

Электродвигатели АИР применяются для привода механизмов, которые не предъявляют особых жестких требований к пуску, скольжению и энергетическим показателям.

Применение в деревообрабатывающей промышленности, в станкостроении, в сельском хозяйстве и многих других отраслях экономики, используются в системах промышленной вентиляции, в строительной технике, при агрегатировании насосного оборудования и т.д.

Асинхронные электродвигатели АИР выпускаются с привязкой мощностей к типоразмерам согласно ГОСТ Р 51689 и международными стандартами CENELEC - DIN42673/DIN42677.

Для идентификации параметров электродвигателя используется код, состоящий из пяти позиций.

Ниже приведен пример кода и описание каждой позиции.

Маркировка электродвигателя				
A	160	M	2	У2

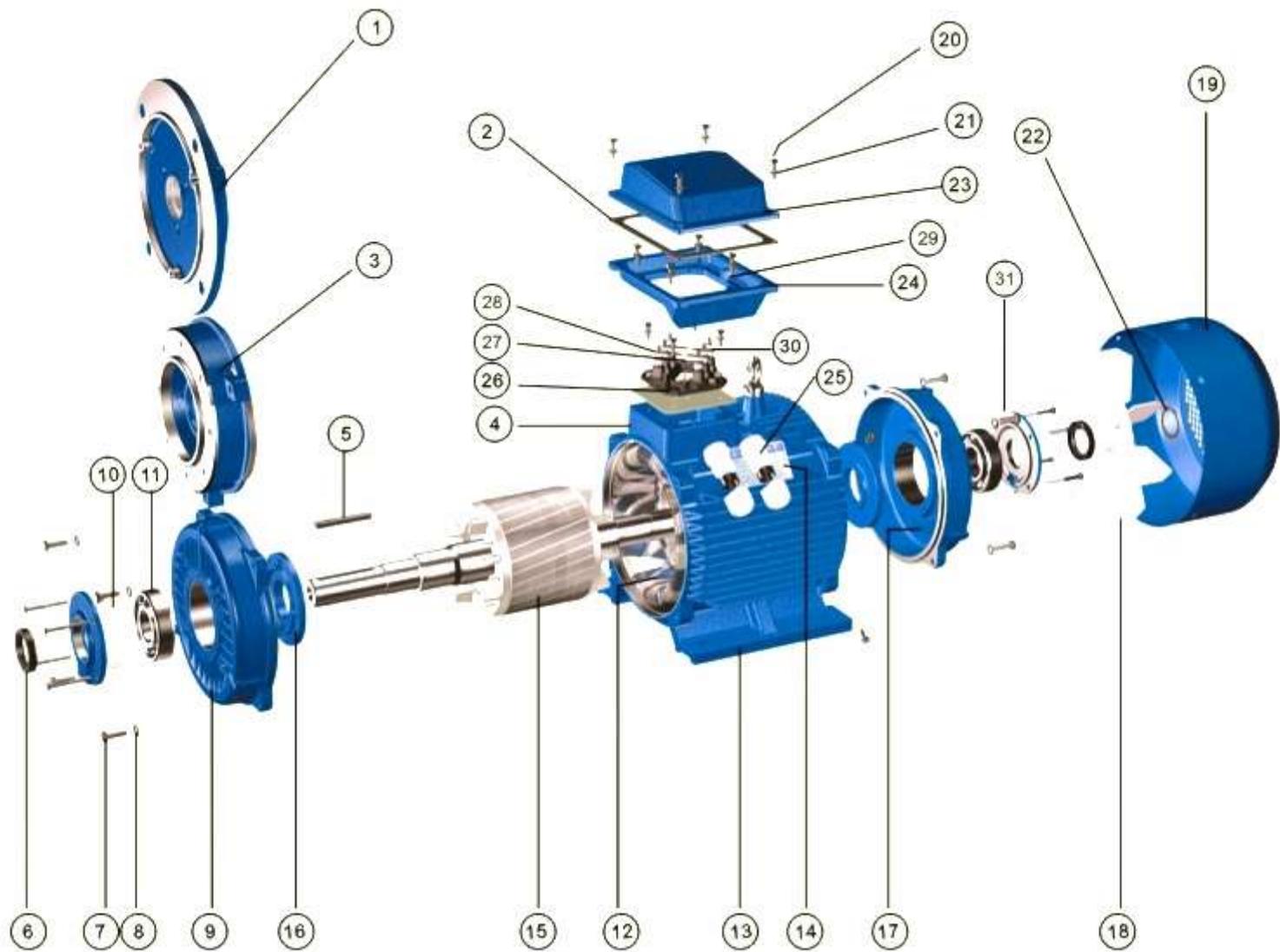
A	Обозначение серии (А или АИР)
160	Высота оси вращения, мм
M	Установочный размер по длине станины
2	Количество полюсов
У2	Климатическое исполнение

