрытием, возможна высокая влажность. Применяется в целлюлозно-бумажной, горно-добывающей и химической промышленности. Примечание: Соответствует стандарту Petrobras № 1735 (усл.4)	213	Грунт : стальная и чугунная поверхность: Слои на основе цинкового этилсиликата толщиной 70–90 мкм Средний слой: покрытие эпоксидным оксидом железа толщиной 35 - 50 мкм Финишное покрытие: Слои на основе полиамидного эпоксидного состава толщиной 240–336 мкм.	TOP-3491

Примечание :

1. Для деталей из алюминия стадия грунтования не обязательна, но поверхность должна быть обработана в пескоструйных установках.
2. В случае пожелания заказчиком окраски по плану 204 без финишного слоя, покрытие электродвигателя должно иметь средний и грунтовочный слои.
3. Алюминиевые детали электродвигателей должны быть окрашены только финишной краской по плану 207.

Стандартные монтажные исполнения.

Таблица перевода величин

Величина	Система единиц - 1	Коэф-т	Система единиц - 2
	Ньютон (Н)	0.1019	Килограмм силы
	Килограмм силы	2.205	Фунт силы (lb)
Длина	Метр (м)	39.37	Дюйм (in.)
	Дюйм (in.)	0.0833	Фут (ft)
	Квадратные метры (м ²)	1550	Дюймы квадратные (in. ²)
	Дюймы квадратные (in. ²)	6.94x 10 ⁻³	фут квадратный (sq.ft.)
Момент	Ньютон x метр (Нм)	0.1019	Килограмм силы-метр (кг м)
	Килограмм силы-метр (кг м)	7.233	Футофунд силы (ft.lb)
	Футофунд силы (ft.lb)	16	Унция - фут (oz.ft)
Давление	Ньютон на квадратный метр (Н/м ²)	1.019x 10 ⁻⁵	Килограмм силы на квадратный сантиметр (кг/см ²)
	Килограмм силы на квадратный сантиметр (кг/см ²)	14.22	Фунт силы на квадратный дюйм (psi)
	Фунт силы на квадратный дюйм (psi)	0.06807	Атмосфера (атм)
	Атмосфера (атм)	1.0132	Бар
	Бар	1.02	Миллиметров водного столба (мм. в. ст.)
Мощность	Киловатт (кВт)	1.358	Лошадиная сила (л.с.)
	Лошадиная сила (л.с.)	75	Килограмм силы-метр на секунду (кг м/с)
	Джоуль (Дж) или Ньютон метр (Нм)	0.102	Килограмм силы-метр (кг м)
	Килограмм силы-метр (кг м)	2.73x 10 ⁻⁶	Киловатт-час (кВт-час)
	Киловатт-час (кВт-час)	2.66x 10 ⁶	Футофунд силы (ft.lb)
	Футофунд силы (ft.lb)	0.3238	Калория (кал)
Инерция	Килограмм метр квадратный (кг м ²)	23.73	Фунт фут квадратный (sq.ft.lb)
	Фунт фут квадратный (sq.ft.lb)	144	Фунт силы дюймы квадратный (sq.in.lb)

Стандартные монтажные исполнения.

Электродвигатели WEG обычно поставляются в монтажном исполнении ВЗТ. на лапах для горизонтального монтажа. Такие электродвигатели могут работать и в любом другом положении. По требованию заказчика эти-же двигатели могут иметь: фланец. размер вала под заказ. исполнение для монтажа валом вниз или вверх. без лап и т.д. В таблице. приведенной ниже. указаны стандартные монтажные исполнения. По каждому исполнению приведены полные данные включая обозначение. тип крепления. положение вала. наличие лап и т.п.

Assembly	Reference																		
	Reference	B3R	B3L	B3T	B5R	B5L	B5T	B35R	B35L	B35T	B14R								
	Frame	with feet	with feet	without feet	without feet	with feet	with feet	without feet	without feet	without feet	without feet	without feet							
Details	Shaft	right	left	right	left	right	left	right	left	right	right								
	Mounting	base or rails	base or rails	flange FF	flange FF	base or flange FF	base or flange FF	base or flange FF	base or flange FF	flange FC	flange FC								
	Configuration																		
Reference	B14L	B14T	B34R	B34L	B34T	V5L	V5R	V5T	V6L	V6R	V6T	V1L	V3L						
Frame	without feet	without feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	without feet	without feet	without feet	without feet						
Shaft	left	right	right	left	left	down	down	down	up	up	up	Rown	up						
Mounting	flange FC	flange FC	base or flange FC	base or flange FC	base or flange FC	wall	wall	wall	wall	wall	wall	flange FF	flange FF						
Assembly	Configuration																		
	Reference	V15L	V15R	V15T	V36L	V36R	V36T	V18L	V19L	B6L	B6R	B6T	B7L	B7R	B7T	B8L	B8R	B8T	
	Frame	with feet	with feet	with feet	without feet	without feet	without feet	without feet	without feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet	with feet
Shaft	down	down	down	up	up	up	up	up	down	down	down	down	down	down	down	down	down	down	down
Mounting	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF	wall or flange FF

