

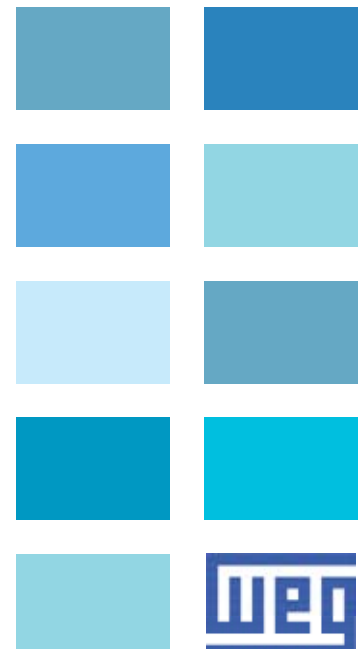
Опасные Зоны (Группа IIB) Низковольтные электродвигатели

Стандартные характеристики:

- 3-фазные электродвигатели 380 В. 50 Гц. или 440 В. 60 Гц.
- Взрывозащищенные EEx d или EEx de (с коробкой выводов повышенной безопасности)
- Температурный класс T4; газы группы IIB
- В соответствии с АTEX 94/9/CE. группа II. категория 2 для Зоны 1 и 2
- Охлаждение – IC411 – обдуваемый вентилятором на валу. IP 55
- Корпус из чугуна размеры 90 - 450
- Номинальная мощность 0.37 – 900 кВт. (II. IV. VI и VIII полюсов)
- Короткозамкнутый ротор (алюминий или медь)
- Табличка данных из нержавеющей стали. включая дату Сертификации
- Конструкция N
- Класс изоляции – F с превышение температуры 90 °C или 70 °C
- Режим работы – продолжительный S1 сервис-фактор -1
- Температура окр. среды – как указано Квалификационным Обществом высота над уровнем моря – до 1000 м.
- Термисторы (по 1 на фазу) – выведены в основную коробку выводов
- Смазочный ниппель для размера 225 и выше
- Вводы с метрической резьбой в коробке выводов
- Может использоваться с частотными приводами
- Балансировка с половинной шпонкой. уровень вибрации по IEC 60034.14 класс A
- Окраска : на основе эпоксидного состава 202E – цвет RAL 5010
- Механические размеры – стр.152 - 155

Возможные опции

- Степень защиты : IP 56 или IP 65
- Уплотнение подшипников : манжеты .пружинные манжеты или лабиринтное уплотнение для размера 132 и выше
- Способ охлаждения – IC 410 (полностью закрытый не вентилируемый)
- Специальное исполнение по напряжению
- Противоконденсатные подогреватели
- Термозащита обмоток : датчики PT100 / термопары
- Дополнительная коробка выводов
- Термозащита подшипников - датчики PT100/ термопары
- Конструкция – H
- Класс изоляции – H
- Роликовые подшипники (от 160 размера и выше)
- Специальное исполнение вала и фланцев
- EEx d или EEx de кабельные вводы
- Принудительная вентиляция при использовании частотного привода
- Энкодер
- Сертифицированная прочистка
- Гибкие выводы обмоток через крышку
- Специальное исполнение окраски
- Изолированные подшипники от размера 225 и выше
- Дополнительный навес против брызг при в ертикальном монтаже
- Специальная балансировка для соответствия по вибрации нормам IEC 60034.14 класс B.
- Зона 22 (IP 5X)
- Зона 21 (IP 6X) – размер 355 и 400
- Дополнительные опции – по требованию
- Всегда проверяйте соответствие заказа и заводского исполнения



Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пуска-вого тока	Кратность пуска-вого момента	Кратность макси-мального Момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.					Ном. Ток (Current) - (А)	
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
	50	75								100	50	75	100			
II полюсов - 3000 об/мин										TEX Серия						
90S	0.37	0.33	1.2	7.2	2.5	2.9	0.0018	31	2885	62.0	69.0	72.5	0.76	0.82	0.86	0.902
90S	0.55	0.49	1.8	7	2.5	2.9	0.0018	31	2860	66.0	71.5	73.5	0.75	0.83	0.86	1.32
90S	0.75	0.66	2.5	7	2.6	3	0.0018	32	2870	72.5	76.0	77.8	0.73	0.81	0.86	1.70
90S	1.5	1.3	5.1	6.5	2.2	2.5	0.0018	32	2830	80.0	81.5	81.2	0.75	0.84	0.89	3.15
90L	2.2	1.9	7.5	6.6	2.6	2.8	0.0024	34	2820	82.8	83.6	83.3	0.75	0.84	0.87	4.61
100L	3	2.6	10	7.2	2.4	2.6	0.0062	46	2870	83.5	85.6	85.1	0.80	0.86	0.89	6.02
112M	4	3.5	13	7.6	2.5	2.9	0.0084	60	2880	85.5	87.5	87.2	0.80	0.86	0.89	7.83
132S	5.5	4.9	18	8	2.5	2.9	0.0206	85	2930	84.5	87.5	88.2	0.77	0.85	0.89	10.6
132S	7.5	6.6	25	7.3	2.2	2.6	0.0206	85	2910	86.5	87.5	87.5	0.80	0.87	0.90	14.5
160M	11	9.7	36	8.3	2.4	2.8	0.0471	145	2940	88.3	90.1	90.2	0.80	0.86	0.89	20.8
160M	15	13.2	49	7.8	2.2	2.9	0.0530	152	2935	90.1	91.2	91.0	0.81	0.87	0.89	28.1
160L	18.5	15.0	60	8.2	2.3	3	0.0647	169	2940	90.7	92.0	91.5	0.78	0.86	0.89	34.5
180M	22	18.5	71	8.2	2.6	2.8	0.1135	218	2945	91.0	92.1	92.0	0.82	0.88	0.90	40.4
200L	30	25	97	7.5	2.6	2.6	0.2063	290	2960	90.5	92.1	92.6	0.80	0.87	0.89	55.3
200L	37	30	119	7.6	2.6	2.7	0.2242	305	2960	91.7	93.0	93.0	0.80	0.87	0.89	67.9
225S/M	45	35	145	7.9	2.4	3.2	0.4485	460	2960	91.9	93.4	93.5	0.86	0.90	0.92	80.4
250S/M	55	45	177	8.5	2.6	2.7	0.5023	514	2965	91.8	93.2	93.5	0.86	0.91	0.92	97.1
280S/M	75	65	241	7.5	2.1	2.6	1.08	783	2970	91.9	93.6	94.3	0.84	0.88	0.90	134
280S/M	90	75	289	8.1	2.1	2.6	1.27	841	2970	92.3	93.9	94.5	0.82	0.88	0.90	161
315S/M	110	95	354	7.6	2.1	2.6	1.41	973	2970	93.1	94.4	94.9	0.81	0.87	0.90	196
315S/M	132	115	425	7.5	2.1	2.6	1.65	1028	2965	93.5	94.7	94.8	0.84	0.89	0.91	232
315S/M	160	140	514	7.3	2	2.3	2.12	1165	2970	94.2	95.0	95.3	0.86	0.90	0.91	280
355M/L	200	175	641	7.2	1.6	2.4	4.83	1830	2980	93.7	95.0	95.3	0.90	0.92	0.92	347
355M/L	250	220	801	7.8	1.7	2.3	5.75	1972	2980	94.5	95.8	96.0	0.90	0.92	0.93	425
II полюсов - 3000 об/мин										TEX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	75	65	242	8.3	2.7	3.1	0.5561	570	2960	92.6	93.3	93.3	0.85	0.89	0.91	134
280S/M	110	95	354	7.6	2.1	2.6	1.41	877	2970	93.1	94.4	94.9	0.81	0.87	0.90	196
II полюсов - 3000 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	250	220	801	6.2	1.5	2.9	2.9	1450	2980	94.3	95.7	96.2	0.82	0.87	0.89	444
BFG6 355L	280	245	898	6.0	1.5	2.7	3.2	1600	2978	94.8	96.0	96.4	0.84	0.88	0.89	496
BFG6 355L	315	275	1009	6.6	1.8	3.0	3.4	1700	2980	95.1	96.2	96.6	0.83	0.88	0.90	550
BFG6 355L	355	310	1138	6.6	1.7	3.0	3.9	1750	2980	95.4	96.3	96.7	0.83	0.88	0.90	620
BFG6 355J	400	350	1281	7.3	2.2	3.1	4.5	2000	2982	96.0	96.8	97.1	0.84	0.89	0.90	695
BFG6 400L	450	395	1440	7.5	2.0	3.4	8.0	2450	2985	95.5	96.6	97.1	0.84	0.89	0.91	774
BFG6 400L	500	440	1600	7.5	1.9	3.2	8.4	2600	2985	95.9	96.9	97.3	0.85	0.89	0.91	858
BFG6 400J (2)	560	490	1790	7.6	2.3	3.4	9.4	2950	2987	96.0	96.9	97.3	0.85	0.89	0.91	961

(1) - Медный ротор (2) - Специальная коробка выводов (3) - Специальная коробка выводов увеличенного размера

Работа в составе частотного привода :

Для нагрузки с моментом, зависящим от квадрата скорости, используйте для расчетов значение максимальной мощности двигателя,

приведенное для превышения температуры 70 град., учитывая что допустимое превышение 90 град. (Поправка для размеров высоты оси 400 и ниже. По поводу размеров 450 и 500 обращайтесь в WEG)

- Для механизмов с постоянным моментом нагрузки спрашивайте WEG. Примечания : Все значения приведены с точностью согласно нормам IEC 60034-1. Данные могут быть изменены без уведомления.

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
II полюсов - 3600 об/мин										Т EX Серия						
90S	0.42	0.37	1.2	7.2	2.5	2.9	0.0018	31	3480	61.0	68.0	72.50	0.76	0.82	0.86	0.884
90S	0.62	0.55	1.7	7	2.5	2.9	0.0018	31	3470	66.0	72.0	73.50	0.75	0.83	0.86	1.29
90S	0.85	0.75	2.3	7	2.6	3	0.0018	32	3470	71.5	75.5	77.50	0.74	0.81	0.86	1.67
90S	1.8	1.6	5.1	6.5	2.2	2.5	0.0018	32	3400	79.7	81.5	81.70	0.78	0.85	0.89	3.25
90L	2.6	2.3	7.3	6.6	2.6	2.8	0.0024	34	3410	82.6	83.6	83.30	0.76	0.85	0.87	4.71
100L	3.6	3.2	9.9	7.2	2.4	2.6	0.0062	46	3460	83.3	85.6	85.10	0.81	0.86	0.89	6.24
112M	4.8	4.2	13	7.6	2.4	2.9	0.0084	60	3480	85.5	87.5	87.20	0.81	0.87	0.89	8.12
132S	6.3	5.6	17	8	2.5	2.9	0.0206	85	3525	84.0	87.5	88.20	0.78	0.85	0.89	10.5
132S	8.5	7.5	23	7.3	2.2	2.6	0.0206	85	3500	86.3	88.0	88.00	0.81	0.87	0.90	14.1
160M	12.5	11	34	8.3	2.4	2.8	0.0471	145	3540	87.0	89.8	90.00	0.81	0.86	0.89	20.5
160M	17	15	46	7.8	2.2	2.9	0.0530	152	3535	89.3	91.0	91.00	0.82	0.87	0.89	27.5
160L	21	18.5	57	8.2	2.3	3	0.0647	169	3540	90.6	92.1	91.70	0.78	0.86	0.89	33.8
180M	25	20	67	8.2	2.6	2.8	0.1135	218	3545	90.5	92.1	92.00	0.83	0.88	0.90	39.6
200L	36	30	97	7.5	2.6	2.5	0.2063	290	3555	90.5	92.1	92.60	0.82	0.87	0.89	57.3
200L	42	35	113	7.6	2.6	2.7	0.2242	305	3560	91.6	93.0	93.00	0.81	0.87	0.89	66.6
225S/M	53	45	142	7.9	2.4	3.1	0.4485	460	3560	91.0	93.0	93.50	0.86	0.90	0.92	80.8
250S/M	63	55	169	8.5	2.6	2.7	0.5023	514	3560	91.0	93.0	93.50	0.87	0.91	0.92	96.1
280S/M	85	70	227	7.5	2.1	2.6	1.08	783	3570	91.0	93.0	94.00	0.84	0.88	0.90	132
280S/M	105	90	281	8.1	2.1	2.6	1.27	841	3565	92.0	93.5	94.40	0.83	0.88	0.90	162
315S/M	125	110	334	7.6	2.1	2.6	1.41	973	3570	93.0	94.0	94.50	0.82	0.88	0.90	193
315S/M	151	130	405	7.5	2.2	2.6	1.65	1028	3565	93.3	94.6	94.80	0.84	0.89	0.91	230
315S/M	185	160	495	7.3	2	2.2	2.12	1165	3570	94.0	94.9	95.40	0.87	0.90	0.91	280
355M/L	230	200	614	7.2	1.6	2.4	4.83	1830	3580	92.4	94.5	95.00	0.90	0.91	0.92	345
355M/L	290	255	774	7.8	1.7	2.2	5.75	1972	3580	94.5	95.5	95.90	0.90	0.92	0.93	427
II полюсов - 3600 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	85	70	228	8.3	2.7	3.1	0.5561	570	3560	92.5	93.0	93.3	0.85	0.90	0.91	131
280S/M	125	110	334	7.6	2.1	2.6	1.41	877	3570	93.0	94.0	94.5	0.82	0.88	0.90	193
II полюсов - 3600 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	275	240	734	6.2	1.5	2.9	2.9	1450	3576	94.2	95.6	96.1	0.82	0.87	0.89	422
BFG6 355L	305	265	815	6.0	1.5	2.7	3.2	1600	3574	94.7	95.9	96.3	0.84	0.88	0.89	467
BFG6 355L	345	300	921	6.6	1.8	3.0	3.4	1700	3576	95.0	96.1	96.5	0.83	0.88	0.90	521
BFG6 355L	390	340	1042	6.6	1.7	3.0	3.9	1750	3576	95.3	96.2	96.6	0.83	0.88	0.90	589
BFG6 355J	440	385	1174	7.3	2.2	3.1	4.5	2000	3578	95.9	96.7	97.0	0.84	0.89	0.90	661
BFG6 400L	495	435	1320	7.5	2.0	3.4	8.0	2450	3582	95.4	96.5	97.0	0.84	0.89	0.91	736
BFG6 400L	550	485	1466	7.5	1.9	3.2	8.4	2600	3582	95.8	96.8	97.2	0.85	0.89	0.91	816
BFG6 400J (2)	615	540	1639	7.6	2.3	3.4	9.4	2950	3584	95.9	96.8	97.2	0.85	0.89	0.91	912