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ivd@nt-rt.ru || Сайт: <http://idsdrive.nt-rt.ru/>

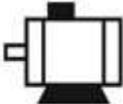
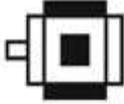
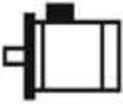
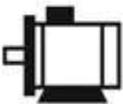


1	Фланцевый подшипниковый щит IM2081, IM3081
2	Уплотнение клеммной коробки
3	Фланцевый подшипниковый щит IM2181, IM3681
4	Основание клеммной коробки (для двигателей больших габаритов отлита с

	корпусом)
5	Шпонка
6	Уплотнение подшипникового узла
7	Комплект болтов крепления подшипникового щита
8	Комплект шайб крепления подшипникового щита
9	Передний подшипниковый щит IM1081
10	Кольцо
11	Передний подшипник
12	Статор в сборе
13	Комплект лап (в случае конструкции со съёмными лапами)
14	Шильда
15	Ротор в сборе (отбалансирован)
16	Задняя (внутренняя) крышка подшипника
17	Задний подшипниковый щит
18	Вентилятор
19	Кожух вентилятора
20	Комплект винтов клеммной коробки
21	Комплект шайб клеммной коробки
22	Стопорное кольцо вентилятора
23	Крышка клеммной коробки
24	Корпус клеммной коробки
25	Кабельный ввод

26	Клеммная колодка
27	Комплект перемычек
28	Кабельные наконечники
29	Комплект болтов крепления клеммной коробки
30	Комплект крепления зажимов питающего кабеля, а также перемычек
31	Передняя (наружная) крышка подшипника

Если электродвигатель установлен с вертикальным положением вала (например, IM3011), в случае появления вероятности попадания воды или иной жидкости на вал необходимо предусмотреть дополнительную защиту.

Варианты исполнения							
Монтаж на лапах	IM1001 	IM1011 	IM1031 	IM1051 	IM1061 	IM1071 	IM1081 (любое направление вала)
Монтаж на фланце	IM3001 	IM3011 	IM3031 	-	-	-	IM3081 (любое направление вала)
Монтаж на лапах и фланце	IM2001 	IM2011 	IM2031 	IM2051 	IM2061 	IM2071 	IM2081 (любое направление вала)
Монтаж на фланце	IM3601 	IM3611 	IM3631 	-	-	-	IM3681 (любое направление вала)

Монтаж на лапах и фланце	IM2101	IM2111	IM2131	IM2151	IM2161	IM2171	IM2181 (любое направление вала)
							

Параметры питающей сети.		
Схема соединения	Напряжение	Частота
Δ/Y	220/380 В	50 Гц
	230/440 В	60 Гц
	380/660 В	50 Гц
	400/690 В	60 Гц

В таблицах приведены технические характеристики электродвигателей с количеством полюсов, равным 2, 4, 6 и 8 соответственно (частота питающей сети 50 Гц). Значения токов приведены для напряжения 380 В.