Обзор низковольтных электродвигателей WEG

Wmagnet

Синхронные электродвигатели с возбуждением от постоянных магнитов обладают отличными характеристиками и имеют ряд преимуществ. Использование моторов серии Wmagnet позволяет: получить более высокую мощность при тех же Типоразмерах, тем самым, уменьшая требуемое пространство, более удобны при монтаже и обслуживании; получить более высокий КПД даже по сравнению с энергоэффективными двигателями и снизить шум при работе. Эти электродвигатели спроектированы специально для работы с преобразователями частоты WEG и обеспечивают постоянный момент в широком диапазоне скоростей. Двигатели меньше нагреваются при работе и тем самым увеличивается и срок службы подшипников, и интервалы между смазкой.



Характеристики преобразователей частоты:

- Мощность: от 11кВт до 150кВт
- Напряжение: 400В
- Векторный режим работы без датчика обратной связи
- 32-битный микроконтроллер с RISC архитектурой
- Фильтры ЭМС
- Протокол Modbus, режим RTU

Характеристики электродвигателей:

- Степень защиты: IP 55
- Мощность: от 11кВт до 150кВт
- Габарит: 132S - 250S/M
- Диапазон: от 180 до 3000 об/мин*
- Напряжение: 400В
- Уплотнения: V-образные сальники
- Изоляция: Класс F

Применение:

Компрессоры, подъемники, насосы, вентиляторы, конвейеры, привод для транспортных средств и другие применения с ПЧ.

Характеристики:	Преимущества:
Возбуждение на постоянных магнитах	Увеличенный срок службы двигателя, более высокая удельная мощность, более высокий КПД и коэффициент мощности, более низкая температура двигателя (включая подшипники) при работе.
Меньшие Типоразмеры и вес	Более быстрый монтаж при экономии пространства. При сравнении со стандартными асинхронными двигателями получается снижение веса приблизительно на 35%, а уменьшение требуемого пространства до 47%.
Широкий диапазон регулирования с постоянным моментом	Гарантируется работа на низких скоростях без ухудшения характеристик привода*, без принудительной вентиляции (что позволяет не увеличивать Типоразмеры электродвигателя).
Очень высокий КПД	Экономия электроэнергии. Это самый экономичный двигатель на рынке, с уровнем КПД, превышающим показатели энергоэффективности стандартных моторов с высоким КПД (по SEMEP).
Низкая рабочая температура подшипников	Увеличенный срок службы подшипников и интервалы между смазкой
Высокий коэффициент мощности	Снижение стоимости установок компенсации реактивной мощности или отказ от них.
Надежность и мощность	Такая же надежная и мощная конструкция WEG, которая давно признана в мире на рынке 3-фазных асинхронных электродвигателей.
Эксплуатационная гибкость	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием по требованию клиентов.

* Уровень КПД сохраняется во всем диапазоне скорости

W21 - Электродвигатели в чугунном корпусе на несколько напряжений



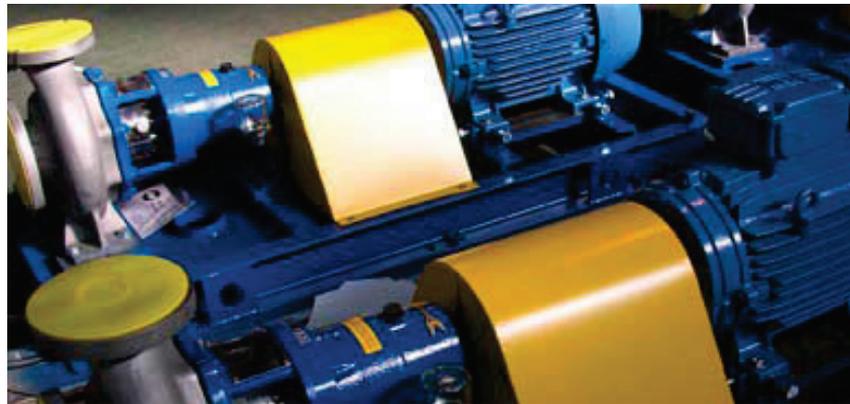
Высокотехнологичные трехфазные асинхронные электродвигатели, по приемлемой цене и подходящие для большинства стандартных применений. Удобный и простой монтаж, надежная работа при низкой стоимости обслуживания. Полностью соответствуют стандартам IEC34, которые гарантируют более высокое энергосбережение. Производятся двигатели в соответствии с следующими классами КПД : Улучшенный КПД (EFF2), КПД класса «Премиум» (EFF1) и класса «Топ Премиум» или «EFF1+» (превышает EFF1). Все двигатели способны работать с преобразователями частоты без доработок.