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						Ном. Ток (Current) - (А)
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
IV полюсов - 1500 об/мин										TEX Серия						
90S	0.55	0.49	3.7	6.4	2.4	2.5	0.0039	32	1420	70.2	74.8	75.0	0.64	0.75	0.80	1.39
90S	1.1	0.97	7.6	5.5	2.2	2.3	0.0039	32	1390	73.5	76.4	75.5	0.67	0.80	0.85	2.60
90L	1.5	1.3	10	6.4	2.5	2.3	0.0056	35	1390	76.5	78.7	77.8	0.67	0.79	0.85	3.45
100L	2.2	1.9	15	6.7	2.5	2.7	0.0084	45	1410	81.5	82.0	81.7	0.69	0.81	0.85	4.81
100L	3	2.6	21	6.7	2.3	2.4	0.0092	47	1390	82.0	82.3	82.0	0.70	0.80	0.86	6.46
112M	4	3.5	27	6.9	2.3	2.6	0.0161	62	1420	84.0	84.5	84.0	0.72	0.81	0.86	8.41
132S	5.5	4.9	36	8	2.2	2.7	0.0426	84	1460	86.5	88.1	88.0	0.72	0.82	0.86	11.0
132M	7.5	6.6	49	8	2.3	2.6	0.0543	95	1465	87.0	88.6	88.4	0.75	0.84	0.88	14.6
160M	11	9.7	72	6	2	2.3	0.0803	143	1450	88.3	89.6	89.2	0.74	0.82	0.85	22
160L	15	13.2	99	6	2	2.2	0.1054	162	1450	89.5	90.5	90.1	0.73	0.82	0.86	29.4
180M	18.5	15	121	7	2.5	2.6	0.1794	213	1465	90.3	91.7	91.7	0.72	0.81	0.85	36.1
180L	22	18.5	143	7.5	2.5	2.5	0.2153	230	1465	91.5	92.4	92.3	0.72	0.81	0.85	42.6
200L	30	25	195	6.5	2	2.2	0.3310	290	1470	92.2	93.0	92.6	0.78	0.84	0.86	57.2
225S/M	37	30	240	7.2	2.1	2.4	0.6299	405	1475	91.6	92.4	92.5	0.79	0.86	0.89	68.3
225S/M	45	35	291	7	2.1	2.5	0.7699	434	1475	91.3	92.8	93.5	0.80	0.87	0.89	82.2
250S/M	55	45	356	7	2.1	2.4	0.9798	509	1475	92.8	93.5	93.4	0.83	0.88	0.91	98.3
280S/M	75	65	484	6.7	1.9	2.2	1.85	778	1480	92.1	93.4	93.6	0.82	0.87	0.89	137
280S/M	90	75	581	7.1	2.2	2.3	2.57	869	1480	92.6	94.1	94.2	0.84	0.88	0.90	161
315S/M	110	95	710	7.1	2.1	2.4	2.81	1036	1480	92.8	93.6	94.2	0.80	0.86	0.88	202
315S/M	132	115	852	7.5	2.1	2.4	3.37	1121	1480	93.0	93.5	94.3	0.81	0.86	0.89	241
315S/M	160	140	1032	7	2.2	2.5	3.77	1190	1480	93.0	95.0	95.4	0.78	0.85	0.88	290
355M/L	200	175	1286	6.6	2.1	2	7.46	1818	1485	94.2	95.0	95.1	0.84	0.87	0.89	359
355M/L	250	220	1608	6.9	2	2.3	8.39	1922	1485	94.5	95.2	95.7	0.82	0.87	0.89	446
355M/L	315	275	2026	6.5	2	2.2	11.18	2199	1485	95.0	95.8	96.1	0.83	0.87	0.89	560
IV полюсов - 1500 об/мин										TEX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	75	65	486	7.2	2.2	2.4	1.15	556	1475	92.6	93.4	93.5	0.80	0.86	0.88	138
280S/M	110	95	710	7.1	2.1	2.4	2.81	929	1480	92.8	93.6	94.2	0.80	0.86	0.88	202
IV полюсов - 1500 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	250	220	1605	6.7	2.0	2.3	5.3	1450	1488	94.3	95.5	96.0	0.74	0.82	0.85	465
BFG6 355L	280	245	1797	6.9	2.1	2.4	5.9	1450	1488	94.6	95.8	96.2	0.72	0.82	0.85	520
BFG6 355L	315	275	2022	6.9	2.1	2.4	6.6	1650	1488	95.0	96.0	96.4	0.75	0.82	0.85	584
BFG6 355L	355	310	2277	7.4	2.6	2.6	7.4	1850	1489	96.1	97.1	96.5	0.73	0.81	0.85	658
BFG6 355J	400	350	2567	7.0	2.5	2.5	8.7	2100	1488	95.5	96.3	96.6	0.78	0.84	0.87	723
BFG6 355J	450	395	2888	7.1	2.4	2.4	9.8	2250	1488	95.7	96.5	96.8	0.76	0.84	0.87	812
BFG6 400L	450	395	2884	6.7	1.6	2.6	12.7	2500	1490	96.1	96.6	97.0	0.80	0.85	0.87	810
BFG6 400L	500	440	3205	6.7	1.6	2.6	13.1	2700	1490	96.4	96.9	97.0	0.79	0.85	0.87	900
BFG6 400J (2)	560	490	3589	6.8	1.7	2.5	13.8	2750	1490	96.5	97.0	97.1	0.78	0.85	0.87	1007
BFG6 400J (2)	630	555	4038	7.5	2.1	2.8	15.8	2950	1490	96.4	96.9	97.1	0.75	0.83	0.87	1133
BFG6 450H (2)	710	625	4545	6.9	2.0	2.7	20.1	4100	1492	95.9	96.8	97.2	0.78	0.85	0.87	1276
BFG6 450H (3)	800	705	5121	7.0	2.0	2.9	22.6	4600	1492	96.2	97.0	97.3	0.78	0.85	0.87	1436
BFG6 450H (1)(3)	900	790	5761	7.0	1.2	2.0	25.1	5400	1492	96.5	97.1	97.3	0.83	0.86	0.87	1615

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
 Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пуска тока	Кратность пуска момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
IV полюсов - 1800 об/мин										Т EX Серия						
90S	0.62	0.55	3.4	6.4	2.4	2.5	0.0039	32	1725	70.2	74.8	75.5	0.64	0.75	0.80	1.35
90S	1.3	1.1	7.4	5.5	2.2	2.3	0.0039	32	1680	74.0	76.5	76.3	0.69	0.81	0.86	2.64
90L	1.8	1.6	10	6.4	2.5	2.3	0.0056	35	1690	76.5	79.5	79.0	0.70	0.80	0.86	3.48
100L	2.6	2.3	15	6.7	2.5	2.7	0.0084	45	1700	81.5	83.0	82.5	0.70	0.81	0.85	4.87
100L	3.6	3.2	20	6.7	2.2	2.3	0.0092	47	1700	82.0	82.6	82.7	0.70	0.80	0.86	6.64
112M	4.8	4.2	27	6.9	2.3	2.6	0.0161	62	1720	84.0	84.5	84.2	0.72	0.81	0.86	8.70
132S	6.3	5.6	34	8	2.1	2.7	0.0426	84	1760	86.5	87.9	87.8	0.73	0.82	0.86	10.9
132M	8.5	7.5	46	8	2.2	2.6	0.0543	95	1760	87.2	88.5	88.0	0.76	0.84	0.88	14.4
160M	12.5	11	68	6	2	2.3	0.0803	143	1750	88.3	89.6	89.2	0.75	0.82	0.85	21.6
160L	17	15	93	6	2	2.2	0.1054	162	1750	89.5	90.5	90.1	0.76	0.84	0.86	28.8
180M	21	18.5	114	7	2.6	2.6	0.1794	213	1760	90.2	91.7	92.0	0.73	0.82	0.86	34.8
180L	25	20	135	7.5	2.6	2.5	0.2153	230	1765	91.5	92.4	92.3	0.73	0.82	0.86	41.3
200L	36	30	195	6.5	2	2.2	0.3310	290	1765	92.2	93.0	92.6	0.79	0.85	0.87	58.6
225S/M	42	35	226	7.2	2.1	2.4	0.6299	405	1775	90.8	92.1	92.5	0.79	0.86	0.89	66.9
225S/M	53	45	286	7	2.1	2.5	0.7699	434	1770	91.3	92.9	93.4	0.80	0.87	0.89	83.7
250S/M	63	55	339	7	2.2	2.4	0.9798	509	1775	92.7	93.4	93.5	0.83	0.88	0.91	97.2
280S/M	85	70	456	6.7	2	2.2	1.85	778	1780	92.0	93.3	93.6	0.82	0.87	0.89	134
280S/M	105	90	563	7.1	2.2	2.3	2.57	869	1780	91.9	93.1	94.0	0.84	0.88	0.90	163
315S/M	125	110	671	7.1	2.1	2.4	2.81	1036	1780	92.0	93.6	94.0	0.80	0.86	0.88	198
315S/M	151	130	810	7.5	2.1	2.4	3.37	1121	1780	92.0	93.5	93.5	0.83	0.87	0.89	238
315S/M	185	160	993	7	2.2	2.5	3.77	1190	1780	93.1	95.0	95.3	0.78	0.85	0.88	289
355M/L	230	200	1231	6.6	2.1	2	7.46	1818	1785	94.0	95.0	95.2	0.84	0.87	0.89	356
355M/L	290	255	1552	6.9	2	2.3	8.39	1922	1785	94.5	95.2	95.6	0.83	0.88	0.89	447
355M/L	370	325	1980	6.5	2	2.2	11.18	2199	1785	94.9	95.8	96.0	0.83	0.88	0.89	568
IV полюсов - 1800 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	75	65	404	7.2	2.2	2.4	1.15	556	1775	92.0	93.0	93.5	0.81	0.86	0.89	134
280S/M	110	95	590	7.1	2.1	2.4	2.81	929	1780	92.0	93.6	94.0	0.80	0.86	0.88	198
IV полюсов - 1800 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	275	240	1471	6.7	2.0	2.3	5.3	1450	1786	94.2	95.4	95.9	0.74	0.82	0.85	443
BFG6 355L	305	265	1631	6.9	2.1	2.4	5.9	1450	1786	94.5	95.7	96.1	0.72	0.82	0.85	490
BFG6 355L	345	300	1845	6.9	2.1	2.4	6.6	1650	1786	94.9	95.9	96.3	0.75	0.82	0.85	553
BFG6 355L	390	340	2084	7.4	2.6	2.6	7.4	1850	1787	96.0	97.0	96.4	0.73	0.81	0.85	625
BFG6 355J	440	385	2353	7.0	2.5	2.5	8.7	2100	1786	95.4	96.2	96.5	0.78	0.84	0.87	688
BFG6 355J	495	435	2647	7.1	2.4	2.4	9.8	2250	1786	95.6	96.4	96.7	0.76	0.84	0.87	772
BFG6 400L	495	435	2644	6.7	1.6	2.6	12.7	2500	1788	96.0	96.5	96.9	0.80	0.85	0.87	770
BFG6 400L	550	485	2938	6.7	1.6	2.6	13.1	2700	1788	96.3	96.8	96.9	0.79	0.85	0.87	856
BFG6 400J (2)	615	540	3285	6.8	1.7	2.5	13.8	2750	1788	96.4	96.9	97.0	0.78	0.85	0.87	956
BFG6 400J (2)	690	605	3685	7.5	2.1	2.8	15.8	2950	1788	96.3	96.8	97.0	0.75	0.83	0.87	1073
BFG6 450H (2)	780	685	4161	6.9	2.0	2.7	20.1	4100	1790	95.8	96.7	97.1	0.78	0.85	0.87	1212
BFG6 450H (3)	880	775	4694	7.0	2.0	2.9	22.6	4600	1790	96.1	96.9	97.2	0.78	0.85	0.87	1365
BFG6 450H (1)(3)	990	870	5281	7.0	1.2	2.0	25.1	5400	1790	96.4	97.0	97.2	0.83	0.86	0.87	1536

(1) - Медный ротор (2) - Специальная коробка выводов (3) - Специальная коробка выводов увеличенного размера

Работа в составе частотного привода :

Для нагрузки с моментом, зависящим от квадрата скорости, используйте для расчетов значение максимальной мощности двигателя.

приведенное для превышения температуры 70 град., учитывая что допустимое превышение 90 град. (Поправка для размеров высоты оси 400 и ниже. По поводу размеров 450 и 500 обращайтесь в WEG)

- Для механизмов с постоянным моментом нагрузки спрашивайте WEG. Примечания : Все значения приведены с точностью согласно нормам IEC 60034-1. Данные могут быть изменены без уведомления.

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90K	DT = 70K								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коэфф. Мощности Cos φ			
	50	75								100	50	75	100			
VI полюсов - 1000 об/мин										Т EX Серия						
90L	0.75	0.66	7.9	4.8	1.9	1.9	0.0050	33	910	71.5	72.8	71.5	0.58	0.71	0.79	2.02
90L	1.1	0.97	12	4.5	2	2	0.0056	35	905	71.0	72.0	72.9	0.52	0.66	0.76	3.02
100L	1.5	1.3	15	4.8	2	2.2	0.0112	43	930	75.0	77.5	77.0	0.58	0.70	0.76	3.89
112M	2.2	1.9	23	5	2	2.1	0.0168	56	930	79.0	80.8	79.7	0.58	0.70	0.76	5.52
132S	3	2.6	30	5.3	1.8	2	0.0349	77	955	81.0	83.0	82.0	0.61	0.72	0.79	7.04
132M	4	3.5	40	6	1.9	2.1	0.0504	91	955	84.5	85.7	85.4	0.61	0.72	0.79	9.01
132M	5.5	4.9	55	6.4	2	2.2	0.0620	100	955	85.0	86.1	85.6	0.58	0.70	0.77	12.7
160M	7.5	6.6	74	6.1	2	2.4	0.1221	145	965	87.5	88.4	87.5	0.66	0.78	0.83	15.7
160L	11	9.7	108	6.6	2.2	2.6	0.1760	170	970	88.0	88.5	88.0	0.67	0.78	0.84	22.6
180L	15	13.2	149	7.5	2.3	2.4	0.3034	218	960	89.0	90.0	89.5	0.82	0.89	0.91	28
200L	18.5	15	182	6	1.9	2.1	0.3767	270	970	90.0	90.5	89.8	0.76	0.84	0.87	36
200L	22	18.5	217	6	2.1	2.2	0.4126	280	970	89.6	91.0	91.2	0.74	0.82	0.85	43.1
225S/M	30	25	292	7.2	2.4	2.5	0.9884	423	980	91.0	91.8	91.6	0.80	0.86	0.88	56.5
250S/M	37	30	361	7.5	2.5	2.4	1.22	491	980	90.5	92.5	92.4	0.80	0.86	0.88	69.1
280S/M	45	35	436	6.8	2.2	2.4	2.30	736	985	91.0	92.3	92.6	0.72	0.81	0.85	86.9
280S/M	55	45	533	6.5	2.1	2.3	2.64	773	985	92.0	93.2	93.4	0.74	0.84	0.87	103
315S/M	75	65	727	6.7	2.1	2.3	3.45	963	985	92.0	93.5	93.5	0.74	0.82	0.86	142
315S/M	90	75	873	6.3	1.9	2.1	3.68	993	985	92.8	93.9	93.6	0.75	0.83	0.86	170
315S/M	110	95	1066	6.4	2.1	2.2	5.29	1166	985	93.6	94.3	94.3	0.74	0.82	0.85	208
355M/L	160	140	1543	6.2	1.7	1.9	9.53	1730	990	93.5	95.2	95.2	0.73	0.80	0.84	304
355M/L	200	175	1929	6.3	1.9	2.1	12.39	1910	990	94.0	94.7	94.8	0.74	0.81	0.83	386
355M/L	250	220	2399	6.1	2	2	14.77	2185	995	94.3	95.2	95.5	0.74	0.81	0.83	479
355M/L	280	245	2715	6	1.9	2	14.77	2185	985	94.7	95.3	95.4	0.73	0.80	0.81	551
VI полюсов - 1000 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	45	35	439	8	2.5	2.5	1.55	544.9	980	91.5	92.3	92.5	0.82	0.87	0.89	83
280S/M	75	65	727	6.7	2.1	2.3	3.45	800	985	92.0	93.5	93.5	0.74	0.82	0.86	142
VI полюсов - 1000 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	200	175	1927	7.0	1.9	2.2	8.7	1550	991	94.0	95.2	95.4	0.73	0.80	0.83	384
BFG6 355L	250	220	2409	7.0	1.9	2.1	10.4	1700	991	94.6	95.6	95.8	0.72	0.80	0.83	478
BFG6 355L	280	245	2698	7.2	2.3	2.4	11.8	1950	991	94.8	95.8	96.0	0.72	0.80	0.84	528
BFG6 355L	315	275	3039	7.0	2.3	2.5	13.1	2150	990	95.1	95.9	96.0	0.74	0.82	0.85	587
BFG6 355J	355	310	3424	7.0	2.4	2.5	14.8	2450	990	95.3	96.0	96.1	0.74	0.82	0.85	660
BFG6 400 L	400	350	3843	7.2	2.0	2.6	21.4	2400	994	95.4	96.2	96.5	0.73	0.81	0.84	750
BFG6 400L	450	395	4319	7.3	2.4	2.7	25.0	2800	995	95.2	96.2	96.5	0.71	0.80	0.84	843
BFG6 400J	500	440	4804	7.4	2.4	2.6	28.1	3000	994	95.7	96.4	96.6	0.77	0.83	0.85	925
BFG6 450H ⁽¹⁾⁽²⁾	560	490	5380	5.8	1.1	2.6	42.9	4200	994	95.9	96.7	97.0	0.79	0.85	0.86	1020
BFG6 450H ⁽¹⁾⁽²⁾	630	555	6053	5.5	1.0	2.2	47.4	4650	994	96.1	96.8	97.0	0.80	0.85	0.86	1147
BFG6 450H ⁽¹⁾⁽²⁾	710	625	6821	6.0	1.2	2.2	52.9	5050	994	96.2	96.9	97.2	0.78	0.84	0.86	1290

