

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: www.spkom.nt-rt.ru || эл. почта: smk@nt-rt.ru

Электродвигатель взрывозащищенный марки АИМ-М

Область применения: во всех отраслях производства, в том числе во взрывоопасных производствах.

Предназначение: для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Монтажное исполнение: от сети переменного тока частотой 50-60 Гц, напряжением 220, 380 и 680 В.
 двигателей АИМ-М 63, 71, 80 - IM 1281, M9881, IM 4481;
 двигателей АИМ-М 90, 100, 132 - IM 1081, IM 2081, IM 3081.

Номинальный режим работы: продолжительный.

Класс нагревостойкости изоляции:В.

Способ охлаждения: ICA 0141.

Исполнение по взрывозащите:
 двигателей АИМ-М 63,71, 80 - IExdelIBT4 / 2ExdelICT4;
 двигателей АИМ-М 90, 100, 132 - IExdelIBT4.

Климат

Эксплуатация двигателей возможна в макроклиматических районах с умеренным и тропическим климатом.

Номин.напряжение	220	230	240	380	400	415	500	550	660	220/380	IP 54
50 Схема соединений	Δ	Δ	Δ	Δ Y	Y	Y	Y	Y	Y	Δ/Y	
Гц Обмотки статоров											

Структура обозначения электродвигателя

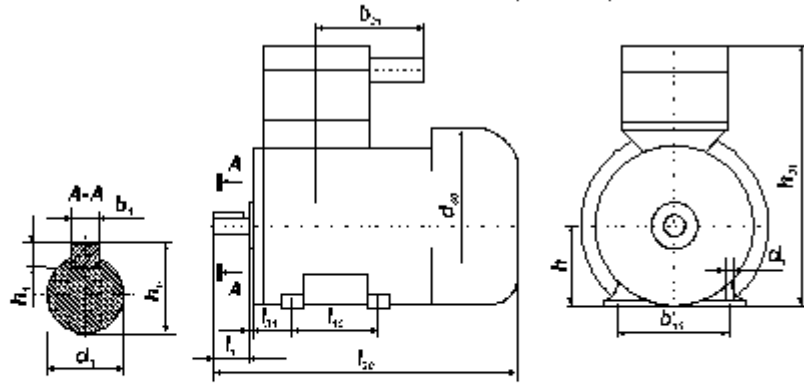
АИМ-М	Условное обозначение серии
XX	Габарит по ЕСКД (высо-та оси вращения, мм)
X	Условное обозначение длины активной части для высот оси вращения 63-80 мм, или установочного размера по длине станины для высоты вращения 90, 100, 132 мм
X	Число полюсов
X	Вид климатического исполнения Y - умеренный климат T - тропический климат 2 - для эксплуатации на открытом воздухе при отсутствии прямого воздействия солнечной радиации и атмосфе-рных осадков. 3 - для эксплуатации в закрытых неотапливае-мых помещениях.

