



# 3-фазные электродвигатели открытого исполнения брызгозащищенные

## Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# 3- фазные электродвигатели открытого исполнения брызгозащищенные

## Стандартные характеристики:

- Трёхфазный мультивольтажный 50 Гц. . IP 23
- Чугунный корпус (160 М – 280 L)
- Мощность от 11 – 400 КВт.
- Короткозамкнутый ротор / алюминий (литьё под давлением)
- Класс изоляции “F” ( $\Delta T=80^{\circ}\text{C}$ )
- Режим работы - S1
- Температура окр. среды  $40^{\circ}\text{C}$ . 1000 м. над ур. моря.
- 6 выводов обмоток в коробке
- Цвет краски: RAL 5007
- Механические характеристики – стр. 110 – 111

## Опции:

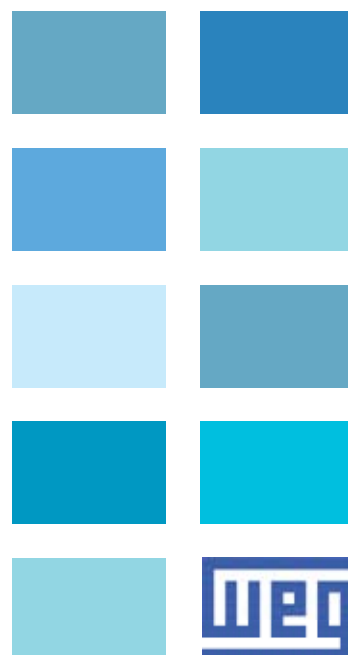
- Пластиковые кабельные вводы
- Конструкция H
- Второй рабочий конец вала
- Термисторы термостаты или РТ100
- Роликовые подшипники со стороны вала
- 1000 или 750 об/мин по требованию
- Специальное монтажное исполнение
- Дополнительная коробка выводов
- Другое по требованию

[Возможен заказ дополнительных опций](#)

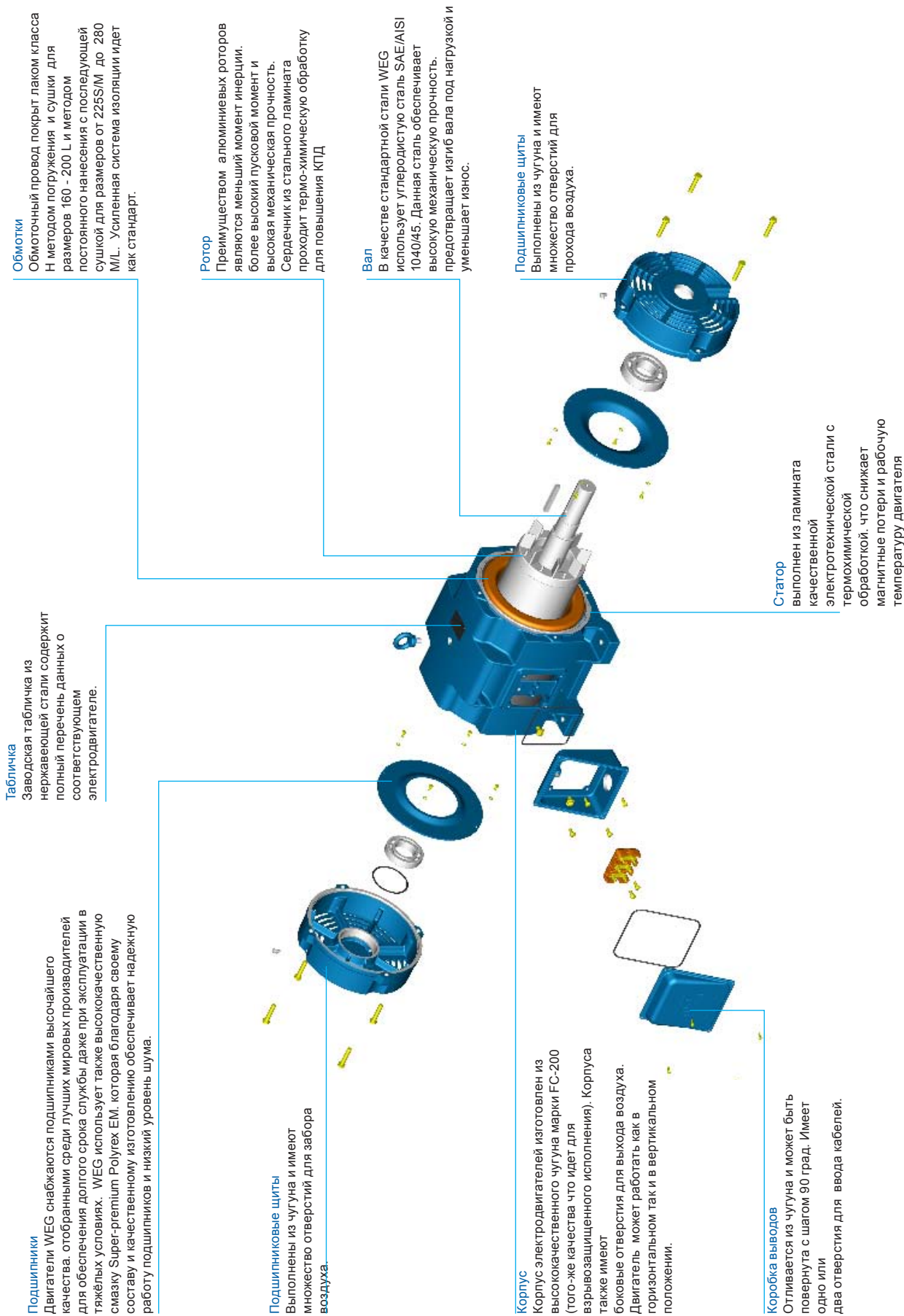
## Область применения:

Двигатели открытого исполнения спроектированы для применения в условиях минимального - присутствия грязи и влаги, обеспечивая максимальную вентиляцию и отвод тепла.

- Насосы
- Промышленное оборудование
- Мощные вентиляторы
- Компрессоры



# Характеристики и достоинства



# 3- фазные электродвигатели открытого исполнения брызгозащищенные / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / 50 Гц / 380 – 415 В.

Номинальная мощность		Типоразмер по IEC	Момент (Torque) - Нм	Кратность пускового тока	Кратность пускового момента	Кратность максимального момента	Момент инерции (Inertia) - кг м <sup>2</sup>	Допустимое время пуска из горячего/холодного состояния (с.)	Вес ( кг.)	Номинальный уровень звукового давления	Номинальная частота вращения об/мин	400 В						Ном. Ток (Current) - (А)
												при величине нагрузки в % от ном.						
КВт.	Л.с.										КПД			Коэфф. Мощности Cos φ				
											50	75	100	50	75	100		
II полюсов - 3000 об./мин.																		
11	15	160M	35.96	6.5	1.7	2.6	0.03088	14/31	91.1	61	2930	86	88.4	88.4	0.7	0.8	0.85	21.1
15	20	160M	48.03	6.5	1.8	2.5	0.03824	8/18	99.3	61	2925	88	89	89.4	0.76	0.83	0.86	28.2
18.5	25	160L	59.93	7	2.1	2.8	0.04559	5/11	114.2	61	2930	88.5	90	90	0.75	0.83	0.86	34.5
22	30	160L	71.92	7	2	2.6	0.04559	6/13	114.2	66	2930	88.4	90.5	90.5	0.67	0.78	0.84	41.8
30	40	180M	95.73	6	1.8	2.5	0.07946	8/18	148.9	71	2935	90.2	91	91.4	0.71	0.8	0.85	55.7
37	50	180L	119.46	7	2	2.8	0.09932	6/13	171	73	2940	91	91.7	92	0.7	0.8	0.85	68.3
45	60	200M	142.62	5	2.1	2.4	0.16145	21/46	239.6	75	2955	91	92.5	92.5	0.75	0.83	0.86	81.6
55	75	200L	179.18	6	2	2.2	0.18388	12/26	249.2	76	2940	92	93	93	0.78	0.83	0.86	100
75	100	225S/M	237.3	6.5	1.9	2.7	0.3498	11/24	369.4	78	2960	92.8	93.6	93.6	0.82	0.87	0.89	129.95
90	125	250S/M	296.12	7.5	2	3.6	0.43052	8/18	413.9	79	2965	93.5	94.1	94.1	0.81	0.88	0.9	153
110	150	250S/M	355.34	8.2	2.2	3.2	0.50227	6/13	444.7	79	2965	93.5	94.4	94.4	0.83	0.89	0.91	185
132	175	280S/M	413.87	6.5	1.6	2.6	1.08256	15/33	626.8	81	2970	93.5	94.8	94.8	0.84	0.88	0.89	226
150	200	280S/M	472.99	8	2.2	2.8	1.27083	19/42	850	81	2970	93.5	95	95	0.82	0.88	0.9	253
160	220	280S/M	520.29	7.5	2	2.9	1.27083	15/33	671.6	81	2970	93.8	95	95	0.83	0.88	0.9	270
185	250	280S/M	592.24	7	1.8	2.5	1.27083	15/33	675.6	81	2965	94	94.4	94.4	0.84	0.88	0.9	314
200	270	280S/M	639.62	6.7	1.8	2.7	1.41204	15/33	717.1	81	2965	94	94.9	95.1	0.83	0.89	0.9	337
220	300	280S/M	710.69	6.5	1.7	2.5	1.41204	11/24	712.6	81	2965	94.2	94.8	94.7	0.85	0.89	0.9	373
250	340	280S/M	805.45	8	1.9	3	1.41204	11/24	710.7	81	2965	94.5	95	94.8	0.84	0.89	0.91	418