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
 Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
VI полюсов - 1200 об/мин										Т EX Серия						
90L	0.85	0.75	7.3	4.8	1.9	1.9	0.0050	33	1105	71.6	73.0	71.6	0.58	0.71	0.79	1.97
90L	1.3	1.1	11	4.5	2	2	0.0056	35	1100	71.0	72.0	73.0	0.52	0.67	0.76	3.12
100L	1.8	1.6	15	4.8	2	2.2	0.0112	43	1130	75.5	77.5	77.0	0.60	0.70	0.76	4.04
112M	2.6	2.3	22	5	2	2.1	0.0168	56	1120	79.0	81.0	80.1	0.59	0.70	0.76	5.6
132S	3.6	3.2	30	5.3	1.7	2	0.0349	77	1150	81.0	83.0	82.5	0.62	0.73	0.79	7.25
132M	4.8	4.2	40	6	1.9	2.1	0.0504	91	1150	85.0	85.8	85.8	0.62	0.73	0.79	9.29
132M	6.3	5.6	52	6.4	2	2.2	0.0620	100	1150	85.0	86.1	85.6	0.60	0.71	0.77	12.5
160M	8.5	7.5	70	6.1	2	2.4	0.1221	145	1165	87.5	88.4	87.5	0.67	0.78	0.84	15.2
160L	12.5	11	102	6.6	2.2	2.6	0.1760	170	1165	88.0	88.8	88.3	0.68	0.79	0.84	22.1
180L	17	15	140	7.5	2.3	2.4	0.3034	218	1160	89.0	90.1	89.8	0.82	0.89	0.91	27.3
200L	21	18.5	171	6	1.9	2.1	0.3767	270	1175	89.7	90.5	90.0	0.76	0.84	0.87	35.2
200L	25	20	204	6	2.1	2.2	0.4126	280	1170	89.6	91.0	91.2	0.75	0.82	0.85	42.3
225S/M	36	30	291	7.2	2.4	2.4	0.9884	423	1180	91.0	91.8	91.6	0.82	0.87	0.89	57.9
250S/M	42	35	340	7.5	2.5	2.4	1.22	491	1180	90.5	92.4	92.4	0.81	0.86	0.88	67.8
280S/M	53	45	427	6.8	2.2	2.4	2.30	736	1185	91.0	92.3	92.6	0.74	0.82	0.85	88.4
280S/M	63	55	508	6.5	2.1	2.3	2.64	773	1185	92.0	93.2	93.4	0.75	0.84	0.87	102
315S/M	85	70	685	6.7	2.1	2.3	3.45	963	1185	92.0	93.5	93.5	0.75	0.83	0.86	139
315S/M	105	90	850	6.3	1.9	2.1	3.68	993	1180	92.8	93.9	93.6	0.76	0.83	0.86	171
315S/M	125	110	1007	6.4	2.1	2.2	5.29	1166	1185	93.5	94.4	94.4	0.75	0.82	0.85	204
355M/L	185	160	1485	6.2	1.7	1.9	9.53	1730	1190	93.5	95.0	95.2	0.74	0.81	0.84	304
355M/L	230	200	1846	6.3	1.9	2.1	12.39	1910	1190	93.9	94.6	94.7	0.75	0.81	0.83	384
355M/L	290	255	2327	6.1	2	2	14.77	2185	1190	94.2	95.1	95.5	0.75	0.82	0.83	480
355M/L	315	275	2539	6	1.9	1.9	14.77	2185	1185	94.6	95.3	95.4	0.75	0.81	0.82	528
VI полюсов - 1200 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	53	45	429	8	2.5	2.5	1.55	544.9	1180	91.0	92.1	92.5	0.83	0.88	0.89	84.5
280S/M	85	70	685	6.7	2.1	2.3	3.45	800	1185	92.0	93.5	93.5	0.75	0.83	0.86	139
VI полюсов - 1200 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	220	190	1767	7.0	1.9	2.2	8.7	1550.0	1189	93.9	95.1	95.3	0.73	0.80	0.83	365
BFG6 355L	275	240	2208	7.0	1.9	2.1	10.4	1700.0	1189	94.5	95.5	95.7	0.72	0.80	0.83	454
BFG6 355L	305	265	2449	7.2	2.3	2.4	11.8	1950.0	1189	94.7	95.7	95.9	0.72	0.80	0.84	497
BFG6 355L	345	300	2773	7.0	2.3	2.5	13.1	2150.0	1188	95.0	95.8	95.9	0.74	0.82	0.85	555
BFG6 355J	390	340	3135	7.0	2.4	2.5	14.8	2450.0	1188	95.2	95.9	96.0	0.74	0.82	0.85	627
BFG6 400 L	440	385	3523	7.2	2.0	2.6	21.4	2400.0	1193	95.3	96.1	96.4	0.73	0.81	0.84	713
BFG6 400L	495	435	3959	7.3	2.4	2.7	25.0	2800.0	1194	95.1	96.1	96.4	0.71	0.80	0.84	802
BFG6 400J	550	485	4404	7.4	2.4	2.6	28.1	3000.0	1193	95.6	96.3	96.5	0.77	0.83	0.85	880
BFG6 450H (1)(2)	615	540	4924	5.8	1.1	2.6	42.9	4200.0	1193	95.8	96.6	96.9	0.79	0.85	0.86	968
BFG6 450H (1)(2)	690	605	5524	5.5	1.0	2.2	47.4	4650.0	1193	96.0	96.7	96.9	0.80	0.85	0.86	1086
BFG6 450H (1)(2)	780	685	6245	6.0	1.2	2.2	52.9	5050.0	1193	96.1	96.8	97.1	0.78	0.84	0.86	1226

(1) - Медный ротор (2) - Специальная коробка выводов (3) - Специальная коробка выводов увеличенного размера

Работа в составе частотного привода :

Для нагрузки с моментом, зависящим от квадрата скорости, используйте для расчетов значение максимальной мощности двигателя.

приведенное для превышения температуры 70 град., учитывая что допустимое превышение 90 град. (Поправка для размеров высоты оси 400 и ниже. По поводу размеров 450 и 500 обращайтесь в WEG)

- Для механизмов с постоянным моментом нагрузки спрашивайте WEG. Примечания : Все значения приведены с точностью согласно нормам IEC 60034-1. Данные могут быть изменены без уведомления.

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пуска-тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коэфф. Мощности Cos φ			
	50	75								100	50	75	100			
VIII полюсов - 750 об/мин										Т EX Серия						
90L	0.37	0.33	5.2	3.5	1.9	1.9	0.0045	30	685	54.0	61.0	62.0	0.46	0.56	0.67	1.35
90L	0.55	0.49	7.7	3.7	1.9	1.9	0.0056	34	680	54.0	61.0	64.7	0.44	0.55	0.64	2.02
100L	0.75	0.66	10	4.2	1.7	1.9	0.0095	41	695	67.0	71.0	70.5	0.46	0.58	0.66	2.45
100L	1.1	0.97	15	4.1	1.5	1.9	0.0129	45	690	68.0	72.0	72.0	0.47	0.60	0.68	3.41
112M	1.5	1.3	21	4.6	2.2	2.2	0.0224	61	695	75.0	76.0	76.0	0.50	0.63	0.70	4.28
132S	2.2	1.9	30	5.3	1.9	2	0.0552	82	700	79.0	79.5	79.0	0.56	0.68	0.75	5.64
132M	3	2.6	41	5.9	2.2	2.3	0.0753	95	700	80.0	82.5	82.0	0.54	0.66	0.74	7.51
160M	4	3.5	53	5.2	2	2.5	0.1221	144	725	82.6	84.8	85.9	0.51	0.64	0.72	9.83
160M	5.5	4.9	72	5.2	2.1	2.5	0.1436	157	725	82.5	84.7	85.2	0.50	0.63	0.72	13.6
160L	7.5	6.6	99	4.9	1.8	2.3	0.1652	165	720	84.5	86.0	85.3	0.54	0.66	0.74	18.1
180L	11	9.7	146	6.8	2	2.2	0.2758	217	720	87.5	88.3	87.8	0.71	0.81	0.85	22.4
200L	15	13.2	198	4.6	1.8	1.9	0.3767	270	725	87.5	88.9	88.9	0.61	0.72	0.77	33.3
225S/M	18.5	15	242	6.9	1.9	2.5	0.8472	393	730	88.8	90.0	89.8	0.75	0.83	0.86	36.4
225S/M	22	18.5	288	7.5	2	2.4	0.9884	420	730	89.4	90.9	90.5	0.76	0.84	0.86	42.9
250S/M	30	25	392	7.9	2	2.6	1.22	485	730	90.0	91.3	91.3	0.73	0.81	0.85	58.7
280S/M	37	30	481	6.5	1.7	2.1	2.30	700	735	91.0	92.2	92.1	0.70	0.79	0.82	74.4
280S/M	45	35	585	6.5	1.8	2.2	2.64	765	735	91.0	92.2	92.0	0.70	0.77	0.82	90.6
315S/M	55	45	715	6.5	1.7	2	3.10	845	735	91.6	93.2	92.8	0.72	0.80	0.83	108
315S/M	75	65	974	6.6	1.7	2	4.37	1062	735	92.4	93.3	93.3	0.70	0.80	0.83	147
315S/M	90	75	1169	6.8	1.9	2.1	5.29	1220	735	92.9	93.9	94.0	0.73	0.81	0.84	173
355M/L	110	95	1420	6.4	1.3	2	11.93	1750	740	93.0	94.2	94.5	0.66	0.77	0.82	216
355M/L	132	115	1704	6.5	1.4	2	13.19	1800	740	93.5	94.6	94.8	0.66	0.75	0.81	261
355M/L	160	140	2065	6.6	1.4	2	16.33	1710	740	93.8	94.8	94.8	0.68	0.77	0.81	317
355M/L	200	175	2581	6.8	1.4	1.9	19.47	1900	740	93.8	94.8	95.1	0.65	0.75	0.81	394
VIII полюсов - 750 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	37	30	484	8.2	2.1	2.5	1.55	540	730	89.5	91.5	91.0	0.72	0.82	0.86	71.8
VIII полюсов - 750 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	160	140	2059	6.5	1.7	2.0	12.4	1300	742	94.0	94.9	95.1	0.70	0.78	0.81	316
BFG6 355L	200	175	2571	6.5	1.9	2.1	14.6	1500	743	94.3	95.2	95.4	0.68	0.77	0.81	393
BFG6 355L	250	220	3213	6.5	2.0	2.2	18.1	1850	743	95.7	96.5	96.6	0.68	0.77	0.81	485
BFG6 355J	280	245	3599	6.5	1.9	2.1	21.8	2200	743	95.1	95.8	95.8	0.70	0.78	0.81	548
BFG6 400L	315	275	4038	7.0	2.8	2.8	25.7	2250	745	95.6	96.5	96.7	0.68	0.77	0.82	604
BFG6 400L	355	310	4551	7.0	2.9	2.9	28.8	2500	745	94.9	95.8	96.1	0.66	0.76	0.81	693
BFG6 400L	400	350	5128	7.0	3.1	3.1	31.1	2750	745	95.2	95.9	96.1	0.67	0.76	0.81	781
BFG6 400J ⁽¹⁾	450	395	5761	7.5	3.4	3.4	37.7	3350	746	95.6	96.3	96.5	0.68	0.78	0.82	864
BFG6 450H ⁽¹⁾⁽²⁾	500	440	6401	7.2	2.1	2.5	65.4	4600	746	95.0	96.0	96.3	0.73	0.80	0.82	962
BFG6 450H ⁽¹⁾⁽²⁾	560	490	7169	7.2	2.1	2.4	73.5	5100	746	95.0	96.0	96.3	0.74	0.80	0.82	1077