Мощность	Типоразмер	Ток при 380 В	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	I _{пуск} /I _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	M _{макс} /M _{ном}	M _{мин} /M _{ном}	Масса для исп.		
										IM1281 IM1081	M9881 IM2081	IM4481 IM3081
3000 об/мин (2 полюса)												
0.37	АИМ-М63А2	0.9	2700	73.2	0.84	5.0	2.6	2.6	1.4	14.0	15.0	14.5
0.55	АИМ-М63В2	1.3	2700	76.2	0.85	5.9	2.8	2.6	1.4	14.5	15.5	15.0
0.75	АИМ-М71А2	1.7	2790	78.2	0.86	5.9	2.7	2.6	1.4	17.5	19.0	18.5
1.10	АИМ-М71В2	2.4	2790	80.0	0.87	5.3	2.6	2.7	1.4	18.5	20.0	19.5
1.50	АИМ-М80А2	3.1	2790	81.0	0.90	6.0	2.3	2.5	1.4	24.3	26.0	25.0
2.20	АИМ-М80В2	4.4	2790	83.0	0.91	6.0	2.3	2.5	1.4	27.0	29.0	28.0
3.00	АИМ-М90L2	6.4	2835	82.5	0.87	6.0	2.0	2.4	1.3	50.0	50.0	50.0
4.00	АИМ-М100S2	8.3	2835	84.0	0.87	6.7	2.1	2.5	1.3	50.0	53.0	52.0
5.50	АИМ-М100L2	10.9	2835	85.0	0.88	6.7	2.1	2.6	1.3	55.0	58.0	57.0
11.00	АИМ-М132М2	21	2910	89.0	0.89	6.5	2.2	3.2	1.3	115.0	120.0	110.0
1500 об/мин (4 полюса)												
0.25	АИМ-М63А4	0.7	135	70.0	0.75	4.1	2.2	2.3	1.3	14.0	15.0	14.5
0.37	АИМ-М63В4	1.0	1350	71.2	0.77	4.1	2.2	2.3	1.3	14.5	15.5	15.0
0.55	АИМ-М71А4	1.4	1350	74.4	0.77	4.1	2.2	2.3	1.3	17.5	19.0	18.5
0.75	АИМ-М71В4	1.9	1395	76.2	0.78	4.4	2.0	2.3	1.3	18.5	20.0	19.5
1.1	АИМ-М80А4	2.6	1395	79.0	0.81	5.1	1.8	2.3	1.3	24.3	26.0	25.0
1.5	АИМ-М80В4	3.6	1395	80.3	0.80	5.1	1.8	2.3	1.3	27.0	29.0	28.0
2.2	АИМ-М90L4	5.2	1395	81.0	0.80	6.0	2.0	2.6	1.3	50.0	50.0	50.0
3.0	АИМ-М100S4	7.0	1418	81.5	0.80	5.8	1.9	2.5	1.3	51.0	54.0	53.0
4.0	АИМ-М100L4	8.7	1418	84.0	0.82	5.8	2.0	2.5	1.3	58.0	61.0	60.0
7.5	АИМ-М132S4	14.9	1450	89.0	0.86	6.5	2.3	3.2	1.3	85.0	90.0	80.0
11.0	АИМ-М132М4	21.6	1450	90.0	0.86	6.5	2.6	3.2	1.3	120.0	125.0	115.0
1000 об/мин (6 полюсов)												
0.37	АИМ-М71А6	1.1	900	70.0	0.73	3.6	1.8	2.0	1.2	17.5	19.0	18.5
0.55	АИМ-М71В6	1.6	900	71.0	0.75	3.6	1.8	2.0	1.2	18.5	20.0	19.5
0.75	АИМ-М80А6	2.1	930	72.1	0.74	4.5	1.8	2.0	1.2	24.3	26.0	25.0
1.1	АИМ-М80В6	3.0	930	74.2	0.75	4.5	1.8	2.0	1.2	27.0	29.0	28.0
1.5	АИМ-М90L6	4.1	930	76.5	0.72	4.5	2.1	2.3	1.3	50.0	50.0	50.0
2.2	АИМ-М100L6	5.5	930	80.0	0.73	5.5	1.8	2.4	1.3	55.0	58.0	57.0
5.5	АИМ-М132S6	11.9	960	87.0	0.81	6.5	2.3	2.9	1.5	85.0	90.0	80.0
7.5	АИМ-М132М6	15.8	960	88.0	0.82	6.5	2.5	3.1	1.5	120.0	125.0	115.0

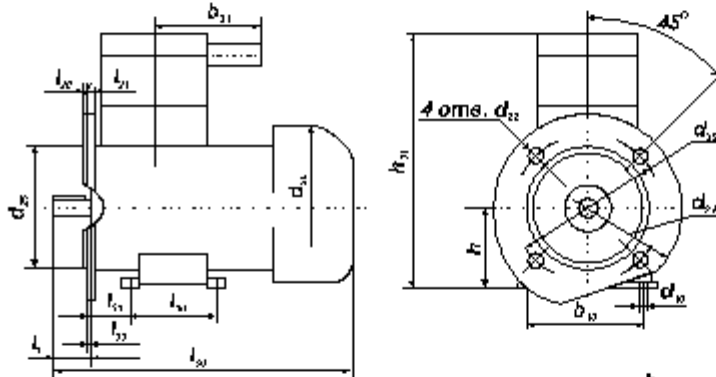
Мощность	Типоразмер	Ток при 380 В	Частота вращения	КПД	Кэф. мощности	I _{пуск} /I _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	M _{макс} /M _{ном}	M _{мин} /M _{ном}	Масса для исп.		
										IM1281 IM1081	M9881 IM2081	IM4481 IM3081
750 об/мин (8 полюсов)												
4.0	АИМ-М132S8	10.2	710	84.0	0.71	4.9	2.0	2.6	1.5	120.0	125.0	115.0
5.5	АИМ-М132М8	13.8	710	84.0	0.72	4.9	2.2	2.6	1.5	130.0	135.0	135.0
Двухскоростные двигатели												
0,37/0,7 5	АИМ-М80В8/4	1,5/1, 8	700/1370	64,0/70, 0	0,6/0,9	3,07/3,7 2	1,6/1, 2	2,1/1,6 3	1.1	27.0	29.0	28.0
0,55/1,1	АИМ-М90L8/4	1,6/2, 2	700/1370	64,0/70, 0	0,6/0,9	3,7/4,5	1,3/1, 1	1,8/1,7	1.1	40.0	43.0	40.0

Примечание: для двигателей частотой сети $f=60\text{Гц}$ допускается снижение кратности начального пускового и минимального моментов на 10%, повышение кратности начального пускового тока на 10%. Материал оболочки двигателей АИМ-М - чугуносЧ. Двигатели могут изготавливаться в оболочке из алюминиевого сплава, при этом масса на 25% ниже массы двигателя в оболочке из чугуна.