Электродвигатель

- Мощность: от 0,12 до 330 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмеры: от 63 до 355 M/L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробилки, конвейеры, центрифуги, прессы, подъемники, ткацкие и шлифовальные станки, станки для деревообработки, системы охлаждения, упаковочное и другое оборудование,



Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *.
Энергоэффективность	КПД EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность
Система вентиляции	Продуманная конструкция обеспечивает надежное охлаждение и увеличенный срок службы мотора
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.

* Примечание

Номинальное напряжение электродвигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	MTBP Время между соседними импульсами (minimum)
U ном ≤ 460 В	Стандартная изоляция	≤ 1430В	≤ 5200 В/µс	≥ 0,1 µс	≥ 6 µс
460 В < U ном ≤ 575 В	Усиленная изоляция	≤ 1780В	≤ 6500 В/µс		

W21R – Электродвигатели в чугунном корпусе на несколько напряжений. Соответствие ГОСТ Р 51677-2000

Современные трехфазные асинхронные электродвигатели, имеющие приемлемую цену и подходящие для большинства стандартных применений. Полностью соответствуют стандартам IEC34 и ГОСТ 51677-2000, которые гарантируют более высокое энергосбережение. Двигатели предназначены для работы при температурах от -45°С. Все двигатели могут без доработок работать с преобразователями частоты.



Электродвигатель

- Мощность: от 4 до 200 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: от 132S до 315 S/M
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц
- * Мощность более 200 кВт – по запросу.

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробилки, конвейеры, центрифуги, прессы, подъемники, ткацкие и шлифовальные станки, станки для деревообработки, системы охлаждения, упаковочное и другое оборудование,

Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *.
Энергоэффективность	КПД класса EFF2
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений Без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность
Система вентиляции	Продуманная конструкция обеспечивает надежное охлаждение и увеличенный срок службы мотора
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.
Сертификация	Сертифицировано по ГОСТ. Разрешение РТН.

* Примечание

Номинальное напряжение электродвигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	МТВР Время между соседними импульсами (minimum)
$V_{НОМ} \leq 460V$	Стандартная изоляция	$\leq 1430V$	$\leq 5200V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{НОМ} \leq 575V$	Усиленная изоляция	$\leq 1780V$	$\leq 6500V/\mu s$		

W21 - Электродвигатели в алюминиевом корпусе. Универсального исполнения по монтажу.



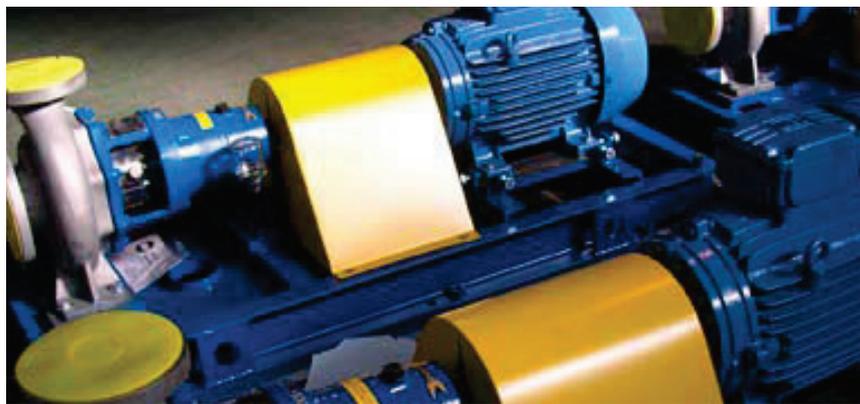
Электродвигатели WEG в алюминиевом корпусе со съемными лапами были специально спроектированы под требования рынка. Предлагаемые двигатели представляют максимальную гибкость установки, позволяя вести монтаж в любом положении. Коробка выводов может разворачиваться с шагом 90 градусов, позволяя выполнить подвод питания с любой стороны. Кроме того, эти двигатели полностью взаимозаменяемы с двигателями в чугунном корпусе.

Электродвигатель

- Мощность: от 0,12 до 11 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: от 63 до 132
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробилки, конвейеры, центрифуги, прессы, подъемники, ткацкие и шлифовальные станки, станки для деревообработки, системы охлаждения, упаковочное и другое оборудование,



Характеристики:	Преимущества:
Универсальное исполнение по монтажу	Максимальная гибкость установки
Алюминиевый корпус	Меньший вес и улучшенная теплоотдача
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *.
Энергоэффективность	КПД EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений Без повышенной влажности.
Система вентиляции	Продуманная конструкция обеспечивает надежное охлаждение и увеличенный срок службы мотора
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.