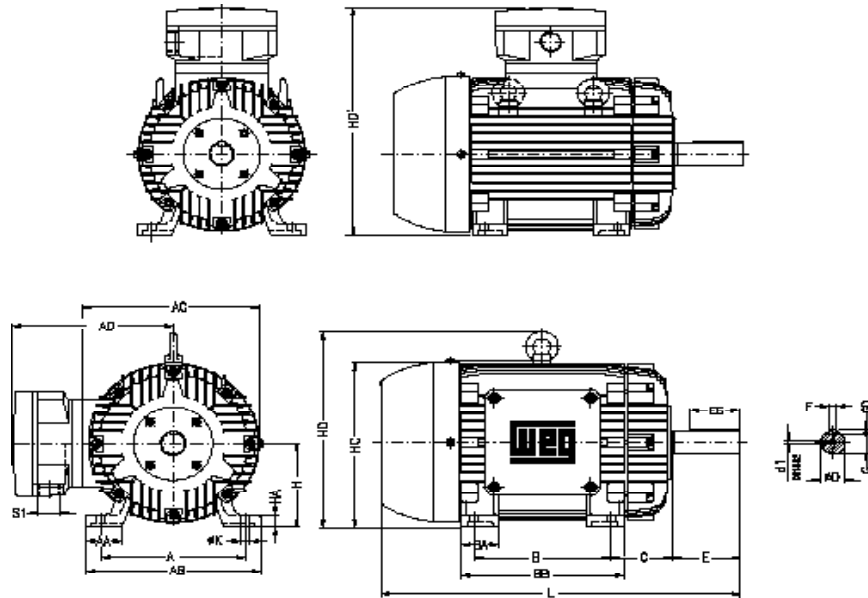
Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
VIII полюсов - 900 об/мин										Т EX Серия						
90L	0.42	0.37	4.8	3.5	1.9	2	0.0045	30	840	55.0	62.0	63.0	0.45	0.55	0.66	1.33
90L	0.62	0.55	7.1	3.7	1.9	2	0.0056	34	830	56.5	63.0	66.0	0.43	0.55	0.64	1.94
100L	0.85	0.75	9.6	4.2	1.7	1.9	0.0095	41	845	68.0	72.0	71.5	0.46	0.58	0.66	2.36
100L	1.3	1.15	15	4.1	1.5	1.9	0.0129	45	830	68.0	72.2	72.2	0.47	0.61	0.68	3.53
112M	1.8	1.6	20	4.6	2.2	2.2	0.0224	61	840	75.5	76.5	77.0	0.51	0.63	0.70	4.38
132S	2.6	2.3	29	5.3	1.8	2	0.0552	82	850	79.5	80.0	79.4	0.57	0.70	0.75	5.73
132M	3.6	3.2	40	5.9	2	2.2	0.0753	95	850	80.5	83.0	82.5	0.55	0.66	0.74	7.74
160M	4.8	4.2	52	5.2	1.9	2.5	0.1221	144	875	83.0	85.0	85.9	0.53	0.65	0.72	10.2
160M	6.3	5.6	69	5.2	2.1	2.5	0.1436	157	875	83.0	85.0	85.2	0.51	0.64	0.72	13.5
160L	8.5	7.5	93	4.9	1.8	2.3	0.1652	165	870	84.5	86.0	85.5	0.54	0.66	0.74	17.6
180L	12.5	11	137	6.8	1.9	2.2	0.2758	217	870	87.7	88.5	88.0	0.71	0.81	0.85	21.9
200L	17	15	186	4.6	1.8	1.9	0.3767	270	875	87.5	89.0	89.0	0.62	0.72	0.77	32.6
225S/M	21	18.5	229	6.9	1.8	2.5	0.8472	393	875	88.8	90.1	90.0	0.76	0.83	0.86	35.6
225S/M	25	20	271	7.5	1.9	2.4	0.9884	420	880	89.4	90.9	90.9	0.77	0.84	0.86	42
250S/M	36	30	391	7.9	2	2.5	1.22	485	880	90.0	91.4	91.6	0.74	0.82	0.85	60.7
280S/M	42	35	453	6.5	1.9	2	2.30	700	885	91.0	92.2	92.1	0.71	0.79	0.82	73
280S/M	53	45	572	6.5	1.7	2.1	2.64	765	885	91.0	92.5	92.3	0.73	0.78	0.82	91.9
315S/M	63	55	680	6.5	1.7	2	3.10	845	885	91.6	93.2	93.0	0.73	0.80	0.83	107
315S/M	85	70	917	6.6	1.7	1.9	4.37	1062	885	92.4	93.4	93.4	0.71	0.80	0.83	144
315S/M	105	90	1133	6.8	1.9	2.1	5.29	1220	885	92.8	93.9	94.0	0.73	0.81	0.84	174
355M/L	125	110	1341	6.4	1.3	2	11.93	1750	890	93.0	94.2	94.5	0.67	0.78	0.82	212
355M/L	151	130	1620	6.5	1.3	2	13.19	1800	890	93.5	94.6	94.8	0.67	0.76	0.81	258
355M/L	185	160	1985	6.6	1.3	2	16.33	1710	890	93.8	94.7	94.7	0.69	0.78	0.81	316
355M/L	230	200	2468	6.8	1.4	1.8	19.47	1900	890	93.8	94.8	95.2	0.66	0.76	0.81	391
VIII полюсов - 900 об/мин										Т EX Серия- конструкция повышенной мощности						
250S/M	42	35	456	8.2	2	2.5	1.55	540	880	89.5	91.5	91.0	0.72	0.82	0.86	70.4
VIII полюсов - 900 об/мин										BFG Серия						
BFG6 355L	175	150	1877	6.5	1.7	2.0	12.4	1300	890	93.9	94.8	95.0	0.70	0.78	0.81	298
BFG6 355L	220	190	2356	6.5	1.9	2.1	14.6	1500	892	94.2	95.1	95.3	0.68	0.77	0.81	374
BFG6 355L	275	240	2946	6.5	2.0	2.2	18.1	1850	892	95.6	96.4	96.5	0.68	0.77	0.81	462
BFG6 355J	305	265	3267	6.5	1.9	2.1	21.8	2200	892	95.0	95.7	95.7	0.70	0.78	0.81	516
BFG6 400L	345	300	3685	7.0	2.8	2.8	25.7	2250	894	95.5	96.4	96.6	0.68	0.77	0.82	571
BFG6 400L	390	340	4166	7.0	2.9	2.9	28.8	2500	894	94.8	95.7	96.0	0.66	0.76	0.81	658
BFG6 400L	440	385	4700	7.0	3.1	3.1	31.1	2750	894	95.1	95.8	96.0	0.67	0.76	0.81	742
BFG6 400J (1)	495	435	5281	7.5	3.4	3.4	37.7	3350	895	95.5	96.2	96.4	0.68	0.78	0.82	822
BFG6 450H (1)(2)	550	485	5867	7.2	2.1	2.5	65.4	4600	895	94.9	95.9	96.2	0.73	0.80	0.82	915
BFG6 450H (1)(2)	615	540	6561	7.2	2.1	2.4	73.5	5100	895	94.9	95.9	96.2	0.74	0.80	0.82	1023

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	Размеры вала						H	HA	HC	HD	HD'	K	L	S1	d1	Подшипники		
										D	E	ES	F	G	GD										Со стороны вала	Со стороны противоположной вала	
90S	140	38	164	179	214	100	42	131	56	24j6	50	36	8	20	7	90	12	177	304	10	316	M25 x 1.5	DM8	6205-ZZ	6204-ZZ		
90L						125	156	63	28j6	60	45							100		15	200				324	341	
100L	160	44	188	199	224	140	50	173	63	28j6	60	45	24	7	112	17	237	222	355	12	394	M32 x 1.5	DM10	6307-ZZ	6206-ZZ		
112M	190	48	220	223	243		183	70	70						70	70	70	70	70		70			112	17	237	222
132S	216	51	248	270	271	178	55	188	89	38k8	80	63	10	33	8	132	19.5	282	330	403	14.5	451	DM12	6308-ZZ	6307-ZZ		
132M							226	89	38k8	80						63	10	33	8	132		19.5		282	330	403	451
160M	254	64	308	312	322	210	65	254	108	42k6	110	80	12	37	8	160	22	315	370	482	14.5	598	2 x M40 x 1.5	DM16	6309-C3	6309-Z-C3	
160L						254	298	108	42k6	110						80	12	37	8	160		22			315	370	482
180M	279	80	350	358	342	241	75	294	121	48k6	110	80	14	42.5	9	180	28	367	422	522	14.5	664	2 x M40 x 1.5	DM16	6311-C3	6311-Z-C3	
180L						279	332	121	48k6	110						80	14	42.5	9	180		28			367	422	522
200M	318	82	385	399	370	267	85	332	133	55m6	110	80	16	49	10	200	30	403	477	570	18.5	729	2 x M50 x 1.5	DM20	6312-C3	6312-Z-C3	
200L						305	370	133	55m6	110						80	16	49	10	200		30			403	477	570
225S/M	356	80	436	472	413	286	105	391	149	55m6*	110	100	18	53	11	225	34	475	550	638	18.5	817	2 x M50 x 1.5	DM20	6314-C3		
250S/M	406	506	311		138	445	168	60m6*	110	100						18	53	11	225	34		475			550	638	817
280S/M	457	100	557	610	551	368	142	510	190	65m6*	110	140	125	58	12	250	42	500	575	663	24	923	2 x M63 x 1.5	DM20	6316-C3		
315S/M	508	120	628		551	368	142	510	190	65m6*						110	140	125	58	12		250			42	500	575
355M/L	610	140	750	780	672	406	152	558	216	65m6*	110	170	160	22	71	14	315	52	640	728	888	28	1126	M24	6319-C3	6316-C3	
						457	152	558	216	65m6*							170	160	22	71	14		315		52	640	728
						560	200	760	254	75m6*		140	125	20	67.5	12	355	50	755	864	1027	1469					
						630	200	760	254	100m6		210	200	18	90	16	355	50	755	864	1027	1469					

Прим.:

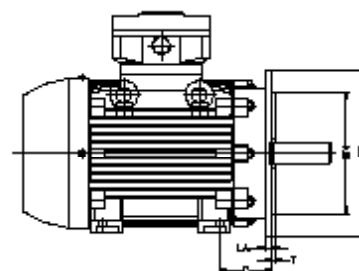
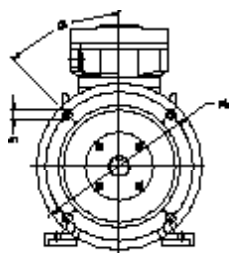
- Все размеры даны в миллиметрах
- Приведенные выше данные для типоразмера 355 M/L указаны для случая горизонтального монтажа и стандартных нагрузок
- В случае вертикального монтажа или нестандартных нагрузок заказчик должен указать это
- Под заказ возможно исполнение с вторым рабочим концом вала
- Приведенные данные могут быть изменены без уведомления
- Размеры вала даны для 2-полюсной машины и прямого соединения с механизмом

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

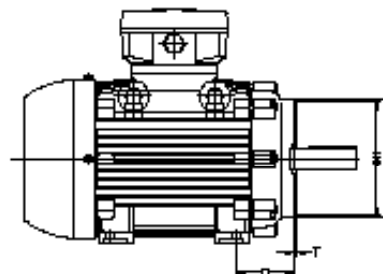
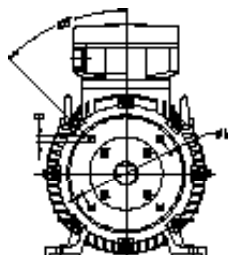
FF Фланец

типоразмер	FF Фланец									количество отверстий
	Фланец	C	LA	M	N	P	T	S	a	
90S/L	FF-165	56	10	165	130	200	3.5	12	45°	4
100L	FF-215	63	11	215	180	250	4	15		
112M		70								
132S/M	FF-265	89	12	265	230	300	5	19		
160M/L	FF-300	108	13	300	250	350				
180M/L		121	14							
200M/L	FF-350	133	18	350	300	400	6	24	22°30'	8
225S/M	FF-400	149		400	350	450				
250S/M	FF-500	168	22	500	450	550	6	24		
280S/M		190								
315S/M	FF-600	216		600	550	660	6	24		
355M/L	FF-740	254		740	680	800				



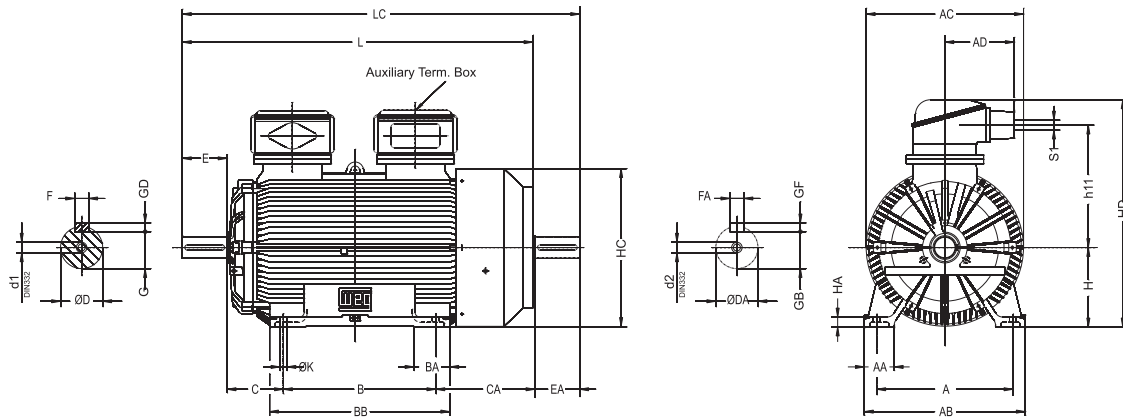
“C” DIN Фланец

типоразмер	FF Фланец							количество отверстий
	Фланец	C	M	N	P	S	T	
90S/L	FF-165	56	115	95	140	M8	3	4
100L	FF-215	63	130	110	160		3.5	
112M		70						
132S/M	FF-265	89	165	130	200	M10		



Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



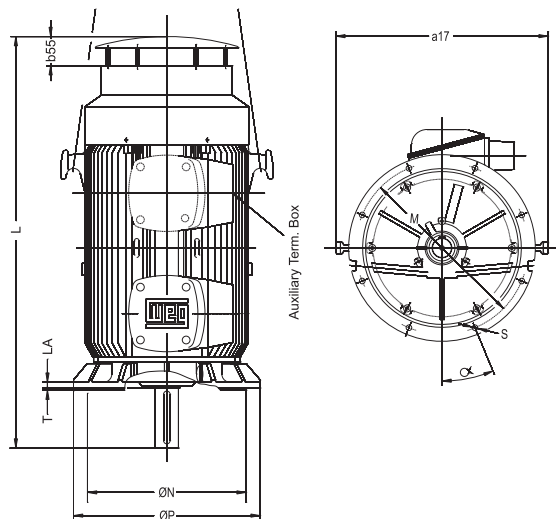
типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	Размеры вала									
											D	E	F	G	GD	DA	EA	FA	GB	GF
355 L ⁽¹⁾	610	130	730	705	356	630	170	750	254	515	100m6	210	28	90	16	80m6	170	22	71	14
355 L ⁽²⁾								750			75m6	140	20	67.5	12	60m6	140	18	53	11
355 J ⁽¹⁾								170			100m6	210	28	90	16	80m6	170	22	71	14
355 J ⁽²⁾								170			75m6	140	20	67.5	12	60m6	140	18	53	11
400 L ⁽¹⁾	686	150	810	785.5	356	710	180	850	280	560	110m6	210	28	100	16	80m6	170	22	71	14
400 L ⁽²⁾								850			80m6	170	22	71	14	60m6	140	18	53	11
400 J ⁽¹⁾								180			110m6	210	28	100	16	80m6	170	22	71	14
400 J ⁽²⁾								180			80m6	170	22	71	14	60m6	140	18	53	11
450 K ⁽¹⁾	750	180	940	896	356	900	230	1090	250	515	120m6	210	32	109	18	100m6	210	28	90	16
450 K ⁽²⁾								1090			85m6	170	22	76	14	75m6	140	20	67.5	12
450 H ⁽¹⁾								1120			120m6	210	32	109	18	100m6	210	28	90	16
450 H ⁽²⁾								1120			85m6	170	22	76	14	75m6	140	20	67.5	12

типоразмер	H	HA	HC	HD	h11	K	L	LC	S1	d1	d2	Подшипники		
												Со стороны вала	Со стороны противоположной вала	Прим.
355 L ⁽¹⁾	355	45	707.5	1051	555	28	1594	1779	2xM63x1.5 + 1xM20x1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5 M63*1.5	DS M24	DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20 DS M20	6222 C3	6219 C3	⁽³⁾
355 L ⁽²⁾	355	45	707.5	1049.5	1050	28	1524	1679		DS M20		6219 C3		⁽⁴⁾
355 J ⁽¹⁾	355	45	707.5	1049.5	1050	28	1764	1949		DS M24		6222 C3		⁽³⁾
355 J ⁽²⁾	355	45	707.5	1049.5	1050	28	1694	1849		DS M20		6219 C3		⁽⁴⁾
400 L ⁽¹⁾	400	50	793	1123	590	35	1745	1930		DS M24		6224 C3		
400 L ⁽²⁾										DS M20			6219 C3	⁽⁴⁾
400 J ⁽¹⁾										DS M24			6224 C3	
400 J ⁽²⁾										DS M20			6219 C3	⁽⁴⁾
450 K ⁽¹⁾	450	60	898	1183	596	42	1909	2134		DS M24		6326 C3		
450 K ⁽²⁾										DS M20			Sleeve Bearing	⁽⁴⁾
450 H ⁽¹⁾										DS M24			6326 C3	
450 H ⁽²⁾										DS M20			Sleeve Bearing	⁽⁴⁾

Прим.:
 (1) 1500, 1000 and 750 об./ мин.
 (2) 3000 об./ мин.
 (3) 3-Или 6222 класса С3 для 4-х и более полюсов
 (4) 4-Для применений с частотой сети 60 Гц обращайтесь в представительства

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIB. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



типоразмер	FF Фланец											
	Фланец	L	LA	M	N	P	T	S	a	количество отверстий	a17	b55
355 L ⁽¹⁾	FF-740	1579	25	740	680	800		24			910	125
355 L ⁽²⁾		1509										
355 J ⁽¹⁾		1749										
355 J ⁽²⁾		1679										
400 L ⁽¹⁾	FF-940	1730	28	940	880	1000	6	22.5°	8	980	131	
400 L ⁽²⁾		1690										
400 J ⁽¹⁾		1920										
400 J ⁽²⁾		1880										
450 K ⁽¹⁾	FF-1080	1898	30	1080	1000	1150		28		1140	151	
450 K ⁽²⁾		-										
450 H ⁽¹⁾		2118										
450 H ⁽²⁾		-										

Прим.:

(1) 1500, 1000 and 750 об./ мин.