260	350	280S/M	829.14	7.8	1.8	2.8	1.41204	11/24	709	81	2965	94.5	95	94.8	0.84	0.89	0.91	435
280	380	280L	898.69	7.5	2.3	2.6	1.41204	23/51	860	81	2970	95.6	95.7	95.7	0.86	0.89	0.9	469
300	400	280L	945.99	7.9	2.5	2.7	1.83566	18/40	940	81	2970	95.7	95.8	95.7	0.87	0.89	0.9	503
315	430	280L	1018.65	8	2.4	2.6	1.97686	19/42	970	81	2965	95.7	95.8	95.8	0.86	0.89	0.9	527
330	450	280L	1066.03	7.7	2.4	2.6	1.97686	19/42	970	81	2965	95.7	95.8	95.8	0.86	0.89	0.9	552
355	482	280L	1139.92	8.5	2.7	2.9	2.11806	14/31	1030	81	2970	95.9	95.9	95.9	0.85	0.89	0.9	594
370	500	280L	1182.49	8.5	2.5	2.9	2.25927	16/35	1070	81	2970	95.9	96	96	0.85	0.89	0.9	618
КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ.																		
280	380	280S/M	901.72	6.6	1.5	2.6	1.41204	13/29	850	81	2960	94.8	95.3	95.2	0.87	0.9	0.91	467
IV полюсов - 1500 об./мин.																		
11	15	160M	72.16	6	2.2	2.4	0.06524	7/15	99.5	53	1460	87	88	88.4	0.59	0.73	0.8	22.5
15	20	160L	96.55	5.5	2.3	2.3	0.08782	11/24	116.7	56	1455	88	89.4	89.4	0.63	0.74	0.81	29.9
18.5	25	160L	120.27	6	2.3	2.6	0.1104	11/24	129.1	62	1460	89.5	90	90	0.61	0.73	0.8	37.1
22	30	180M	143.35	6.5	2.4	2.5	0.14351	10/22	154.3	65	1470	88.5	90.5	90.5	0.65	0.75	0.82	42.8
30	40	180L	191.13	6.5	2.4	2.4	0.17939	9/20	177.6	66	1470	90.5	91.4	91.4	0.68	0.78	0.83	57.1
37	50	200M	238.91	6.5	2.2	2.3	0.25511	11/24	241.8	66	1470	90.5	91.5	92	0.6	0.73	0.79	73.5
45	60	200L	285.72	6.5	2.1	2.8	0.29648	11/24	249.7	66	1475	91	92.3	92.5	0.64	0.75	0.8	87.8
55	75	225S/M	355.94	7	2.2	2.7	0.68237	11/24	348	66	1480	91.8	92.8	93	0.72	0.82	0.86	99.3
75	100	250S/M	474.59	7	2.4	2.9	0.82234	8/18	447.2	66	1480	92.5	93.6	93.6	0.71	0.81	0.85	136
90	125	250S/M	595.25	6.5	2	2.7	0.96232	7/15	442.2	66	1475	93	93.9	93.9	0.76	0.83	0.86	161
110	150	280S/M	709.49	7.4	2.2	2.7	1.68621	12/26	599.8	71	1485	93.8	94.4	94.4	0.75	0.85	0.87	193
132	175	280S/M	830.54	7.5	2.2	2.6	2.08769	12/26	671.3	72	1480	94	94.7	94.7	0.79	0.85	0.88	229
150	200	280S/M	949.18	7.4	2	2.2	2.40888	9/20	952	72	1480	94.2	94.8	95	0.79	0.86	0.88	259
160	220	280S/M	1044.1	7	1.9	2.1	2.40888	8/18	612.7	72	1480	94	94.8	95	0.8	0.87	0.89	273
185	250	280L	1186.48	7	2.3	2.5	2.40888	10/22	952	72	1480	95.3	95.5	95.3	0.78	0.84	0.87	322
200	270	280L	1281.4	7.5	2.4	2.7	2.40888	8/18	952	72	1480	95.4	95.5	95.4	0.74	0.82	0.86	352
220	300	280L	1423.78	7.8	2.5	2.7	2.40888	8/18	952	72	1480	95.4	95.6	95.4	0.77	0.84	0.87	383
250	340	280L	1608.18	8.1	2.6	2.8	2.40888	8/18	952	72	1485	95.6	95.7	95.6	0.77	0.84	0.87	434
260	350	280L	1655.48	8	2.5	2.7	2.40888	8/18	952	72	1485	95.6	95.7	95.6	0.77	0.84	0.87	451