Тип	Мощность	Частота вращения	КПД	cosφ	Ток	I_s/I_n	M_s/M_n	M_{max}/M_n	Момент инерции	Масса
	кВт	об/мин	%	-	А	-	-	-	кг*м ²	кг
3000 об/мин (2 полюса)										
71A2	0,75	2840	75,0	0,83	1,77	6,1	2,2	2,3	0,0006	8,7
71B2	1,1	2840	76,2	0,84	2,6	6,9	2,2	2,3	0,0008	10,5
80A2	1,5	2850	78,5	0,84	3,46	7,0	2,2	2,3	0,0011	13
80B2	2,2	2855	81,0	0,85	4,85	7,0	2,2	2,3	0,0018	15
90L2	3,0	2860	82,6	0,87	6,34	7,5	2,2	2,3	0,0024	17
100S2	4,0	2880	84,2	0,88	8,2	7,5	2,2	2,3	0,0070	20,5
100L2	5,5	2900	85,7	0,88	11,1	7,5	2,2	2,3	0,0080	28
112M2	7,5	2895	87,0	0,88	14,9	7,5	2,2	2,3	0,0185	49

132M2	11	2900	88,4	0,89	21,2	7,5	2,2	2,3	0,0227	54
160S2	15	2930	89,4	0,89	28,6	7,5	2,2	2,3	0,0500	116
160M2	18,5	2930	90,0	0,90	34,7	7,5	2,0	2,3	0,0550	130
180S2	22	2940	90,5	0,90	41,0	7,5	2,0	2,3	0,0620	150
180M2	30	2950	91,4	0,90	55,4	7,5	2,0	2,3	0,0700	170
200M2	37	2950	92,0	0,88	67,9	7,5	2,0	2,3	0,1400	230
200L2	45	2960	92,5	0,90	82,1	7,5	2,0	2,3	0,1600	255
225M2	55	2970	93,0	0,90	100	7,5	2,0	2,3	0,2000	320
250S2	75	2975	93,6	0,90	135	7,0	2,0	2,3	0,3500	450
250M2	90	2975	93,9	0,91	160	7,1	2,0	2,3	0,4000	530
280S2	110	2975	94,0	0,91	195	7,1	1,8	2,2	0,6000	650
280M2	132	2975	94,5	0,91	233	7,1	1,8	2,2	0,7000	700
315S2	160	2975	94,6	0,92	279	7,1	1,8	2,2	2,8200	1170
315M2	200	2975	94,8	0,92	348	7,1	1,8	2,2	3,6600	1460
355M2	250	2980	95,2	0,92	433	7,1	1,6	2,2	3,0000	1900
355L2	315	2980	95,4	0,92	545	7,1	1,6	2,2	3,5000	2300

Тип	Мощность	Частота вращения	КПД	cosφ	Ток	I _s /I _n	M _s /M _n	M _{max} /M _n	Момент инерции	Масса
	кВт	об/мин	%	-	А	-	-	-	кг*м ²	кг
1500 об/мин (4 полюса)										
71A4	0,55	1390	71,0	0,75	1,57	5,2	2,4	2,3	0,0010	8,4

71B4	0,75	1390	73,0	0,76	2,05	6,0	2,3	2,3	0,0015	10
80A4	1,1	1390	76,2	0,77	2,85	6,0	2,3	2,3	0,0028	14
80B4	1,5	1400	78,5	0,78	3,72	6,0	2,3	2,3	0,0034	16
90L4	2,2	1410	80,0	0,81	5,1	7,0	2,3	2,3	0,0056	17
100S4	3,0	1410	82,6	0,82	6,8	7,0	2,3	2,3	0,0100	21
100L4	4,0	1435	84,2	0,82	8,8	7,0	2,3	2,3	0,0130	37
112M4	5,5	1440	85,7	0,83	11,7	7,0	2,3	2,3	0,0236	45
132S4	7,5	1450	87,0	0,84	15,6	7,0	2,3	2,3	0,0227	52
132M4	11	1460	88,4	0,84	22,5	7,0	2,2	2,3	0,0349	60
160S4	15	1460	89,4	0,85	30,0	7,5	2,2	2,3	0,0600	125
160M4	18,5	1470	90,0	0,86	36,3	7,5	2,2	2,3	0,0650	142
180S4	22	1470	90,5	0,86	43,2	7,5	2,2	2,3	0,0700	160
180M4	30	1470	91,4	0,86	57,6	7,2	2,2	2,3	0,0800	190
200M4	37	1475	92,0	0,87	70,2	7,2	2,2	2,3	0,1500	230
200L4	45	1475	92,5	0,87	84,9	7,2	2,2	2,3	0,1800	260
225M4	55	1480	93,0	0,87	103	7,2	2,2	2,3	0,2000	325
250S4	75	1480	93,6	0,88	138,3	6,8	2,2	2,3	0,3500	450
250M4	90	1480	93,9	0,88	165,5	6,8	2,2	2,3	0,4000	495
280S4	110	1480	94,5	0,88	201	6,9	2,1	2,2	0,6000	650
280M4	132	1480	94,8	0,88	240	6,9	2,1	2,2	0,7000	700
315S4	160	1480	94,9	0,89	288	6,9	2,1	2,2	2,7000	1000
315M4	200	1480	94,9	0,89	360	6,9	2,1	2,2	4,8200	1200