(2) 3000 об./ мин.

Все размеры даны в миллиметрах

В случае вертикального монтажа или нестандартных нагрузок заказчик должен это указать

Приведенные данные могут быть изменены

Для подтверждения параметров обращайтесь в представительства

Размеры вала даны для 2-полюсной машины и прямого соединения с механизмом

Чертежи для типоразмера 450 2 полюса – по требованию

Возможно исполнение с вторым рабочим концом вала и дополнительной коробкой выводов

Размеры двигателей с защитой EEx dde – по требованию

При вертикальном монтаже подшипник со стороны вала заменяется на упорный

Опасные Зоны (Группа IIC) Низковольтные электродвигатели

Основные стандартные характеристики :

- 3-фазные электродвигатели 380 В. 50 Гц. или 440 В. 60 Гц.
- Взрывозащищенные EEx d или EEx de (при коробке выводов повышенной безопасности)
- Температурный класс T4; газы группы IIC
- В соответствии с АTEX 94/9/CE. группа II. категория 2 для Зоны 1 и 2
- Охлаждение – IC411 – обдуваемый вентилятором на валу. IP 55
- Корпус из чугуна размеры 71 - 400
- Номинальная мощность 0.12 – 500 кВт. (II. IV. VI и VIII полюсов)
- Короткозамкнутый ротор (алюминий)
- Табличка данных из нержавеющей стали. включая дату Сертификации
- Конструкция N
- Класс изоляции – F с превышение температуры 90 °C или 70 °C
- Режим работы – продолжительный S1 сервис-фактор -1
- Температура окр. среды – как указано
Квалификационным Обществом высота над уровнем моря – до 1000 м.
- Термисторы (по 1 на фазу) – выведены в основную коробку выводов
- Смазочный ниппель для размера 160 и выше
- Вводы с метрической резьбой в коробке выводов
- Съёмные лапы для размеров 71 - 160
- Может использоваться с частотными приводами
- Балансировка с половинной шпонкой. уровень вибрации по IEC 60034.14 класс A
- Окраска : на основе эпоксидного состава 202E – цвет RAL 5010
- Механические размеры – стр.162 - 165

Возможные опции

- Степень защиты : IP 56 или IP 65
- Уплотнение подшипников со стороны вала - пружинные манжеты
- Способ охлаждения – IC 410 (полностью закрытый не вентилируемый)
- Специальное исполнение по напряжению
- Противоконденсатные подогреватели
- Термозащита обмоток для размера 160 и выше: датчики РТ100 / термопары
- Дополнительная коробка выводов (размер 250 и выше)
- Конструкция – Н
- Класс изоляции – Н
- Роликовые подшипники (от 160 размера и выше)
- Двойной фланец/вал - специальное исполнение IM2202 (для размера 355 и 400)
- EEx d или EEx de кабельные вводы
- Принудительная вентиляция при использовании частотного привода
- Энкодер
- Сертифицированная прочистка для размера 250 и выше
- Гибкие выводы обмоток через крышку
- Специальное исполнение окраски
- Съёмные лапы для размеров 71 - 160
- Изолированные подшипники от размера 200 и выше
- Дополнительный навес против брызг при вертикальном монтаже
- Специальная балансировка для соответствия по вибрации нормам IEC 60034.14 класс B.
- Зона 22 (IP 5X) и Зона 21 (IP 6X) для размеров 250 и выше
- Дополнительные опции – по требованию



BFGC Серия



Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC.

Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пуска-вого тока	Кратность пуска-вого момента	Кратность максим-ального Моментa	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коефф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
II полюсов - 3000 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.37	0.37	1.3	4.2	3	2.8	0.00034	15	2800	56.0	59.5	59.5	0.55	0.83	0.86	1.10
BFGC8 71M	0.55	0.55	1.9	5.5	2.9	3.1	0.00042	16	2805	67.0	70.0	70.0	0.55	0.83	0.86	1.39
BFGC8 80M	0.75	0.75	2.6	5.4	2.25	2.6	0.00063	24	2790	69.0	72.0	72.0	0.60	0.88	0.89	1.78
BFGC8 80M	1.1	1.1	3.8	6.1	2.6	2.9	0.00079	26	2790	75.0	77.0	77.0	0.57	0.84	0.87	2.49
BFGC8 90S	1.5	1.5	5.1	6.3	2.5	2.8	0.00124	32	2830	75.0	77.0	77.0	0.57	0.84	0.87	3.40
BFGC8 90L	2.2	1.9	7.4	6.9	2.8	2.65	0.00155	34	2845	80.5	82.0	82.0	0.58	0.85	0.88	4.63
BFGC8 100L	3	2.6	10	7.1	2.5	2.9	0.00251	43	2865	81.0	83.0	83.5	0.57	0.84	0.87	6.27
BFGC8 112M	4	3.5	13	7.6	2.5	2.95	0.00451	58	2890	83.0	84.0	84.5	0.58	0.85	0.88	8.17
BFGC8 132S	5.5	5.5	18	6.6	2.7	2.8	0.00967	77	2910	83.0	84.0	84.5	0.58	0.85	0.88	11.24
BFGC8 132S	7.5	7.5	24	7.9	2.7	3.1	0.01225	84	2925	84.0	85.0	85.5	0.60	0.88	0.89	14.97
BFGC8 160M	11	9.7	36	6.9	2.8	3	0.0294	148	2940	80.0	81.0	80.6	0.58	0.85	0.88	23.56
BFGC8 160M	15	13.2	49	7.7	3	3.2	0.0391	166	2940	81.0	83.0	83.0	0.65	0.89	0.92	29.85
BFGC8 160L	18.5	16	60	8	3.3	3	0.0459	178	2945	84.5	86.0	86.1	0.64	0.88	0.91	35.87
BFGC7 180M	22	18.5	72	7.2	2.4	2.9	0.0615	205	2930	90.0	92.0	92.0	0.60	0.88	0.89	40.82
BFGC7 200L	30	25	98	7.3	2.1	2.8	0.104	240	2930	91.0	93.0	93.0	0.58	0.85	0.88	55.69
BFGC7 200L	37	30	121	7.3	2.2	2.9	0.127	250	2930	91.0	93.0	93.5	0.60	0.88	0.89	67.55
BFGC7 225M	45	35	146	7.2	2	2.6	0.222	375	2945	91.0	93.0	93.5	0.58	0.85	0.88	83.09
BFGC4 250M	55	45	178	6.8	2.1	2.7	0.320	450	2958	90.9	92.4	93.0	0.87	0.91	0.91	98.74
BFGC4 280SA	75	65	242	8.2	2.9	3.2	0.395	580	2963	91.3	93.3	94.0	0.82	0.88	0.90	134.69
BFGC4 280MA	90	75	290	8.4	2.9	3.0	0.500	620	2959	93.1	94.3	94.5	0.88	0.90	0.90	160.78
BFGC4 315SA (1)	110	95	353	6.1	1.7	2.3	1.1	810	2973	92.8	94.2	94.6	0.85	0.88	0.89	198.50
BFGC4 315MA (1)	132	115	423	6.8	2.0	2.2	1.2	890	2977	93.4	94.7	95.1	0.83	0.88	0.89	236.95
BFGC3 315MA (2)	160	140	513	6.8	1.9	3.1	1.6	1050	2978	93.7	95.1	95.7	0.81	0.88	0.90	282.24
BFGC3 315MA (2)	200	175	641	7.0	1.7	3.2	2.0	1150	2978	94.6	95.4	96.0	0.84	0.89	0.91	347.83
BFGC3 315LA (2)	250	220	801	7.5	1.8	2.9	2.3	1250	2981	94.7	95.7	96.0	0.82	0.89	0.91	434.79
BFGC3 355MA	250	220	801	6.2	1.5	2.9	2.9	1750	2980	94.2	95.5	96.0	0.82	0.87	0.89	444.56
BFGC3 355MA	280	245	898	6.0	1.5	2.7	3.2	1900	2978	94.6	95.8	96.2	0.84	0.88	0.89	496.88
BFGC3 355MA	315	275	1009	6.6	1.8	3.0	3.4	2000	2980	94.9	96.0	96.4	0.83	0.88	0.90	551.63
BFGC3 400LA	355	310	1136	7.5	1.8	3.4	6.4	2500	2985	95.8	96.7	97.1	0.84	0.89	0.90	617.19
BFGC3 400LA	400	350	1280	7.1	1.7	3.1	7.1	2800	2984	96.1	96.9	97.2	0.86	0.89	0.90	694.72
BFGC3 400LA	450	395	1440	7.5	2.0	3.4	8.0	2450	2985	95.3	96.4	96.9	0.84	0.89	0.91	775.36
IV полюсов - 1500 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.25	0.25	1.8	3.8	2.15	2.5	0.00051	15	1355	56.0	59.5	59.5	0.43	0.75	0.80	0.80
BFGC8 71M	0.37	0.37	2.6	3.8	2.25	2.9	0.00063	16	1350	60.0	63.0	63.0	0.45	0.76	0.81	1.10
BFGC8 80M	0.55	0.55	3.7	4.6	2.3	2.7	0.00098	24	1410	69.0	72.0	72.0	0.45	0.76	0.81	1.43
BFGC8 80M	0.75	0.75	5.1	5	2.4	2.6	0.00125	26	1400	74.0	76.0	76.0	0.43	0.75	0.80	1.87
BFGC8 90S	1.1	1.1	7.5	5.4	2.3	2.4	0.00204	32	1410	78.0	79.0	79.0	0.51	0.81	0.84	2.52
BFGC8 90L	1.5	1.5	10.2	5.8	2.5	2.6	0.00260	35	1405	78.0	79.0	79.0	0.51	0.81	0.84	3.43
BFGC8 100L	2.2	1.9	15	5.1	2.1	2.2	0.00388	43	1405	78.0	79.0	79.0	0.51	0.81	0.84	5.04
BFGC8 100L	3	2.6	20.5	5.3	2.1	2.3	0.00499	46	1400	80.0	81.0	81.0	0.51	0.81	0.84	6.70
BFGC8 112M	4	3.5	27	6.6	2.2	2.8	0.0101	60	1430	84.0	85.0	85.0	0.51	0.81	0.84	8.51
BFGC8 132S	5.5	5	37	5.5	2.3	2.7	0.0211	84	1435	83.0	84.0	84.5	0.55	0.83	0.86	11.5
BFGC8 132M	7.5	6.6	50	6.5	2.8	2.9	0.0279	94	1445	85.0	87.0	87.0	0.53	0.82	0.85	15.4
BFGC8 160M	11	9.7	71	6.7	2.7	2.8	0.0542	159	1470	85.0	87.0	87.0	0.49	0.80	0.83	23.1
BFGC8 160L	15	13.2	98	6.3	2.6	2.7	0.0712	178	1460	85.0	87.0	87.5	0.53	0.82	0.85	30.6
BFGC7 180M	18.5	15	121	6.5	2.5	2.3	0.113	215	1460	90.0	92.0	92.0	0.51	0.81	0.84	36.4
BFGC7 180L	22	18.5	144	6.4	2.5	2.3	0.134	236	1460	90.0	92.0	92.5	0.55	0.83	0.86	42.0
BFGC7 200L	30	25	196	6.2	2.2	3	0.213	250	1460	91.0	93.0	93.0	0.49	0.80	0.83	59.0
BFGC7 225S	37	30	241	6.3	2.2	2.8	0.362	310	1465	91.0	93.0	93.5	0.51	0.81	0.84	71.6
BFGC7 225M	45	35	293	6.2	2.3	2.8	0.428	390	1465	92.0	94.0	94.0	0.49	0.80	0.83	87.6
BFGC4 250M	55	45	354	6.6	1.8	2.4	0.670	465	1482	91.7	92.7	93.0	0.71	0.79	0.83	108
BFGC4 280SA	75	65	482	6.9	1.8	2.2	0.961	600	1487	93.9	94.3	94.0	0.83	0.85	0.85	143
BFGC4 280MA	90	75	581	6.9	1.9	2.3	1.1	650	1480	93.4	93.6	94.0	0.77	0.84	0.86	169
BFGC4 315SA (1)	110	95	711	7.5	3.0	3.2	1.4	850	1477	94.0	94.6	94.5	0.73	0.81	0.84	211
BFGC4 315MA (1)	132	115	854	7.6	3.0	3.3	1.6	900	1476	94.4	94.8	94.6	0.76	0.83	0.85	249
BFGC3 315MA (2)	160	140	1029	6.8	2.0	2.5	2.6	1250	1485	93.7	94.8	95.1	0.74	0.82	0.86	297
BFGC3 315MA (2)	200	175	1287	6.9	2.1	2.5	2.6	1350	1484	93.7	94.8	95.1	0.73	0.81	0.85	376
BFGC3 315LA (2)	250	220	1608	7.5	2.5	2.5	3.7	1450	1485	94.7	95.6	95.8	0.75	0.83	0.86	461
BFGC3 355MA	250	220	1605	6.7	2.0	2.3	5.3	1750	1488	94.1	95.3	95.8	0.74	0.82	0.85	466
BFGC3 355MA	280	245	1797	6.9	2.1	2.4	5.9	1800	1488	94.4	95.6	96.0	0.72	0.82	0.85	521
BFGC3 355MA	315	275	2022	6.9	2.1	2.4	6.6	1950	1488	94.8	95.8	96.2	0.75	0.82	0.85	585
BFGC3 355MA	355	310	2277	7.4	2.6	2.6	7.4	2150	1489	95.9	96.9	96.3	0.73	0.81	0.85	659
BFGC3 400LA	400	350	2564	6.3	1.5	2.5	11.4	2600	1490	94.9	95.8	96.1	0.81	0.86	0.87	727
BFGC3 400LA	450	395	2884	6.7	1.6	2.6	12.7	2900	1490	95.9	96.4	96.8	0.80	0.85	0.87	812
BFGC3 400LA (3)	500	440	3205	6.7	1.6	2.6	13.1	3100	1490	96.2	96.7	96.8	0.79	0.85	0.87	902

(1) - Медный ротор (2) - Специальная коробка выводов (3) - Специальная коробка выводов увеличенного размера
 Работа в составе частотного привода:
 Для нагрузки с моментом, зависящим от квадрата скорости, используйте для расчетов значение максимальной мощности двигателя, приведенное для превышения температуры 70 град., учитывая что допустимое превышение 90 град. (Поправка для размеров высоты оси 400 и ниже. По поводу размеров 450 и 500 обращайтесь в WEG)
 - Для механизмов с постоянным моментом нагрузки спрашивайте WEG. Примечания : Все значения приведены с точностью согласно нормам IEC 60034-1. Данные могут быть изменены без уведомления.