Указанные параметры могут быть изменены без предварительного сообщения. Для получения гарантированных показателей обращайтесь в ближайший центр продаж. \*Изоляция "F" ΔT105K.

Стандартное напряжение соединения обмоток и частота      220-240 В Δ 50 Гц.      380-415 В Δ 50 Гц.  
 380-415 В Υ 50 Гц.      660-690 В Υ 50 Гц.

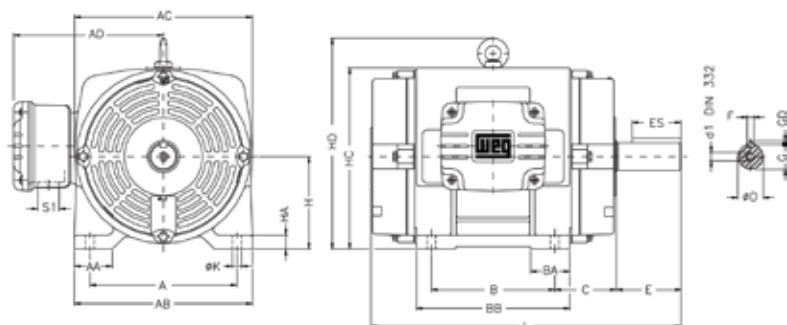
# 3- фазные электродвигатели открытого исполнения брызгозащищенные / КПД EFF2

Мультивольтажные электродвигатели IP 55 / 50 Гц / 380 – 415 В.