* Примечание

Номинальное напряжение электродвигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	МТВР Время между соседними импульсами (minimum)
U ном ≤ 460 В	Стандартная изоляция	≤ 1430В	≤ 5200 В/µс	≥ 0,1 µс	≥ 6 µс
460 В < V ном ≤ 575 В	Усиленная изоляция	≤ 1780В	≤ 6500 В/µс		

Электродвигатели с тормозом

Электродвигатели с тормозом производства WEG применяются в установках, требующих быстрого и безопасного останова при позиционировании и сокращения времени рабочих циклов. Решения WEG в этой области обеспечивают высокую производительность и безопасность. Электродвигатели с тормозом доступны в моделях с КПД классов EFF2, EFF1 и EFF1+. Все двигатели могут без доработок работать с преобразователями частоты.



Электродвигатель

- Мощность: от 0,12 до 37 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: от 63 до 200L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц
- Чугунный или алюминиевый корпус.

Применение:

Эти двигатели применяются в оборудовании, требующем быстрого и безопасного торможения: станки, ткацкие машины, упаковочное оборудование, приводы ворот, краны и другое оборудование.

Характеристики:	Преимущества:
Мощная и надежная тормозная система	Гарантия быстрого, точного и безопасного торможения
Ручное растормаживание	Возможность ручного отключения тормоза в экстренных ситуациях
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *.
Энергоэффективность	КПД EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Система вентиляции	Продуманная конструкция обеспечивает надежное охлаждение и увеличенный срок службы
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.

* Примечание

Номинальное напряжение Электро двигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	MTBP Время между соседними импульсами (minimum)
U ном ≤ 460 В	Стандартная изоляция	≤ 1430В	≤ 5200 В/μс	≥ 0,1 μс	≥ 6 μс
460 В < Vном ≤ 575 В	Усиленная изоляция	≤ 1780В	≤ 6500 В/μс		

Электродвигатели с независимой вентиляцией для работы с преобразователями частоты



Специально спроектированы для ответственных применений с использованием преобразователей частоты. Обеспечивают высокие характеристики регулирования во всем диапазоне скоростей, без перегрева мотора даже при работе на низких скоростях*. Благодаря специальной усиленной изоляции не требуется применение реакторов или фильтров на выходе преобразователя для защиты двигателя от перенапряжений.

Электродвигатель

- Мощность: от 0,12 до 330 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: от 63S до 355 M/L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробилки, конвейеры, станки, мельницы, центрифуги, прессы, подъемники, ткацкие и шлифовальные машины, привод систем охлаждения, упаковочное оборудование и многое другое.



Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции для работы с преобразователем частоты, стойкая к перенапряжениям и высокой скорости нарастания импульсов	Гарантирует увеличенный срок службы двигателя при экстремальных нагрузках на систему изоляции
Энергоэффективность	КПД EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений Без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность
Система вентиляции	Система принудительной вентиляции обеспечивает пониженную рабочую температуру двигателя, что увеличивает срок службы и изоляции и подшипников.

- Снижение мощности: Для работы на частоте выше номинальной, используйте кривую (график) снижения мощности для проверки соответствия допустимого момента двигателя и максимального момента нагрузки при максимальных значениях оборотов.

*Примечание

Номинальное напряжение электродвигателя	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
	Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	MTBP Время между соседними импульсами (minimum)
575 В < V _{ном} ≤ 690 В	≤ 2140В	≤ 7800 В/µс	≥ 0,1 µс	≥ 6 µс

Электродвигатели для систем дымоудаления

Системы дымоудаления применяются в широком диапазоне, включая большие строения, торговые пассажи, заводы, товарные склады, прилегающие стоянки автомашин, тоннели и прочее. Другими словами, они используются в местах повышенной концентрации людей в торговых и промышленных зданиях. Электродвигатели для систем дымоудаления сертифицированы* для работы при высокой температуре и гарантируют быстрое удаление продуктов горения, препятствуя распространению огня и обеспечивая доступ к аварийным выходам для эвакуации.



Применение:

большие здания, Торговые центры, Заводы, Товарные склады и парковки и т.п.