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC.

Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
II полюсов - 3600 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.44	0.44	1.3	4.2	3	2.8	0.00034	15	3360	55.9	59.4	59.4	0.55	0.83	0.86	1.14
BFGC8 71M	0.66	0.66	1.9	5.5	2.9	3.1	0.00042	16	3366	66.9	69.9	69.9	0.55	0.83	0.86	1.44
BFGC8 80M	0.90	0.90	2.6	5.4	2.25	2.6	0.00063	24	3348	68.9	71.9	71.9	0.60	0.88	0.89	1.8
BFGC8 80M	1.32	1.32	3.8	6.1	2.6	2.9	0.00079	26	3348	74.9	76.9	76.9	0.57	0.84	0.87	2.6
BFGC8 90S	1.80	1.80	5.1	6.3	2.5	2.8	0.00124	32	3396	74.9	76.9	76.9	0.57	0.84	0.87	3.5
BFGC8 90L	2.64	2.64	7.4	6.9	2.8	2.65	0.00155	34	3414	80.4	81.9	81.9	0.58	0.85	0.88	4.8
BFGC8 100L	3.6	3.6	10	7.1	2.5	2.9	0.00251	43	3438	80.9	82.9	83.4	0.57	0.84	0.87	6.5
BFGC8 112M	4.8	4.8	13	7.6	2.5	2.95	0.00451	58	3468	82.9	83.9	84.4	0.58	0.85	0.88	8.5
BFGC8 132S	6.6	6.6	18	6.6	2.7	2.8	0.00967	77	3492	82.9	83.9	84.4	0.58	0.85	0.88	11.7
BFGC8 132S	9	9	24	7.9	2.7	3.1	0.01225	84	3510	83.9	84.9	85.4	0.60	0.88	0.89	15.5
BFGC8 160M	13.2	11	36	6.9	2.8	3	0.0294	148	3528	79.9	80.9	80.5	0.58	0.85	0.88	24.5
BFGC8 160M	18	15	49	7.7	3	3.2	0.0391	166	3528	80.9	82.9	82.9	0.65	0.89	0.92	31.0
BFGC8 160L	22	18.5	60	8	3.3	3	0.0459	178	3534	84.4	85.9	86.0	0.64	0.88	0.91	37.2
BFGC7 180M	26	22	71	7.2	2.4	2.9	0.0615	205	3516	89.9	91.9	91.9	0.60	0.88	0.89	41.6
BFGC7 200L	35	30	96	7.3	2.1	2.8	0.104	240	3516	90.9	92.9	92.9	0.58	0.85	0.88	56.8
BFGC7 200L	44	35	119	7.3	2.2	2.9	0.127	250	3516	90.9	92.9	93.4	0.60	0.88	0.89	68.9
BFGC7 225M	53	45	143	7.2	2	2.6	0.222	375	3534	90.9	92.9	93.4	0.58	0.85	0.88	84.8
BFGC4 250M	60	50	161	6.8	2.1	2.7	0.320	450	3550	90.8	92.3	92.9	0.87	0.91	0.91	93
BFGC4 280SA	80	70	215	8.2	2.9	3.2	0.395	580	3566	91.2	93.2	93.9	0.82	0.88	0.90	124
BFGC4 280MA	95	80	256	8.4	2.9	3.0	0.500	620	3551	93.0	94.2	94.4	0.88	0.90	0.90	147
BFGC4 315SA (1)	120	105	321	6.1	1.7	2.3	1.1	810	3568	92.7	94.1	94.5	0.85	0.88	0.89	187
BFGC4 315MA (1)	145	125	388	6.8	2.0	2.2	1.2	890	3572	93.3	94.6	95.0	0.83	0.88	0.89	225
BFGC3 315MA (2)	175	150	468	6.8	1.9	3.1	1.6	1050	3574	93.6	95.0	95.6	0.81	0.88	0.90	267
BFGC3 315MA (2)	220	190	588	7.0	1.7	3.2	2.0	1150	3574	94.5	95.3	95.9	0.84	0.89	0.91	331
BFGC3 315LA (2)	275	240	734	7.5	1.8	2.9	2.3	1250	3577	94.6	95.6	95.9	0.82	0.89	0.91	413
BFGC3 355MA	275	240	734	6.2	1.5	2.9	2.9	1750	3576	94.1	95.4	95.9	0.82	0.87	0.89	423
BFGC3 355MA	305	265	815	6.0	1.5	2.7	3.2	1900	3574	94.5	95.7	96.1	0.84	0.88	0.89	468
BFGC3 355MA	345	300	921	6.6	1.8	3.0	3.4	2000	3576	94.8	95.9	96.3	0.83	0.88	0.90	522
BFGC3 400LA	390	340	1040	7.5	1.8	3.4	6.4	2500	3582	95.7	96.6	97.0	0.84	0.89	0.90	586
BFGC3 400LA	440	385	1173	7.1	1.7	3.1	7.1	2800	3581	96.0	96.8	97.1	0.86	0.89	0.90	661
BFGC3 400LA	495	435	1320	7.5	2.0	3.4	8.0	2450	3582	95.2	96.3	96.8	0.84	0.89	0.91	737
IV полюсов - 1800 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.30	0.30	1.8	3.8	2.2	2.5	0.00051	15	1626	55.9	59.4	59.4	0.43	0.75	0.80	0.83
BFGC8 71M	0.44	0.44	2.6	3.8	2.3	2.9	0.00063	16	1620	59.9	62.9	62.9	0.45	0.76	0.81	1.14
BFGC8 80M	0.66	0.66	3.7	4.6	2.3	2.7	0.00098	24	1692	68.9	71.9	71.9	0.45	0.76	0.81	1.49
BFGC8 80M	0.90	0.90	5.1	5.0	2.4	2.6	0.00125	26	1680	73.9	75.9	75.9	0.43	0.75	0.80	1.94
BFGC8 90S	1.3	1.3	7.5	5.4	2.3	2.4	0.00204	32	1692	77.9	78.9	78.9	0.51	0.81	0.84	2.61
BFGC8 90L	1.8	1.8	10	5.8	2.5	2.6	0.00260	35	1686	77.9	78.9	78.9	0.51	0.81	0.84	3.56
BFGC8 100L	2.6	2.6	15	5.1	2.1	2.2	0.00388	43	1686	77.9	78.9	78.9	0.51	0.81	0.84	5.23
BFGC8 100L	3.6	3.6	20	5.3	2.1	2.3	0.00499	46	1680	79.9	80.9	80.9	0.51	0.81	0.84	6.95
BFGC8 112M	4.8	4.8	27	6.6	2.2	2.8	0.0101	60	1716	83.9	84.9	84.9	0.51	0.81	0.84	8.83
BFGC8 132S	6.6	5.8	37	5.5	2.3	2.7	0.0211	84	1722	82.9	83.9	84.4	0.55	0.83	0.86	11.9
BFGC8 132M	9	7.9	50	6.5	2.8	2.9	0.0279	94	1734	84.9	86.9	86.9	0.53	0.82	0.85	16.0
BFGC8 160M	13	11	71	6.7	2.7	2.8	0.0542	159	1764	84.9	86.9	86.9	0.49	0.80	0.83	24.0
BFGC8 160L	18	15	98	6.3	2.6	2.7	0.0712	178	1752	84.9	86.9	87.4	0.53	0.82	0.85	31.8
BFGC7 180M	22	18.5	119	6.5	2.5	2.3	0.113	215	1752	89.9	91.9	91.9	0.51	0.81	0.84	37.1
BFGC7 180L	26	22	142	6.4	2.5	2.3	0.134	236	1752	89.9	91.9	92.4	0.55	0.83	0.86	42.9
BFGC7 200L	35	30	193	6.2	2.2	3.0	0.213	250	1752	90.9	92.9	92.9	0.49	0.80	0.83	60.2
BFGC7 225S	44	35	237	6.3	2.2	2.8	0.362	310	1758	90.9	92.9	93.4	0.51	0.81	0.84	73.0
BFGC7 225M	53	45	288	6.2	2.3	2.8	0.428	390	1758	91.9	93.9	93.9	0.49	0.80	0.83	89.4
BFGC4 250M	60	50	322	6.6	1.8	2.4	0.670	465	1778	91.6	92.6	92.9	0.71	0.79	0.83	102
BFGC4 280SA	80	70	428	6.9	1.8	2.2	0.961	600	1784	93.8	94.2	93.9	0.83	0.85	0.85	132
BFGC4 280MA	95	80	511	6.9	1.9	2.3	1.1	650	1776	93.3	93.5	93.9	0.77	0.84	0.86	154
BFGC4 315SA (1)	120	105	647	7.5	3.0	3.2	1.4	850	1772	93.9	94.5	94.4	0.73	0.81	0.84	199
BFGC4 315MA (1)	145	125	782	7.6	3.0	3.3	1.6	900	1771	94.3	94.7	94.5	0.76	0.83	0.85	237
BFGC3 315MA (2)	175	150	938	6.8	2.0	2.6	2.6	1250	1782	93.6	94.7	95.0	0.74	0.82	0.86	281
BFGC3 315MA (2)	220	190	1180	6.9	2.1	2.5	2.6	1350	1781	93.6	94.7	95.0	0.73	0.81	0.85	357
BFGC3 315LA (2)	275	240	1474	7.5	2.5	2.5	3.7	1450	1782	94.6	95.5	95.7	0.75	0.83	0.86	438
BFGC3 355MA	275	240	1471	6.7	2.0	2.3	5.3	1750	1786	94.0	95.2	95.7	0.74	0.82	0.85	444
BFGC3 355MA	305	265	1631	6.9	2.1	2.4	5.9	1800	1786	94.3	95.5	95.9	0.72	0.82	0.85	491
BFGC3 355MA	345	300	1845	6.9	2.1	2.4	6.6	1950	1786	94.7	95.7	96.1	0.75	0.82	0.85	554
BFGC3 355MA	390	340	2084	7.4	2.6	2.6	7.4	2150	1787	95.8	96.8	96.2	0.73	0.81	0.85	626
BFGC3 400LA	440	385	2350	6.3	1.5	2.5	11.4	2600	1788	94.8	95.7	96.0	0.81	0.86	0.87	691
BFGC3 400LA	495	435	2644	6.7	1.6	2.6	12.7	2900	1788	95.8	96.3	96.7	0.80	0.85	0.87	772
BFGC3 400LA	550	485	2938	6.7	1.6	2.6	13.1	3100	1788	96.1	96.6	96.7	0.79	0.85	0.87	858

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC.

Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пуска-вого тока	Кратность пуска-вого момента	Кратность максим-ального Моментa	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	380 В 50 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Коефф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
VI полюсов - 1000 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.18	0.18	1.8	3.1	2.1	2.3	0.00081	15	930	56.0	59.5	60.0	0.30	0.55	0.65	0.70
BFGC8 71M	0.25	0.25	2.5	3.7	2.2	2.5	0.00101	16	940	59.5	63.5	64.0	0.30	0.59	0.67	0.89
BFGC8 80M	0.37	0.37	3.8	3.6	2.3	2.5	0.00191	25	925	62.0	66.5	67.0	0.34	0.65	0.72	1.17
BFGC8 80M	0.55	0.55	5.7	4.1	2.35	2.5	0.00239	27	915	69.0	72.0	72.0	0.36	0.67	0.74	1.57
BFGC8 90S	0.75	0.75	7.8	3.7	1.8	2.1	0.00323	32	915	67.0	70.0	70.0	0.36	0.67	0.74	2.20
BFGC8 90L	1.1	1.1	11.5	4.1	2.1	2.3	0.00419	35	915	71.0	73.0	73.0	0.35	0.66	0.73	3.14
BFGC8 100L	1.5	1.5	15.4	4.7	2.2	2.3	0.00657	46	930	74.0	76.0	76.0	0.40	0.72	0.77	3.89
BFGC8 112M	2.2	2.2	22	6.1	2.6	2.7	0.0158	60	960	80.5	82.0	82.0	0.41	0.73	0.78	5.23
BFGC8 132S	3	3	29	6.3	2.3	2.5	0.0272	84	975	81.0	83.0	83.5	0.42	0.73	0.79	6.91
BFGC8 132M	4	4	40	6.3	2.4	2.9	0.0323	88	960	81.0	83.0	83.0	0.43	0.75	0.80	9.15
BFGC8 132M	5.5	5.5	55	6.1	2.3	2.9	0.0384	95	955	81.0	83.0	83.5	0.45	0.76	0.81	12.36
BFGC8 160M	7.5	7.5	74	6.7	2.7	2.4	0.0812	161	970	84.5	86.0	86.0	0.43	0.75	0.80	16.56
BFGC8 160L	11	9.7	109	6.0	2.2	2.3	0.109	182	965	85.5	88.0	88.5	0.40	0.72	0.77	24.53
BFGC7 180L	15	13.2	148	5.2	1.9	2.3	0.227	236	965	86.0	89.0	89.5	0.41	0.73	0.78	32.65
BFGC7 200L	18.5	15	183	6.0	1.9	2.4	0.244	240	965	89.0	91.0	91.0	0.45	0.76	0.81	38.13
BFGC7 200L	22	18.5	218	6.0	1.9	2.4	0.279	250	965	89.0	91.0	91.5	0.45	0.76	0.81	45.10
BFGC7 225M	30	25	294	5.8	1.8	2.5	0.661	390	975	90.0	92.0	92.5	0.49	0.80	0.83	59.37
BFGC4 250M	37	30	359	6.2	2.4	2.6	0.68	450	984	89.0	90.3	90.2	0.64	0.75	0.80	77.90
BFGC4 280SA	45	35	437	6.7	2.6	2.7	0.82	610	983	90.0	91.0	90.8	0.68	0.77	0.81	92.96
BFGC4 280MA	55	45	533	7.0	2.3	2.3	1.1	650	985	92.8	92.8	92.3	0.72	0.80	0.82	110.41
BFGC4 315SA (1)	75	65	727	7.3	2.8	3.0	2.0	700	985	90.0	91.5	91.7	0.59	0.70	0.76	163.51
BFGC4 315MA (1)	90	75	874	7.0	2.4	2.4	2.3	850	983	92.5	93.4	93.4	0.94	0.96	0.86	170.24
BFGC3 315MA (2)	110	95	1063	7.4	2.6	2.9	4.3	1150	988	92.6	93.9	94.2	0.71	0.80	0.83	213.76
BFGC3 315MA (2)	132	115	1276	7.4	2.5	2.6	4.9	1250	988	93.0	94.2	94.2	0.71	0.80	0.83	255.96
BFGC3 315MA (2)	160	140	1547	7.4	2.4	2.5	6.2	1350	988	93.7	94.6	94.6	0.73	0.81	0.84	305.92
BFGC3 315LA (2)	200	175	1935	7.3	2.4	2.5	7.6	1500	987	94.2	95.0	94.9	0.74	0.81	0.84	381.19
BFGC3 355MA	200	175	1927	7.0	1.9	2.2	8.7	1850	991	93.8	95.0	95.2	0.73	0.80	0.83	384.57
BFGC3 355MA	250	220	2409	7.0	1.9	2.1	10.4	2000	991	94.4	95.4	95.6	0.72	0.80	0.83	478.70
BFGC3 355MA	280	245	2698	7.2	2.3	2.4	11.8	2250	991	94.6	95.6	95.8	0.72	0.80	0.84	528.65
BFGC3 400LA	315	275	3026	7.0	1.9	2.6	17.5	2700	994	95.4	96.1	96.2	0.76	0.83	0.85	585.29
BFGC3 400LA	355	310	3411	7.0	1.8	2.4	19.5	2900	994	95.7	96.3	96.4	0.78	0.83	0.85	658.25
BFGC3 400LA	400	350	3843	7.2	2.0	2.6	21.4	3100	994	95.2	96.0	96.3	0.73	0.81	0.84	751.29
BFGC3 400LA	450	395	4319	7.3	2.4	2.7	25.0	3250	995	95.0	96.0	96.3	0.71	0.80	0.84	845.21
VIII полюсов - 750 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.12	0.12	1.7	2.4	1.8	2.1	0.00101	16	655	42.0	44.5	45.0	0.34	0.64	0.71	0.57
BFGC8 80M	0.18	0.18	2.5	2.9	2.1	2.2	0.00191	25	680	57.0	60.0	61.0	0.30	0.55	0.65	0.69
BFGC8 80M	0.25	0.25	3.5	3.1	2.1	2.3	0.00239	27	680	54.0	57.0	58.0	0.32	0.61	0.68	0.96
BFGC8 90S	0.37	0.37	5.2	3.0	1.7	2	0.00323	32	685	61.0	65.0	66.0	0.30	0.55	0.65	1.31
BFGC8 90L	0.55	0.55	7.7	3.1	1.75	2.1	0.00419	35	685	66.0	69.0	69.0	0.30	0.57	0.66	1.83
BFGC8 100L	0.75	0.75	10.4	3.5	1.8	2.1	0.00657	43	690	66.0	69.0	69.0	0.33	0.62	0.69	2.39
BFGC8 100L	1.1	1.1	15	3.8	1.9	2.2	0.00857	46	695	67.0	70.0	70.0	0.34	0.63	0.70	3.41
BFGC8 112M	1.5	1.5	20	4.3	2	2.5	0.0158	60	710	76.0	78.0	78.0	0.30	0.59	0.67	4.36
BFGC8 132S	2.2	2.2	30	4.3	1.9	2.2	0.0261	79	710	78.0	79.0	79.0	0.36	0.67	0.74	5.72
BFGC8 132M	3	3	40	4.8	2.1	2.3	0.0345	85	710	79.0	80.0	80.0	0.38	0.70	0.76	7.50
BFGC8 160M	4	4	53	4.8	1.8	2.3	0.0688	146	720	81.0	83.0	82.6	0.34	0.64	0.71	10.4
BFGC8 160M	5.5	5.5	73	4.8	1.8	2.1	0.0894	160	715	83.0	84.0	84.0	0.34	0.64	0.71	14.0
BFGC8 160L	7.5	7.5	99	5.8	2.3	2.1	0.12	182	725	84.5	86.0	86.5	0.36	0.69	0.75	17.6
BFGC7 180L	11	9.7	147	4.2	1.8	2.5	0.23	236	715	85.0	87.0	86.7	0.36	0.67	0.74	26.0
BFGC7 200L	15	13.2	199	4.5	2.1	2.5	0.38	250	720	89.0	91.0	91.0	0.47	0.78	0.82	30.5
BFGC7 225S	18.5	15	249	4.6	2.1	2.6	0.57	310	710	89.0	91.0	91.0	0.42	0.73	0.79	39.1
BFGC7 225M	22	18.5	294	4.6	2.1	2.6	0.68	390	715	89.0	91.0	91.5	0.40	0.72	0.77	47.4
BFGC4 250M	30	25	389	6.0	2.2	2.2	0.82	450	737	90.5	91.2	90.8	0.59	0.69	0.74	68
BFGC4 280SA	37	30	479	5.7	2.4	2.4	0.99	610	737	89.4	90.3	90.0	0.59	0.69	0.74	84
BFGC4 280MA	45	35	582	6.5	2.6	2.6	1.3	630	739	91.1	92.1	92.0	0.57	0.68	0.73	102
BFGC4 315SA (1)	55	45	713	5.3	2.3	2.5	2.0	800	737	88.8	90.7	91.1	0.54	0.65	0.71	129
BFGC4 315MA (1)	75	65	973	5.2	2.6	2.6	2.4	900	736	90.8	92.0	92.1	0.56	0.66	0.71	174
BFGC3 315MA (2)	90	75	1161	7.1	2.8	2.9	5.5	1150	740	92.6	93.7	93.8	0.64	0.74	0.79	185
BFGC3 315MA (2)	110	95	1420	7.1	2.8	2.9	6.7	1250	740	93.1	93.8	93.8	0.66	0.75	0.79	226
BFGC3 315MA (2)	132	115	1704	7.0	2.5	2.5	7.9	1300	740	92.7	93.8	93.9	0.67	0.76	0.79	270
BFGC3 315MA (2)	160	140	2065	7.2	2.6	2.6	9.3	1450	740	92.6	93.8	94.0	0.65	0.75	0.79	327
BFGC3 355MA	160	140	2059	6.5	1.7	2.0	12.4	1900	742	93.8	94.7	94.9	0.70	0.78	0.81	316
BFGC3 355MA	200	175	2571	6.5	1.9	2.1	14.6	2000	743	94.1	95.0	95.2	0.68	0.77	0.81	394
BFGC3 355LA	250	220	3213	6.5	2.0	2.2	18.1	2350	743	94.5	95.3	95.4	0.68	0.77	0.81	492
BFGC3 400LA	280	245	3589	7.0	2.2	2.5	26.7	2600	745	95.4	96.0	96.0	0.73	0.80	0.82	540
BFGC3 400LA	315	275	4038	7.0	2.8	2.8	25.7	3000	745	95.4	96.3	96.5	0.68	0.77	0.82	605
BFGC3 400LA	355	310	4551	7.0	2.9	2.9	28.8	3200	745	94.7	95.6	95.9	0.66	0.76	0.81	694
BFGC3 400LA	400	350	5128	7.0	3.1	3.1	31.1	3450	745	95.0	95.7	95.9	0.67	0.76	0.81	782

(1) - Медный ротор (2) - Специальная коробка выводов (3) - Специальная коробка выводов увеличенного размера

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC.

Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»

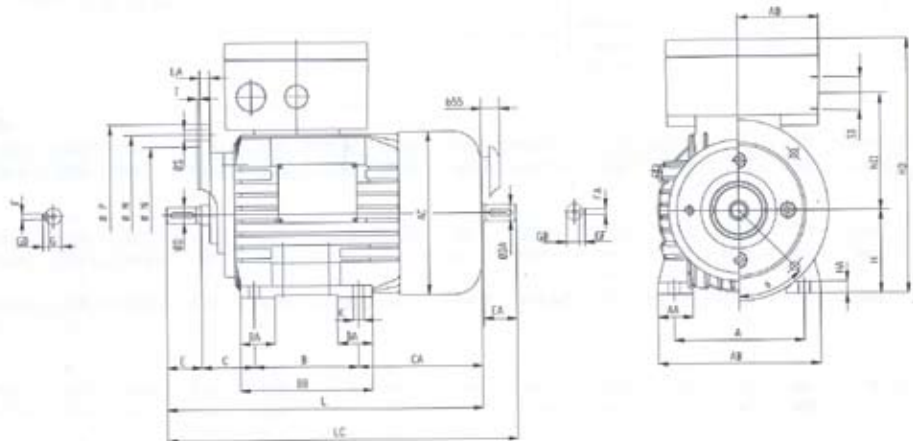
типоразмер МЭК	Номинальная мощность		Момент (Torque) – Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) кг м ²	Вес (кг.)	Номинальная частота вращения (об./мин)	440 В 60 Гц						Ном. Ток (Current) - (А)
	DT = 90К	DT = 70К								при величине нагрузки в % от ном.						
										КПД (%)			Кэфф. Мощности Cos φ			
										50	75	100	50	75	100	
VI полюсов - 1200 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.22	0.22	1.8	3.1	2.1	2.3	0.00081	15	1116	56.0	59.5	60.0	0.30	0.55	0.65	0.73
BFGC8 71M	0.30	0.30	2.5	3.7	2.2	2.5	0.00101	16	1128	59.5	63.5	64.0	0.30	0.59	0.67	0.92
BFGC8 80M	0.44	0.44	3.8	3.6	2.3	2.5	0.00191	25	1110	62.0	66.5	67.0	0.34	0.65	0.72	1.2
BFGC8 80M	0.66	0.66	5.7	4.1	2.35	2.5	0.00239	27	1098	69.0	72.0	72.0	0.36	0.67	0.74	1.6
BFGC8 90S	0.90	0.90	7.8	3.7	1.8	2.1	0.00323	32	1098	67.0	70.0	70.0	0.36	0.67	0.74	2.3
BFGC8 90L	1.32	1.32	11	4.1	2.1	2.3	0.00419	35	1098	71.0	73.0	73.0	0.35	0.66	0.73	3.3
BFGC8 100L	1.8	1.8	15	4.7	2.2	2.3	0.00657	46	1116	74.0	76.0	76.0	0.40	0.72	0.77	4.0
BFGC8 112M	2.64	2.64	22	6.1	2.6	2.7	0.0158	60	1152	80.5	82.0	82.0	0.41	0.73	0.78	5.4
BFGC8 132S	3.6	3.6	29	6.3	2.3	2.5	0.0272	84	1170	81.0	83.0	83.5	0.42	0.73	0.79	7.2
BFGC8 132M	4.8	4.8	40	6.3	2.4	2.9	0.0323	88	1152	81.0	83.0	83.0	0.43	0.75	0.80	9.5
BFGC8 132M	6.6	6.6	55	6.1	2.3	2.9	0.0384	95	1146	81.0	83.0	83.5	0.45	0.76	0.81	12.8
BFGC8 160M	9	9	74	6.7	2.7	2.4	0.0812	161	1164	84.5	86.0	86.0	0.43	0.75	0.80	17.2
BFGC8 160L	13	11	109	6	2.2	2.3	0.109	182	1158	85.5	88.0	88.5	0.40	0.72	0.77	25.4
BFGC7 180L	18	15	146	5.2	1.9	2.3	0.227	236	1158	86.0	89.0	89.5	0.41	0.73	0.78	33.3
BFGC7 200L	22	18.5	180	6	1.9	2.4	0.244	240	1158	89.0	91.0	91.0	0.45	0.76	0.81	38.9
BFGC7 200L	26	22	214	6	1.9	2.4	0.279	250	1158	89.0	91.0	91.5	0.45	0.76	0.81	46.0
BFGC7 225M	35	30	289	5.8	1.8	2.5	0.661	390	1170	90.0	92.0	92.5	0.49	0.80	0.83	60.5
BFGC4 250M	40	35	324	6.2	2.4	2.6	0.68	450	1181	89.0	90.3	90.2	0.64	0.75	0.80	73
BFGC4 280SA	50	40	405	6.7	2.6	2.7	0.82	610	1180	90.0	91.0	90.8	0.68	0.77	0.81	89
BFGC4 280MA	60	50	485	7.0	2.3	2.3	1.1	650	1182	92.8	92.8	92.3	0.72	0.80	0.82	104
BFGC4 315SA (1)	85	70	687	7.3	2.8	3.0	2.0	700	1182	90.0	91.5	91.7	0.59	0.70	0.76	160
BFGC4 315MA (1)	100	85	810	7.0	2.4	2.4	2.3	850	1180	92.5	93.4	93.4	0.94	0.96	0.86	163
BFGC3 315MA (2)	120	105	967	7.4	2.6	2.9	4.3	1150	1186	92.6	93.9	94.2	0.71	0.80	0.83	201
BFGC3 315MA (2)	145	125	1168	7.4	2.5	2.6	4.9	1250	1186	93.0	94.2	94.4	0.71	0.80	0.83	243
BFGC3 315MA (2)	175	150	1410	7.4	2.4	2.5	6.2	1350	1186	93.7	94.6	94.6	0.73	0.81	0.84	289
BFGC3 315LA (2)	220	190	1774	7.3	2.4	2.5	7.6	1500	1184	94.2	95.0	94.9	0.74	0.81	0.84	362
BFGC3 355MA	220	190	1767	7.0	1.9	2.2	8.7	1850	1189	93.8	95.0	95.2	0.73	0.80	0.83	365
BFGC3 355MA	275	240	2208	7.0	1.9	2.1	10.4	2000	1189	94.4	95.4	95.6	0.72	0.80	0.83	455
BFGC3 355MA	305	265	2449	7.2	2.3	2.4	11.8	2250	1189	94.6	95.6	95.8	0.72	0.80	0.84	497
BFGC3 400LA	345	300	2762	7.0	1.9	2.6	17.5	2700	1193	95.4	96.1	96.2	0.76	0.83	0.85	554
BFGC3 400LA	390	340	3122	7.0	1.8	2.4	19.5	2900	1193	95.7	96.3	96.4	0.78	0.83	0.85	625
BFGC3 400LA	440	385	3523	7.2	2.0	2.6	21.4	3100	1193	95.2	96.0	96.3	0.73	0.81	0.84	714
BFGC3 400LA	495	435	3959	7.3	2.4	2.7	25.0	3250	1194	95.0	96.0	96.3	0.71	0.80	0.84	803
VIII полюсов - 900 об/мин										BFGC Серия						
BFGC8 71M	0.14	0.14	1.7	2.4	1.8	2.1	0.00101	16	786	42.0	44.5	45.0	0.34	0.64	0.71	0.59
BFGC8 80M	0.22	0.22	2.5	2.9	2.1	2.2	0.00191	25	816	57.0	60.0	61.0	0.30	0.55	0.65	0.71
BFGC8 80M	0.30	0.30	3.5	3.1	2.1	2.3	0.00239	27	816	54.0	57.0	58.0	0.32	0.61	0.68	1.0
BFGC8 90S	0.44	0.44	5.2	3.0	1.7	2.0	0.00323	32	822	61.0	65.0	66.0	0.30	0.55	0.65	1.4
BFGC8 90L	0.66	0.66	7.7	3.1	1.8	2.1	0.00419	35	822	66.0	69.0	69.0	0.30	0.57	0.66	1.9
BFGC8 100L	0.90	0.90	10	3.5	1.8	2.1	0.00657	43	828	66.0	69.0	69.0	0.33	0.62	0.69	2.5
BFGC8 100L	1.32	1.32	15	3.8	1.9	2.2	0.00857	46	834	67.0	70.0	70.0	0.34	0.63	0.70	3.5
BFGC8 112M	1.8	1.8	20	4.3	2.0	2.5	0.0158	60	852	76.0	78.0	78.0	0.30	0.59	0.67	4.5
BFGC8 132S	2.64	2.64	30	4.3	1.9	2.2	0.0261	79	852	78.0	79.0	79.0	0.36	0.67	0.74	5.9
BFGC8 132M	3.6	3.6	40	4.8	2.1	2.3	0.0345	85	852	79.0	80.0	80.0	0.38	0.70	0.76	7.8
BFGC8 160M	4.8	4.8	53	4.8	1.8	2.3	0.0688	146	864	81.0	83.0	82.6	0.34	0.64	0.71	10.7
BFGC8 160M	6.6	6.6	73	4.8	1.8	2.1	0.0894	160	858	83.0	84.0	84.0	0.34	0.64	0.71	14.5
BFGC8 160L	9	9	99	5.8	2.3	2.1	0.12	182	870	84.5	86.0	86.5	0.36	0.69	0.75	18.2
BFGC7 180L	13	11	144	4.2	1.8	2.5	0.23	236	858	85.0	87.0	86.7	0.36	0.67	0.74	26.5
BFGC7 200L	18	15	196	4.5	2.1	2.5	0.38	250	864	89.0	91.0	91.0	0.47	0.78	0.82	31.1
BFGC7 225S	22	18.5	245	4.6	2.1	2.6	0.57	310	852	89.0	91.0	91.0	0.42	0.73	0.79	39.8
BFGC7 225M	26	22	289	4.6	2.1	2.6	0.68	390	858	89.0	91.0	91.5	0.40	0.72	0.77	48.3
BFGC4 250M	30	25	324	6.0	2.2	2.2	0.82	450	884	90.5	91.2	90.8	0.59	0.69	0.74	59
BFGC4 280SA	40	35	432	5.7	2.4	2.4	0.99	610	884	89.4	90.3	90.0	0.59	0.69	0.74	79
BFGC4 280MA	50	40	538	6.5	2.6	2.6	1.3	630	887	91.1	92.1	92.0	0.57	0.68	0.73	98
BFGC4 315SA (1)	60	50	648	5.3	2.3	2.5	2.0	800	884	88.8	90.7	91.1	0.54	0.65	0.71	122
BFGC4 315MA (1)	85	70	919	5.2	2.6	2.6	2.4	900	883	90.8	92.0	92.1	0.56	0.66	0.71	171
BFGC3 315MA (2)	95	80	1022	7.1	2.8	2.9	5.5	1150	888	92.6	93.7	93.8	0.64	0.74	0.79	168
BFGC3 315MA (2)	120	105	1291	7.1	2.8	2.9	6.7	1250	888	93.1	93.8	93.8	0.66	0.75	0.79	212
BFGC3 315MA (2)	145	125	1559	7.0	2.5	2.5	7.9	1300	888	92.7	93.8	93.9	0.67	0.76	0.79	256
BFGC3 315MA (2)	175	150	1882	7.2	2.6	2.6	9.3	1450	888	92.6	93.8	94.0	0.65	0.75	0.79	309
BFGC3 355MA	175	150	1877	6.5	1.7	2.0	12.4	1900	890	93.8	94.7	94.9	0.70	0.78	0.81	299
BFGC3 355MA	220	190	2356	6.5	1.9	2.1	14.6	2000	892	94.1	95.0	95.2	0.68	0.77	0.81	374
BFGC3 355LA	275	240	2946	6.5	2.0	2.2	18.1	2350	892	94.5	95.3	95.4	0.68	0.77	0.81	467
BFGC3 400LA	305	265	3258	7.0	2.2	2.5	26.7	2600	894	95.4	96.0	96.0	0.73	0.80	0.82	508
BFGC3 400LA	345	300	3685	7.0	2.8	2.8	25.7	3000	894	95.4	96.3	96.5	0.68	0.77	0.82	572
BFGC3 400LA	390	340	4166	7.0	2.9	2.9	28.8	3200	894	94.7	95.6	95.9	0.66	0.76	0.81	659
BFGC3 400LA	440	385	4700	7.0	3.1	3.1	31.1	3450	894	95.0	95.7	95.9	0.67	0.76	0.81	743