Номинальная мощность		380 В								415 В							
		Номинальная частота вращения (об./мин)	при величине нагрузки в % от ном.						Ном. Ток (Current) – (А)	Номинальная частота вращения (об./мин)	при величине нагрузки в % от ном.						Номинальный ток
			КПД			Кэфф. Мощности Cos φ					КПД			Кэфф. Мощности Cos φ			
КВт.	Л.с.	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	50	75	100	
II полюсов - 3000 об./ мин.																	
11	15	2920	87	88	88	0.76	0.84	0.88	21.6	2940	85.5	88.4	88.4	0.66	0.77	0.83	20.9
15	20	2920	87	88.5	89	0.81	0.86	0.88	29.1	2935	87.4	89	89.4	0.7	0.8	0.85	27.5
18.5	25	2925	87	88	89	0.82	0.87	0.89	35.5	2935	88	90	90	0.7	0.78	0.83	34.5
22	30	2925	89	90	90.3	0.76	0.85	0.86	43	2940	89	90	90.5	0.62	0.76	0.82	41.2
30	40	2925	90.2	91	91	0.77	0.85	0.88	56.9	2940	89.5	91	91.4	0.65	0.76	0.82	55.7
37	50	2930	90.2	91.7	91	0.75	0.83	0.87	71	2945	90.5	91	92	0.67	0.77	0.83	67.4
45	60	2950	91	92	92	0.81	0.86	0.87	85.4	2960	91.5	92.5	92.5	0.72	0.8	0.83	81.5
55	75	2930	91.7	92.4	92.4	0.83	0.87	0.88	103	2950	92	93	93	0.73	0.81	0.83	99.1
75	100	2955	92	92.8	92.8	0.85	0.89	0.9	136.435	2965	92.8	93.6	93.6	0.8	0.86	0.88	126.676
90	125	2960	92.5	93.5	93.5	0.84	0.89	0.91	161	2965	93.5	94.1	94.1	0.79	0.87	0.9	148
110	150	2960	93	93.7	93.7	0.85	0.9	0.92	194	2965	93.3	94.4	94.4	0.81	0.87	0.9	180
132	175	2965	93.2	94	94.5	0.87	0.89	0.9	236	2975	93.5	94.8	94.8	0.82	0.87	0.88	220
150	200	2970	93.8	95	94.8	0.85	0.89	0.91	264	2975	93.2	94.8	95	0.79	0.87	0.89	247
160	220	2965	94	95	94.7	0.86	0.89	0.91	282	2975	93.6	95	95	0.81	0.87	0.89	263
185	250	2965	94.1	94.3	94.1	0.86	0.89	0.9	332	2970	93.8	94.4	94.4	0.82	0.87	0.89	306
200	270	2960	94.3	94.9	94.9	0.86	0.9	0.91	352	2970	93.7	94.9	95.2	0.81	0.88	0.89	328
220	300	2960	94.4	94.7	94.4	0.87	0.9	0.91	389	2965	94	94.7	94.8	0.83	0.88	0.89	363
250	340	2960	94.8	95.1	94.8	0.87	0.91	0.92	436	2970	94	94.7	94.7	0.8	0.87	0.89	413
260	350	2960	94.8	95.1	94.8	0.87	0.91	0.92	453	2970	94	94.7	94.7	0.8	0.87	0.89	429
280	380	2965	95.6	95.6	95.4	0.88	0.9	0.91	490	2970	95.4	95.6	95.7	0.84	0.88	0.89	457
300	400	2965	95.5	95.7	95.5	0.89	0.9	0.91	524	2970	95.6	95.8	95.8	0.85	0.89	0.9	484
315	430	2965	95.8	95.8	95.6	0.88	0.9	0.91	550	2970	95.8	95.9	95.9	0.85	0.88	0.9	508
330	450	2965	95.8	95.8	95.6	0.88	0.9	0.91	576	2970	95.8	95.9	95.9	0.85	0.88	0.9	532
355	482	2965	95.9	95.8	95.7	0.88	0.9	0.91	619	2970	95.6	95.9	95.9	0.83	0.88	0.9	572
370	500	2970	96	96	95.9	0.87	0.9	0.91	644	2970	95.7	95.9	96	0.83	0.87	0.89	602
КОНСТРУКЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ.																	
280	380	2960	95	95.4	95.2	0.89	0.91	0.92	486	2965	94.4	95.1	95.1	0.84	0.89	0.9	455
IV полюсов - 1500 об./ мин.																	
11	15	1455	87.5	88	88	0.66	0.77	0.83	22.9	1465	85.5	88	88.4	0.54	0.68	0.75	23.1
15	20	1450	88	89	89	0.69	0.79	0.82	31.2	1460	87.5	89.4	89.4	0.57	0.69	0.77	30.3
18.5	25	1455	89	89.5	89.5	0.66	0.77	0.82	38.3	1465	88.5	89.5	90	0.56	0.7	0.77	37.1
22	30	1465	89	90.5	90.5	0.7	0.8	0.84	44	1475	88	90.5	90.5	0.56	0.7	0.8	42.3
30	40	1465	90.2	91	90.5	0.74	0.82	0.85	59.3	1475	89.5	91.4	91.4	0.63	0.75	0.8	57.1
37	50	1465	90	91	91.5	0.68	0.79	0.83	74	1475	89.5	91	92	0.55	0.68	0.75	74.6
45	60	1470	91	91.8	92	0.71	0.81	0.83	89.5	1480	90	92	92.5	0.58	0.7	0.76	89.1
55	75	1475	91	92	92.5	0.78	0.85	0.88	103	1480	91.5	92.5	93	0.7	0.8	0.84	97.9
75	100	1475	92	92.8	92.8	0.77	0.85	0.88	140	1480	92	93	93.6	0.66	0.77	0.83	134
90	125	1470	92	93	92.5	0.8	0.85	0.87	170	1480	93	93.9	93.9	0.72	0.82	0.85	157
110	150	1480	93	94	94	0.8	0.86	0.88	202	1485	93.5	94	94.4	0.73	0.82	0.86	189
132	175	1480	93.5	94.5	94.3	0.82	0.86	0.89	239	1485	94	94.7	94.7	0.76	0.84	0.87	223
150	200	1475	93.5	94.1	93.9	0.82	0.87	0.89	273	1480	94	94.5	95	0.75	0.83	0.87	252
160	220	1475	93.6	94.1	93.9	0.81	0.88	0.89	291	1480	94	94.5	95	0.76	0.84	0.88	266
185	250	1480	95.3	95.3	95	0.81	0.86	0.88	336	1480	95.2	95.5	95.4	0.76	0.83	0.86	314
200	270	1480	95.5	95.5	95.3	0.77	0.84	0.87	366	1480	95.2	95.5	95.5	0.72	0.81	0.85	343
220	300	1480	95.5	95.5	95.2	0.8	0.86	0.88	399	1480	95.2	95.6	95.5	0.75	0.83	0.86	373
250	340	1480	95.7	95.7	95.4	0.8	0.86	0.88	452	1485	95.3	95.6	95.6	0.75	0.83	0.86	423
260	350	1480	95.7	95.7	95.4	0.8	0.86	0.88	471	1485	95.3	95.6	95.6	0.75	0.83	0.86	440