355M4	250	1490	95,2	0,90	443	6,9	2,1	2,2	6,5000	1700
355L4	315	1490	95,2	0,90	559	6,9	2,1	2,2	8,2000	1900

Тип	Мощность	Частота вращения	КПД	cosφ	Ток	I _s /I _n	M _s /M _n	M _{max} /M _n	Момент инерции	Масса
	кВт	об/мин	%	-	А	-	-	-	кг*м ²	кг
1000 об/мин (6 полюсов)										
71A6	0,37	880	62,0	0,70	1,3	4,7	1,9	2,0	0,0015	8,4
71B6	0,55	880	65,0	0,72	1,8	4,7	1,9	2,1	0,0020	10
80A6	0,75	905	69,0	0,72	2,3	5,3	2,0	2,1	0,0035	14
80B6	1,1	905	72,0	0,73	3,2	5,5	2,0	2,1	0,0048	16
90L6	1,5	920	76,0	0,75	4,0	5,5	2,0	2,1	0,0066	18
100L6	2,2	935	79,0	0,76	5,6	6,5	2,0	2,1	0,0200	33,5
112MA6	3,0	960	81,0	0,76	7,4	6,5	2,1	2,1	0,0380	41
112MB6	4,0	960	82,0	0,76	9,75	6,5	2,1	2,1	0,0425	50
132S6	5,5	960	84,0	0,77	12,9	6,5	2,1	2,1	0,0500	56
132M6	7,5	970	86,0	0,77	17,2	6,5	2,0	2,1	0,0597	61
160S6	11	970	87,5	0,78	24,5	6,5	2,0	2,1	0,0700	125
160M6	15	970	89,0	0,81	31,6	7,0	2,0	2,1	0,0750	155
180M6	18,5	980	90,0	0,81	38,6	7,0	2,1	2,1	0,0900	160
200M6	22	980	90,0	0,83	44,7	7,0	2,0	2,1	0,2000	195
200L6	30	980	91,5	0,84	59,3	7,0	2,0	2,1	0,2500	225

225M6	37	980	92,0	0,86	71,0	7,0	2,1	2,1	0,8250	360
250S6	45	980	92,5	0,86	86	7,0	2,0	2,1	1,2800	465
250M6	55	980	92,8	0,86	104	7,0	2,0	2,1	1,4800	520
280S6	75	985	93,5	0,86	142	6,7	2,0	2,0	2,6300	690
280M6	90	985	93,8	0,86	169	6,7	2,0	2,0	3,3300	800
315S6	110	985	94,0	0,86	207	6,7	2,0	2,0	3,6000	880
315M6	132	985	94,2	0,87	245	6,7	2,0	2,0	6,0000	1050
355MA6	160	990	94,5	0,88	292	6,7	1,9	2,0	9,5000	1550
355MB6	200	990	94,5	0,88	365	6,7	1,9	2,0	10,400	1600
355L6	250	990	94,5	0,88	457	6,7	1,9	2,0	12,400	1700

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ivd@nt-rt.ru || Сайт: <http://idsdrive.nt-rt.ru/>