	F200	F300	F400
Режим работы	S1 - 40°C	S1 - 40°C	S1 - 40°C
	S2* - 200°C - 2 часа	S2* - 300°C - 1 час	S2* - 400°C - 2 часа
Сертификация	Сертификация WEG, ГОСТ	BSRIA - Великобритания Типоразмер: 80 - 250 Есть сертификат для мотора 300° C/2 часа; ГОСТ	BSRIA - Великобритания Типоразмер: 80 - 180 Мощность: 0.75 кВт – 27 кВт; ГОСТ
			СТICM - Франция Типоразмер: 90 - 280 Число полюсов: IV, VI, VIII, VI/IV, VIII/IV, VIII/VI ; ГОСТ
Изоляция	класс F; (80K)	класс H; превышение температуры 80K или 105K	
Стандарт	EN 12101-3		
Номенклатура	II, IV/II полюсов (Типоразмер от 80 до 315S/M)		
	IV, VI, VIII, VIII/IV, VI/IV полюсов (Типоразмер от 80 до 355M/L)		
Конструкция	TEFC или TEAO (лапы или фланец / монтаж на корпус для Типоразмеров 80 - 250)		

* Режимы работы: продолжительный для нормальных условий работы и указанный выше для аварийных режимов

Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений. Без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность
Система вентиляции	TEFC или TEAO равномерное охлаждение двигателя со значительным понижением температуры поверхности станины и подшипниковых узлов, гарантирующее высокую эффективность и сбережение энергии.
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов чтобы максимально соответствовать требованиям рынка.

Вентиляция и дымоудаление



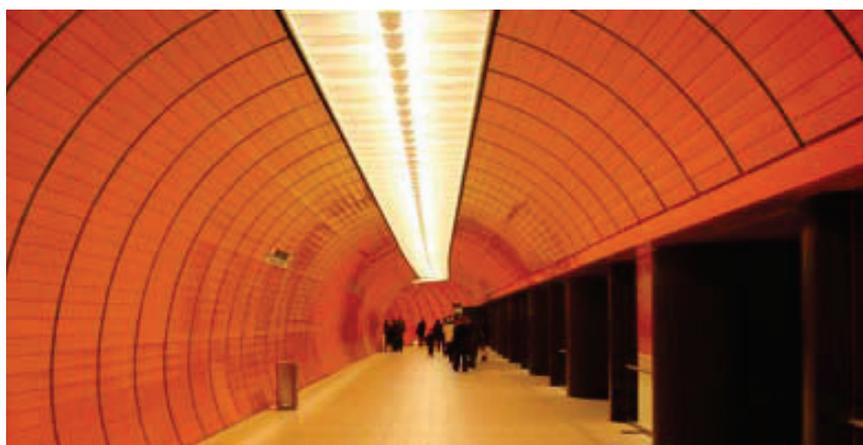
Двигатели максимально соответствуют наиболее распространённым среди производителей вентиляционного оборудования спецификациям. Предусмотрены несколько версий монтажного исполнения: монтаж на корпус, лапы или фланец. Помимо различных монтажных конфигураций двигатели могут иметь клеммную коробку и коробку выводов или выводы собранные в 1-метровый кабель для удалённого монтажа клеммной коробки.

Электродвигатель

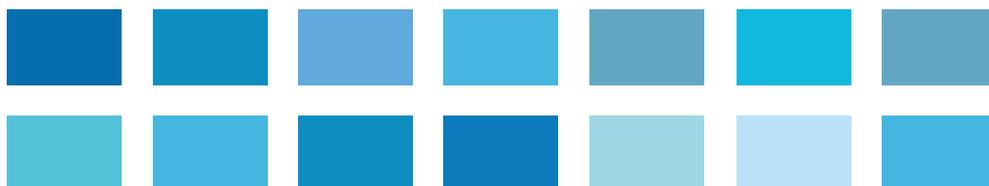
- Мощность: 0,12 до 315 кВт.
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII и двухскоростной
- Типоразмер: 63 до 225 S/M монтаж под подушки/лапы; для больших типоразмеров только лапы
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEAO или TEFC (лапы или фланец / монтаж на подушках), 50Гц

Применение:

Вытяжные вентиляторы и дымососы, туннели и подземные площади, системы вентиляции и дымоудаления в зданиях, театры, кинотеатры, промышленные площадки, подземные переходы, системы кондиционирования, транспортные тоннели, торговые центры, супермаркеты и прочее.



Характеристики:	Преимущества
Система изоляции WISE	Система изоляции WISE Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения*.
Энергоэффективность	Энергоэффективность КПД классов EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений без повышенной влажности.
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.



Ex d /Ex de

Установка электродвигателя в рабочей среде, где постоянно используются, перерабатываются или хранятся воспламеняющиеся продукты, требует соответствия самым высоким нормам безопасности с целью гарантированной защиты жизни людей, производства и окружающей среды. Отвечая самым высоким требованиям безопасности, взрывозащищенные двигатели WEG имеют особо прочную конструкцию и современную систему сдерживания взрыва, т.е его нераспространения в окружающую среду. Высокоточная механическая обработка клеммной коробки с фиксацией болтами высокой механической прочности исключают дефекты в узлах соединения.

Электродвигатель

- Мощность: 0,37 до 315 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII и двухскоростной
- Типоразмер: 90S/L до 355 M/L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробильные машины, прессы, элеваторы, станки, деревообработка, мельницы, шлифовальные машины, ткацкие станки, системы охлаждения, упаковочные линии и прочие жёсткие условия и тяжёлые режимы.