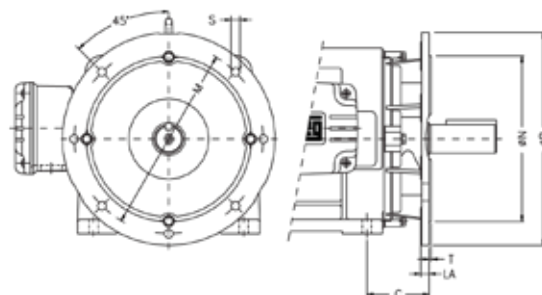
# 3- фазные электродвигатели открытого исполнения брызгозащищенные

## Механические размеры



типоразмер	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	Размеры вала						H	HA	HC	HD	K	L	S1	d1	Подшипники			
										D	E	ES	F	G	GD									со стороны вала	с противоположной стороны		
160M	254	64	308	300	256	210	65	254	108	48k6	110	80	14	42.5	9	160	22	310	365	14.5	533	2xM40x1.5	DM16	6311-Z-C3	6209-Z-C3		
160L						241		298					16	49	10									180	354	409	577
180M	279	80	350	350	276	241	75	294	121	55m6	140	125	18	53	11	200	30	392	457	18.5	671	709	2xM50x1.5	M20	6314-Z-C3	6212-Z-C3	
180L						279		332																	10	180	354
200M	318	82	385	384	295	267	85	332	133	60m6	140	125	18	53	11	200	30	392	457	18.5	671	709	2xM50x1.5	M20	6314-Z-C3	6212-Z-C3	
200L						305		370																	10	180	354
225SM	356	80	436	454	370	286	105	391	149	60m6*	140	125	18	53	11	225	34	464	535	18.5	747	2xM50x1.5	M20	6324-C3	6314-C3		
225ML						311		65m6		11																225	34
250SM	406	100	506	562	470	311	138	449	168	65m6*	140	125	18	53	11	250	46	489	560	24	823	935	965	2xM63x1.5	M20	6316-C3	6314-C3
250ML						349		65m6*		11																250	
280SM	457	557	562	562	470	368	142	510	190	80m6	170	160	22	71	14	280	570	660	24	935	965	2xM63x1.5	M20	6319-C3	6316-C3		
280ML						419		80m6		14														280	570	660	935

типоразмер	Размеры фланца FF									количество отверстий
	Фланец	C	LA	M	N	P	T	S	a	
160ML	FF-350	108	10	350	300	400	5	19	45°	4
180ML		121								
200ML		133								
225SM	FF-500	149	22	600	550	660	6	24	22°30'	8
250SM		168								
280SM	190									



- Все размеры даны в миллиметрах
- Размеры для высоты оси 355 M/L даны для горизонтального монтажа и только для непосредственного соединения с механизмом.
- Покупатель должен в противном случае указать про вертикальный монтаж или соединение с механизмом другого типа.
- Приведенные параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.
- \* Для подтверждения данных свяжитесь с ближайшим офисом продаж.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://weg.nt-rt.ru> || эл. почта: [wge@nt-rt.ru](mailto:wge@nt-rt.ru)