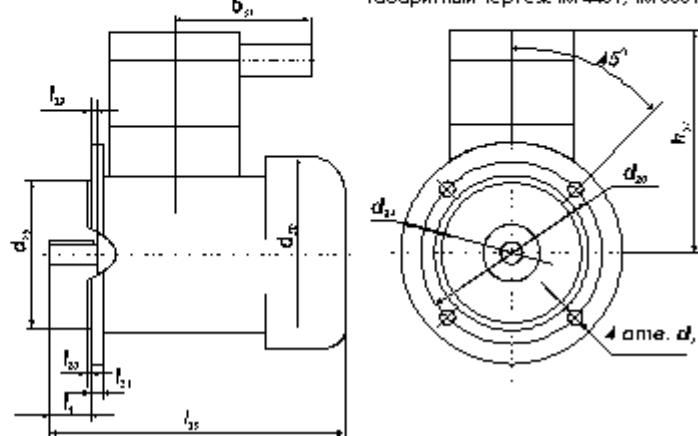
габаритный чертеж IM 1281, IM 1081



габаритный чертеж M 9881, IM 2081



габаритный чертеж IM 4481, IM 3081



Тип	Исп-е по способ у монтажа	Габаритные размеры, мм										Установочные и присоединительные размеры, мм											
		d ₃₀	h ₃₁	h ₃₇	l ₃₀	b ₃₁	d ₂₄	b ₁	b ₁₀	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂	d ₂₅	h	h ₁	h ₅	l ₁	l ₁₀	l ₂₀	l ₂₁	l ₃₁	l ₃₉
АИМ-М63	IM 1281	15	21	-	27	14	-	5	11	1	7	-	-	-	63	5	16	3	80	-	-	4	-
	M 9881	15	21	-	27	14	16	5	11	1	7	13	10	11	63	5	16	3	80	3.	1	4	0
	IM 4481	15	-	15	27	14	16	5	-	1	-	13	10	11	-	5	16	3	-	3.	1	-	0
АИМ-М71	IM 1281	17	22	-	30	14	-	6	11	1	7	-	-	-	71	6	21.	4	90	-	-	4	-
	M 9881	17	22	-	30	14	20	6	11	1	7	5	12	13	71	6	21.	4	90	3.	1	4	0
	IM 4481	17	-	15	30	14	20	6	-	1	-	16	12	13	-	6	21.	4	-	3.	1	-	0
АИМ-М80	IM 1281	20	24	-	36	14	-	6	12	2	10	-	-	-	80	6	24.	5	10	-	-	5	-
	M 9881	20	24	-	36	14	20	6	12	2	10	16	12	13	80	6	24.	5	10	3.	1	5	0
	IM 4481	20	-	16	36	14	20	6	-	2	-	16	12	13	-	6	24.	5	-	3.	1	-	0
АИМ-М90	IM 1081	21	28	-	41	14	-	8	14	2	10	-	-	-	90	7	27	5	12	-	-	5	-
	IM 2081	21	28	-	41	14	25	8	14	2	10	21	15	18	90	7	27	5	12	4	1	5	0
	IM 3081	21	-	19	41	14	25	8	-	2	-	21	15	18	-	7	27	5	-	4	1	-	0

АИМ- М100 L	IM 1081	23 2	30 5	-	46 0	14 5	-	8	16 0	2 8	12	-	-	-	10 0	7	31	6 0	14 0	-	-	6 3	-
	IM 2081	23 2	30 5	-	46 0	14 5	25 0	8	16 0	2 8	12	21 5	15	18 0	10 0	7	31	6 0	14 0	4	1 4	6 3	0
	IM 3081	23 2	-	20 5	46 0	14 5	25 0	8	-	2 8	-	21 5	15	18 0	-	7	31	6 0	-	4	1 4	-	0
АИМ- М100 S	IM 1081	23 2	30 5	-	42 8	14 5	-	8	14 0	2 8	12	-	-	-	10 0	7	31	6 0	11 2	-	-	6 3	-
	IM 2081	23 2	30 5	-	42 8	14 5	25 0	8	14 0	2 8	12	21 5	15	18 0	10 0	7	31	6 0	11 2	4	1 4	6 3	0
	IM 3081	23 2	-	20 5	42 8	14 5	25 0	8	-	2 8	-	21 5	15	18 0	-	7	31	6 0	-	4	1 4	-	0
АИМ- М132 S	IM 1081	30 2	39 0	-	48 7	14 5	-	1 0	21 6	3 8	12	-	-	-	13 2	8	41	8 0	14 0	-	-	8 9	-
	IM 2081	30 2	39 0	-	48 7	14 5	35 0	1 0	21 6	3 8	12	30 0	19	25 0	13 2	8	41	8 0	14 0	5	1 8	8 9	0
	IM 3081	30 2	-	25 8	48 7	14 5	35 0	1 0	-	3 8	-	30 0	19	25 0	-	8	41	8 0	-	5	1 8	-	0
АИМ- М132 M	IM 1081	30 2	39 0	-	53 2	14 5	-	1 0	21 6	3 8	12	-	-	-	13 2	8	41	8 0	17 8	-	-	8 9	-
	IM 2081	30 2	39 0	-	53 2	14 5	35 0	1 0	21 6	3 8	12	30 0	19	25 0	13 2	8	41	8 0	17 8	5	1 8	8 9	0
	IM 3081	30 2	-	25 8	53 2	14 5	35 0	1 0	-	3 8	-	30 0	19	25 0	-	8	41	8 0	-	5	1 8	-	0

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