Характеристики:	Преимущества:
Современная система с особо прочными корпусом, торцевым щитом и клеммной коробкой.	Предупреждает распространение взрыва за пределы оболочки гарантируя жизни, производства и окружающей среды.
Сертификация для использования с преобразователями частоты – T4.	Возможность регулирования скорости при работе в опасных средах, таких как Зона 1 и Зона 2 согласно сертификации CESI (Итальянский центр электротехнических испытаний).
Дополнительная заводская табличка	Информация по классификации
Энергоэффективность	КПД класса EFF1 гарантирует быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Двигатель специально разработан для тяжёлых условий эксплуатации под навесом или без, с возможным содержанием в атмосфере SO ₂ , паров, твердых загрязняющих примесей, а также в среде с повышенной влажностью.
Исполнение под требования заказчика	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.

* Примечание

Номинальное напряжение Электродвигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	МТВР Время между соседними импульсами (minimum)
V ном ≤ 460 В	Стандартная изоляция	≤ 1430В	≤ 5200 В/µс	≥ 0,1 µс	≥ 6 µс
460 В < Vном ≤ 575 В	Усиленная изоляция	≤ 1780В	≤ 6500 В/µс		

Классификация:

Норма IEC
Зона 1; Группа IIB

Норма CENELEC
Группа IIB; Категория 2

Классификация для Зоны 1 означает, что электродвигатель может использоваться в условиях Зоны 2, так как Зона 1 один представляет собой более тяжёлую рабочую среду. То же самое действует в отношении Групп и категорий: двигатели Ex d и Ex de соответствуют условиям Группы IIA и IIB и Категории 3.

Сертификация:

Взрывозащищенные электродвигатели WEG в чугунном корпусе на несколько напряжений соответствуют директиве ATEX (Европейский стандарт по взрывозащите) 94/9/ЕС, имеют сертификацию PTB – Федеральное физико-техническое ведомство Германии, имеют сертификат соответствия (CESI – Итальянский центр электротехнических испытаний S.P.A.) для взрывозащищенных двигателей во взрывобезопасном корпусе «d» «de» согласно EN50014 / EN50018:

Ex d – взрывозащищенные двигатели (температурный класс T4)

Ex de – взрывозащищенные двигатели с клеммной коробкой повышенной безопасности (температурный класс T4)

Взрывозащищенные электродвигатели WEG сертифицированы по ГОСТ, и имеют: заключение экспертизы промышленной безопасности «Ex НИИ» №11-ТУ-137-2008 (НХ), Сертификат соответствия ОС НАНИО «ЦСВЭ» (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ") № РОСС ВР.ГБ05.В02187 от 03.03.2008, а также РАЗРЕШЕНИЕ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) № РСС 00-29995

Ex d Взрывозащищенные электродвигатели с тормозом

Установка электродвигателя в рабочей среде, где постоянно используются, перерабатываются или хранятся воспламеняющиеся продукты требует соответствия самым высоким нормам безопасности с целью гарантированной защиты жизни людей, производства и окружающей среды. Отвечая самым высоким стандартам взрывобезопасности, взрывозащищенные электродвигатели WEG также могут быть оснащены высокоэффективными тормозами, что является великолепным решением для применения на оборудовании, требующем частых и безопасных остановов в условиях опасной среды, такой как Зона 1 и Зона 2. Электродвигатели WEG Ex d с тормозом доступны в следующих классах энергоэффективности (КПД): EFF2, EFF1 и «Топ Премиум» (превышает EFF1), а также с возможностью использования с преобразователем частоты*.

Основные характеристики:

- Мощность: 2.2 до 18.5 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: 132 S up to 160 L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Станки, ткацкие станки, упаковочные машины, конвейеры, моечные и бутилировочные машины

Характеристики:	Преимущества:
Мощная и надежная тормозная система	Гарантия быстрого, точного и безопасного торможения
Ручное растормаживание	Возможность ручного отключения тормоза в экстренных ситуациях
Современная удерживающая пламя система с особо прочным корпусом, торцевым щитом и клеммной коробкой.	Предупреждает распространение взрыва за пределы оболочки, гарантируя безопасность жизни людей, производства и окружающей среды.
Сертификация для использования с преобразователями частоты – T4.	Возможность переключения скоростей при работе в опасных средах, таких как Зона 1 и Зона 2 согласно сертификации CESI (Итальянский центр электротехнических испытаний).
Дополнительная заводская табличка	Простая идентификация двигателей на производстве.
Энергоэффективность	КПД класса EFF1 гарантирует быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Двигатель специально разработан для тяжелых условий эксплуатации под навесом или без, с возможным содержанием в атмосфере SO ₂ , паров, твердых загрязняющих примесей, а также в среде с повышенной влажностью.