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC.

Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



Чертежи приведены для монтажных исполнений IM1001, IM3001 и IM2001

типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	Размеры вала										H	HA	HD ⁽¹⁾	h11 ⁽²⁾	K	L	LC	S1	d1	d2	Подшипники	
											D	E	F	G	GD	DA	EA	FA	GB	GF											So стороны вала	Со стороны противоположного вала
71	112	30	140	139	-	90	30	114	45	106	14	30	5	11	5	14	30	5	11	5	71		218	99	9	271	307	1xM20 x 1.5	M5	M5	6203	6203
80	125	32	160	157		100	35	130	50	127	19	40	6	15.5	6	19	40	6	15.5	6	80	10	249	132		317	362		M6	M6	6204	6204
90S	140	35	180	177	125	79	60	155	56	129	24	50	8	20	7	24	50	8	20	7	90	10	271	140	10	360	415	1xM25 x 1.5	M8	M8	6205	6205
90L																																
100L	160	45	205	195		140	45	175	63	153	28	60	8	24	7	28	60	8	24.0	7	100	17	288	153		416	481		M10	M10	6206	6206
112M	190	50	235	219		140	180	70	168										24		112	15	311	149		438	504					
132S	216	55	266	258	178	75	218	89	225	187	38	80	10	33	8	38	80	10	33	8	132	18	350	181	12	534	619	2xM25 x 1.5	M12	M12	6208	6208
132M																																
160M	254	60	312	310	144	210	90	300	108	239	42	12	37	110	8	42	12	37	8	160	21	436	260	14	667	785	2xM40 x 1.5	M16	M16	6309	6309	
160L																																
180M	279	70	348	352	99	241	80	295	121	249	48	14	42	9	48	110	14	42	9	180	21	492	260	14	721	841	2xM40 x 1.5	M16	M16	6310	6310	
180L																																
200L	318		398	392		305		395	133	269	55	16	49	10	55		16	49	10	200		543			817	937		M20	M20	6312	6312	
225S	356	80	436	438	128	286	90	346	248	60	140	18	53	11	60	140	18	53	11	225	18	593	285	18	823	973	2xM40 x 1.5					M20
225M ⁽¹⁾																																
225M ⁽²⁾																																

типоразмер	FF Фланец Dimensions								количество отверстий	
	Фланец	LA	M	N	P	T	S	a		b55
71	FF-130	10	130	110	160	9	3.5	12	45°	21
80	FF-165		165	130	200					23
90S/L			30							
100L	FF-215	11	215	180	250	4	14	18	200	35
112M										35
132S/M	FF-265	16	265	230	300	5	18	22.5°	58	35
160M/L										36
180M/L	FF-300	19	300	250	350	5	18	22.5°	58	58
200L										200
225S	FF-350	18	350	300	400	5	18	22.5°	58	58
225M ⁽¹⁾										58
225M ⁽²⁾										58

Прим.:

(1) 1500, 1000 and 750 об./ мин.

(2) 3000 об./ мин.

Все размеры даны в миллиметрах

В случае вертикального монтажа или нестандартных нагрузок заказчик должен это указать

Приведенные данные могут быть изменены

Для подтверждения параметров обращайтесь в представительства

Размеры вала даны для 2-полюсной машины и прямого соединения с механизмом

Чертежи для типоразмера 450 2 полюса – по требованию

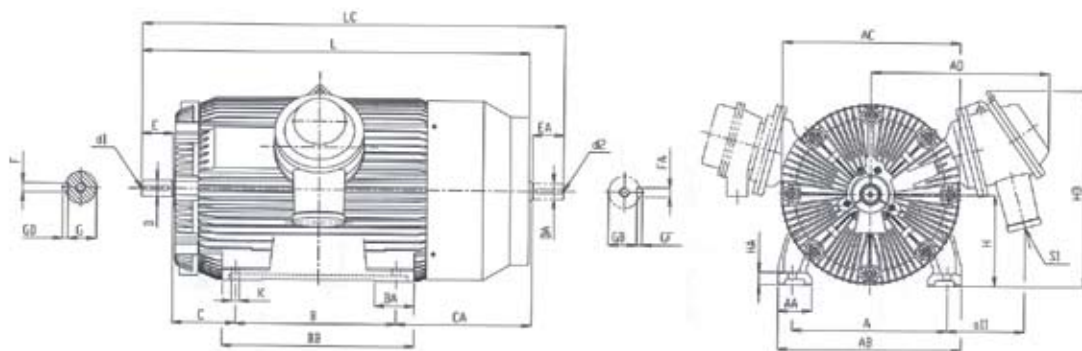
Возможно исполнение с вторым рабочим концом вала и дополнительной коробкой выводов

Размеры двигателей с защитой EEx de – по требованию

При вертикальном монтаже подшипник со стороны вала заменяется на упорный

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



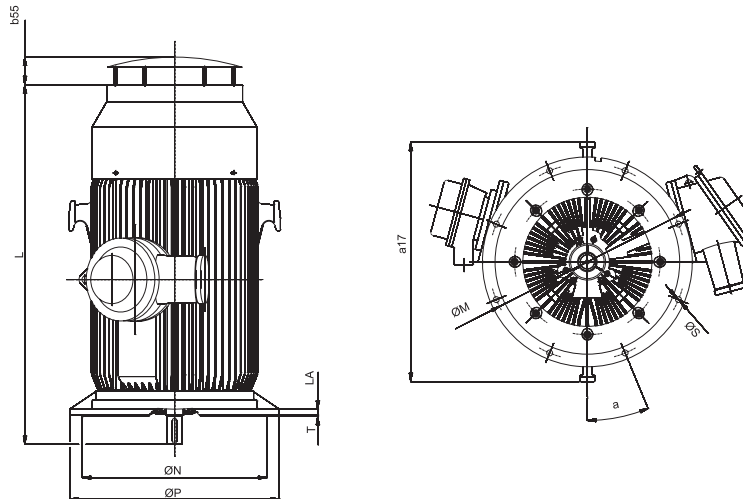
типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	a11	B	BA	BB	C	CA	Размеры вала									
												D	E	F	G	GD	DA	EA	FA	GB	GF
* 315MA ⁽¹⁾	508	130	632	622	716	360	457	613	216	426	90m6	170	25	81	14	60m6	140	18	53	11	
* 315MA ⁽²⁾							150	613				70m6	140	20	62.5						12
* 315LA ⁽¹⁾							508	664				90m6	170	25	81						14
* 315LA ⁽²⁾							508	665				70m6	140	20	62.5						12
355MA ⁽¹⁾	610	145	730	713	741	334	560	800	254	800	95m6	170	25	86	14	80m6	170	22	71	14	
355MA ⁽²⁾							800	70m6			140	20	62.5	12	60m6	140	18	53	11		
355LA ⁽¹⁾							630	860			95m6	170	25	86	14	80m6	170	22	71	14	
355LA ⁽²⁾							630	860			70m6	140	20	62.5	12	60m6	140	18	53	11	
400LA ⁽¹⁾	686	150	810	785.5	786	341	710	850	280	599	110m6	210	28	100	16	80m6	170	22	71	14	
400LA ⁽²⁾											70m6	140	20	62.5	12	60m6	140	18	53	11	

типоразмер	H	HA	HD	K	L	LC	S1	d1	d2	Подшипники		Прим.
										Со стороны вала	Со стороны противоположной вала	
* 315MA ⁽¹⁾	315	43	735	28	1254	1409	2xM63x1.5	DSM24	DSM20	NU2220	6317 C3	-
* 315MA ⁽²⁾					1224	1379		DSM20		6317 C3	NU317	⁽³⁾
* 315LA ⁽¹⁾					1305	1460		DSM24		NU2220	6317 C3	-
* 315LA ⁽²⁾					1275	1430		DSM20		6317 C3	NU317	⁽³⁾
355MA ⁽¹⁾	355	49	785	28	1558	1743	+ 1xM20x1.5	DSM24	DSM20	NU320	6320 C3	-
355MA ⁽²⁾					1528	1683		DSM20		6317 C3	NU317	⁽³⁾
355LA ⁽¹⁾					1618	1803		DSM24		NU320	6320 C3	-
355LA ⁽²⁾					1588	1743		DSM20		6317 C3	NU317	⁽³⁾
400LA ⁽¹⁾	400	55	860	35	1784	1969	DSM24	DSM24	DSM24	NU324	6324 C3	-
400LA ⁽²⁾					1714	1869		DSM20		6317 C3	NU317	⁽³⁾

Прим.:
 (1) 1500, 1000 and 750 об./ мин.
 (2) 3000 об./ мин.
 (3) Для применений с частотой сети 60 Гц обращайтесь в представительства
 (*) Серия BFGC3

Электродвигатели серий W21 и BFG для опасных зон. Группа IIC. Взрывозащита вида Ex d / EEx de

Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Взрывонепроницаемая оболочка»
Взрывозащищенный электродвигатель с защитой вида «Коробка выводов повышенной безопасности»



типоразмер	FF Фланец									Nr. holes	a17	Подшипники		Прим.
	Фланец	b55	LA	M	N	P	T	S	a			Со стороны вала	Со стороны противоположной вала	
* 315MA/LA ⁽¹⁾	FF-600	116.5	22	600	550	660	6	24	22.5°	8	906	NU2220	6317 C3	-
* 315MA/LA ⁽²⁾												6317 C3	NU317	⁽³⁾
355MA/LA ⁽¹⁾	FF-740	125	25	740	680	800	6	24	22.5°	8	952	NU320	6320 C3	-
355MA/LA ⁽²⁾												6317 C3	NU317	⁽³⁾
400LA ⁽¹⁾	FF-940	132	28	940	1000	1000	6	28	22.5°	8	1010	NU324	2x7322 BG	-
400LA ⁽²⁾												NU317	2x7316 BG	⁽³⁾

Прим.:

(1) 1500, 1000 and 750 об./ мин.

(2) 3000 об./ мин.

(3) Для применений с частотой сети 60 Гц обращайтесь в представительства

(*) Серия BFGC3

Все размеры даны в миллиметрах

В случае вертикального монтажа или нестандартных нагрузок заказчик должен это указать

Приведенные данные могут быть изменены

Для подтверждения параметров обращайтесь в представительства

Размеры вала даны для 2-полюсной машины и прямого соединения с механизмом

Для изменения размеров коробки выводов обращайтесь в представительства

Возможно исполнение с вторым рабочим концом вала и дополнительной коробкой выводов

Размеры двигателей с защитой EEx de – по требованию

Электродвигатели низкого напряжения

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.	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 слой.
3. Алюминиевые детали электродвигателей должны быть окрашены только финишной краской по плану 207.

Электродвигатели низкого напряжения






























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 х 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
Мощность	Бар	1.02	Миллиметров водного столба (мм. в. ст.)
	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)
Инерция	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)
	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	S3A	S3L S3T	S3A	S3L S3T	S3EA	S3BL S3ST	S14A			
	Details	Frame	with feet	with feet	without feet	without feet	with feet	with feet	without feet		
Details	Shaft	right	left	right	left	right	left	right			
	Mounting	base or rails	base or rails	flange FF	flange FF	base or flange FF	base or flange FF	flange FC			
	Configuration										
Details	Reference	S14L S14T	S34A	S34L S34T	V5L V5A V5T	V6L V6A V6T	V4L	V3L			
	Frame	without feet	with feet	with feet	with feet	with feet	without feet	without feet			
	Shaft	left	right	left	down	up	down	up			
Details	Mounting	flange FC	base or flange FC	base or flange FC	wall	wall	flange FF	flange FF			
	Configuration										
	Reference	V5UM5A V5T	V6L V6A V6T	V12L	V12L	E5L E5R E5T	E7L E7R E7T	E3L E3R E3T			
Details	Frame	with feet	with feet	without feet	without feet	with feet	with feet	with feet			
	Shaft	down	up	down	up	onward	onward	onward			
	Mounting	wall or flange FF	wall or flange FF	flange C	flange C	wall	wall	into			