* Примечания

Номинальное напряжение Электродвигателя	Система изоляции	Параметры при использовании с преобразователем частоты			
		Пиковое напряжение на выводах мотора (Maximum)	dV/dt Скорость нарастания на выводах ПЧ (Maximum)	Время нарастания импульса инвертора (minimum)	МТВР Время между соседними импульсами (minimum)
V ном ≤ 460 В	Стандартная изоляция	≤ 1430В	≤ 5200 В/μс	≥ 0,1 μс	≥ 6 μс
460 В < V ном ≤ 575 В	Усиленная изоляция	≤ 1780В	≤ 6500 В/μс		

Классификация:

Норма IEC Норма CENELEC
Зона 1; Группа IIB Группа IIB; Категория 2

Классификация для Зоны 1 означает, что электродвигатель может использоваться в условиях Зоны 2, так как Зона 1 один представляет собой более тяжелую рабочую среду. То же самое действует в отношении Групп и категорий: двигатели Ex d и Ex de соответствуют условиям Группы IIA и IIB и Категории 3.

Сертификация:

Взрывозащищенные электродвигатели WEG в чугунном корпусе на несколько напряжений соответствуют директиве ATEX (Европейский стандарт по взрывозащите) 94/9/ЕС, имеют сертификацию РТВ – Федеральное физико-техническое ведомство Германии, имеют сертификат соответствия (CESI – Итальянский центр электротехнических испытаний S.P.A.) для взрывозащищенных двигателей во взрывобезопасном корпусе «d» «de» согласно EN50014 / EN50018:

Ex d – взрывозащищенные двигатели (температурный класс T4)

EEx de – взрывозащищенные двигатели с клеммной коробкой повышенной безопасности (температурный класс T4)

Взрывозащищенные электродвигатели WEG сертифицированы по ГОСТ, и имеют: заключение экспертизы промышленной безопасности «Ex НИИ» №11-ТУ-137-2008 (НХ), Сертификат соответствия ОС НАНИО «ЦСВЭ» (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ») № РОСС ВР.ГБ05.В02187 от 03.03.2008, а также РАЗРЕШЕНИЕ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) № РСЦ 00-29995

Ex nA Искробезопасные двигатели

Установка электродвигателей в среде, где воспламеняющиеся смеси присутствуют не постоянно, но имеется риск их появления, требует соответствия самым высоким стандартам защиты.

Отвечая самым высоким требованиям безопасности двигатели WEG Ex nA могут использоваться в очень широком спектре применений, предоставляя возможность быстрого регулирования, удобство в эксплуатации, низкие затраты на монтаж и обеспечение безопасности. WEG Ex nA доступны в следующих классах энергоэффективности (КПД): EFF2, EFF1 и «Топ Премиум» (превышает EFF1), а также с возможностью использования с преобразователем частоты.

Основные характеристики:

- Мощность: 0.12 до 315 кВт.
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: 63 до 355 M/L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробильные машины, прессы, элеваторы, станки, деревообработка, мельницы, шлифовальные машины, ткацкие станки, системы охлаждения, упаковочные линии, конвейеры, транспортёры, моечные и бутылочные машины.

Характеристики:	Преимущества:
Пониженная температура внешней поверхности двигателя	Минимизирует риск возгорания при контакте токопроводящей пыли или воздушных суспензий с поверхностью двигателя.
Сертификация для использования с преобразователем частоты	Возможность регулирования скорости при работе в опасных средах, таких как Зона 2 согласно сертификации.
Энергоэффективность	КПД классов EFF1 и EFF1+ (превышает EFF1) гарантируют быструю окупаемость вложенных средств.
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения*.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Двигатель специально разработан для тяжёлых условий эксплуатации под навесом или без, с возможным содержанием в атмосфере SO ₂ , паров, твердых загрязняющих примесей, а также в среде с повышенной влажностью.
Эксплуатационная гибкость	Данные электродвигатели могут оснащаться дополнительным оборудованием под требования клиентов.

Примечание:

Классификация:

Линейка электродвигателей WEG Ex nA специально разработанная для применения в средах, классифицируемых как Зона 2 (горючие газы), также подходит для использования в Зоне 22, содержащей в атмосфере непроводящую легко воспламеняющуюся пыль. Тщательно продуманная конструкция, соответствующая действующим требованиям Европейских Стандартов и Директив, гарантирует максимально высокую безопасность и надёжность.

Норма IEC:

Зона 2 (газ) и Зона 22 (непроводящая пыль); Группа IIC

Норма CENELEC:

Группа IIC; Категория 3G (газ) и 3D (непроводящая пыль)

Классификация в Группе IIC означает, что электродвигатель может эксплуатироваться также в группах IIA и IIB, так как Группа IIC предполагает более тяжёлые условия, чем Группы IIA и IIB.

Сертификация:

Безыскровые двигатели WEG соответствуют Директивам ATEX 94/4EC, сертифицированы PTB – Физико-техническое Ведомство Германии согласно EN50014 / EN50021, а также имеют сертификацию BASEEFA.

Взрывозащищённые электродвигатели WEG сертифицированы по ГОСТ, и имеют: заключение экспертизы промышленной безопасности «Ex НИИ» №11-ТУ-137-2008 (НХ), Сертификат соответствия ОС НАНИО «ЦСВЭ» (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ „ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ“) № РОСС ВР.ГБ05.В02187 от 03.03.2008, а также РАЗРЕШЕНИЕ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) № РСС 00-29995

Ex e Электродвигатели повышенной безопасности



Установка электродвигателя в рабочей среде, где постоянно используются, перерабатываются или хранятся воспламеняющиеся продукты требует соответствия самым высоким нормам безопасности с целью гарантированной защиты жизни, производства и окружающей среды.

Электродвигатели WEG повышенной безопасности сертифицированы РТВ – Физико-Техническое Ведомство Германии. Сертификаты соответствия РТВ для взрывозащищённых электродвигателей повышенной безопасности “е” согласно EN50014/ EN50019: Ex e – двигатели повышенной безопасности (температурный класс: T3 / T4)

Электродвигатель:

- Мощность: 0.18 до 100кВт
- Число полюсов: II и IV
- Типоразмер: 63 до 315S/M
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP55, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц 50Hz

Применение:

Насосы, вентиляторы, дробильные машины, прессы, элеваторы, станки, деревообработка, мельницы, ткацкие станки, системы охлаждения, упаковочные линии, конвейеры, транспортёры.



Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения *
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность

Примечание:

Классификация:

Норма IEC (МЭК):

Зона 1 и 2, Группа IIA, IIB и IIC

Норма CENELEC:

Группа IIA, IIB и IIC; Категория 2 и 3

Классификация для Зоны 1 означает, что электродвигатель может использоваться в условиях Зоны 2, так как Зона 1 один представляет собой более тяжёлую рабочую среду. То же самое действует в отношении Групп и категорий: двигатели Ex e соответствуют условиям Группы IIA и IIB и Категории 3.

Зона 21. Двигатели с защитой от воспламенения пыли

Линейка двигателей WEG WDIP (с защитой от воспламенения пыли) были специально разработаны с целью максимально улучшить показатели безопасности и качества двигателей, работающих в опасной среде Зоны 21 (переработка зерновых культур, текстильная промышленность, производство порошковых покрытий, полимеров и т.д.). Надёжность и безопасность в среде присутствия в воздухе токопроводящей пыли (в виде облака или во взвешенном состоянии слоями до 5 мм.) в соответствии с нормами IEC (МЭК).



Электродвигатель:

- Мощность: 0.12 до 315 кВт
- Число полюсов: II, IV, VI и VIII
- Типоразмер: 63 до 355 M/L
- 3-фазный, универсального исполнения по монтажу, IP66, TEFC (закрытое обдуваемое исполнение), 50 Гц

Применение:

Рафинадные заводы, пивоваренные и вино-водочные заводы, цементные заводы, текстильная промышленность, фармацевтика, химическая промышленность, сельское хозяйство, перерабатывающие производства.

Характеристики:	Преимущества:
Система изоляции WISE	Повышенная электрическая прочность изоляции, позволяющая двигателю работать с преобразователями частоты без повреждения*.
Энергоэффективность	КПД класса EFF1 гарантирует быструю окупаемость вложенных средств.
Внешнее покрытие двигателя для промышленной окружающей среды	Подходят для большинства стандартных применений без повышенной влажности.
Чугунный корпус	Надежность и прочность

Примечание:

Классификация:

Стандарт IEC (МЭК): 61241-0
Зона 21 (пыль); Группа II

Стандарт CENELEC: 61241-1
Группа II; Категория 2D (пыль)

Сертификация:

Электродвигатели WEG в чугунном корпусе на несколько напряжений соответствуют директиве ATEX (Европейский стандарт по взрывозащите) 94/9/EC 94/4EC, имеют сертификацию РТВ – Федеральное физико-техническое ведомство Германии, CESI – Итальянский центр электротехнических испытаний S.P.A. согласно EN61241-1 / IEC61241-0

Взрывозащищенные электродвигатели WEG сертифицированы по ГОСТ, и имеют: заключение экспертизы промышленной безопасности «Ех НИИ» №11-ТУ-137-2008 (НХ), Сертификат соответствия ОС НАНИО «ЦСВЭ» (НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДИННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ") № РОСС ВР.ГБ05.В02187 от 03.03.2008, а также РАЗРЕШЕНИЕ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) № РСС 00-29995