

Многоскоростные двигатели

Двухскоростные двигатели изготавливаются с высотой оси вращения **63, 71, 80, 90, 100, 112, 160**. Трехскоростные двигатели изготавливаются с высотой оси вращения **100, 160**. Размеры приведены на рис.2б, 3б и в таблице 1. Электрические параметры и массы (для исполнения IM1081) приведены в таблице 3.

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ip/In	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	
АИР63А4/2	0,19	1380	55,0	0,66	3,5	1,6	1,8	1,0	5,1
	0,265	2640	61,0	0,75	4,0	1,2	1,8	0,8	
АИР63В4/2	0,265	1350	57,0	0,68	3,5	1,6	2,0	1,0	6,0
	0,37	2580	61,0	0,82	4,0	1,2	1,7	0,8	
АИР71А4/2	0,48	1360	69,0	0,76	4,5	1,5	1,9	1,4	8,6
	0,62	2780	68,0	0,85	4,5	1,5	1,9	1,3	
АИР71В4/2	0,71	1360	69,0	0,84	4,5	1,75	1,9	1,5	9,4
	0,85	2780	68,0	0,86	4,5	1,85	2,0	1,4	
АИР80А4/2	1,12	1410	74,0	0,78	5,0	1,9	2,2	1,6	13,0
	1,50	2730	73,0	0,85	5,0	1,9	2,0	1,5	
АИР80В4/2	1,50	1380	75,0	0,75	5,0	2,0	2,0	1,6	15,0
	2,00	2720	75,0	0,84	5,0	2,0	2,1	1,6	
АИР90Л4/2	2,20	1430	79,0	0,83	6,0	1,9	2,4	1,6	19,7
	2,65	2850	76,0	0,82	6,0	2,0	2,4	1,5	
АИР90Л6/4	1,32	930	74,0	0,68	5,0	1,6	1,9	1,5	19,6
	1,60	1430	74,0	0,85	5,5	1,6	2,1	1,2	
АИР90Л8/4	0,80	710	62,0	0,60	3,0	1,7	2,0	1,6	19,0
	1,32	1410	75,0	0,86	5,0	1,5	2,0	1,3	
АИР100С4/2	3,00	1430	82,0	0,84	5,5	2,1	2,4	1,6	24,2
	3,75	2790	80,0	0,90	5,5	2,0	2,4	1,6	
АИР100Л4/2	4,00	1400	82,0	0,88	5,5	1,9	2,1	1,6	29,2
	4,75	2820	82,0	0,91	6,0	2,2	2,4	1,6	
АИР100С6/4	1,70	940	76,0	0,76	4,5	1,3	1,8	1,3	22,5
	2,24	1400	80,0	0,86	5,5	1,3	1,9	1,2	
АИР100Л6/4	2,12	950	77,0	0,73	4,5	1,4	2,0	1,3	27,1
	3,15	1430	80,0	0,86	5,5	1,5	2,1	1,4	
АИР100С8/4	1,00	720	70,0	0,61	4,0	1,2	1,8	1,1	21,5
	1,70	1430	79,0	0,87	5,0	1,1	1,8	1,0	
АИР100Л8/4	1,40	720	72,0	0,60	4,0	1,6	2,0	1,5	26,2
	2,36	1430	81,0	0,89	5,5	1,4	1,9	1,0	
АИР100С8/6	1,00	710	72,0	0,64	5,0	1,4	2,0	1,3	22,0
	1,25	970	77,0	0,66	5,5	1,5	2,2	1,0	
АИР100Л8/6	1,32	710	71,0	0,66	4,0	1,6	1,9	1,4	26,0
	1,80	960	76,0	0,73	5,0	1,4	2,0	0,9	
АИР100С6/4/2	1,12	940	72,0	0,70	4,0	1,8	2,0	1,8	23,0
	1,25	1440	72,0	0,74	5,0	1,4	2,2	1,4	
АИР100Л6/4/2	1,40	910	74,0	0,78	4,5	1,5	1,9	1,4	27,0
	1,50	1460	73,0	0,72	5,0	1,6	2,6	1,4	
АИР100С8/4/2	0,63	720	64,0	0,63	3,5	1,5	2,2	1,2	23,5
	1,32	1460	76,0	0,80	5,5	1,4	2,4	1,0	
АИР100Л8/4/2	1,70	2900	75,0	0,90	6,0	1,2	2,2	0,7	28,2
	0,90	710	63,0	0,65	4,0	1,2	1,9	1,2	
АИР100С8/6/4	1,12	940	65,0	0,67	4,5	1,1	1,8	0,8	23,0
	2,80	1410	78,0	0,70	6,0	2,6	3,1	2,5	
АИР100Л8/6/4	0,71	700	57,0	0,52	3,4	1,8	2,2	1,7	27,5
	1,20	940	68,0	0,61	4,5	1,7	2,0	1,4	
	3,00	1430	79,0	0,66	7,5	4,0	3,8	3,7	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12, Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: vdi@nt-rt.ru

веб-сайт: valdai.nt-rt.ru

Тип	Электрические параметры								Масса, кг
	P, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos ϕ	Iп/In	Mп/Mн	Mmax/Mн	Mmin/Mн	
AIP112M8/4	2,2	710	70,0	0,65	5,0	1,2	1,8	1,0	38,6
	3,6	1420	77,0	0,88	6,0	1,2	1,6	1,0	
AIP 132 S6/4/2	2,8	955	78,0	0,76	7,5	1,3	1,8	1,0	53,5
	4,0	1445	80,0	0,73	7,5	1,3	1,8	0,8	
	4,5	2890	75,0	0,73	7,5	1,1	1,8	0,8	
AIP160S4/2	11,0	1460	89,5	0,84	7,0	1,6	2,9	1,6	99,8
	14,0	2790	85,5	0,90	7,0	1,6	2,9	1,0	
AIP160M4/2	14,0	1460	89,5	0,86	7,0	1,5	2,9	1,5	103,9
	17,0	2930	86,5	0,91	7,0	1,6	2,9	1,0	
AIP160S6/4	7,5	980	86,5	0,78	6,5	1,8	2,8	1,7	88,9
	8,5	1460	87,5	0,90	6,0	1,5	2,2	1,3	
AIP160M6/4	11,0	980	87,5	0,79	6,5	1,7	2,8	1,7	113,9
	13,0	1460	88,0	0,91	6,0	1,4	2,1	1,4	
AIP160S8/4	6,0	730	81,0	0,69	5,5	1,8	2,0	1,0	86,9
	9,0	1460	84,0	0,88	7,0	1,5	2,0	0,8	
AIP160M8/4	9,0	730	81,5	0,71	5,5	1,5	2,0	1,0	108,9
	13,0	1460	84,0	0,89	7,0	1,5	2,0	0,8	
AIP160S6/4/2	5,0	970	81,0	0,83	4,5	1,2	1,8	1,1	93,9
	5,5	1470	83,0	0,88	6,5	1,4	2,6	1,0	
	7,5	2920	82,0	0,90	6,5	1,7	2,8	0,8	
AIP160M6/4/2	6,5	970	82,5	0,82	4,5	1,2	2,0	1,1	103,9
	7,5	1470	84,0	0,86	7,0	1,3	2,8	1,0	
	10,5	2920	84,0	0,90	7,0	1,4	2,7	0,8	
AIP160S8/4/2	4,0	720	79,0	0,70	4,0	1,1	1,8	1,1	93,9
	5,0	1470	82,5	0,88	6,5	1,2	2,4	1,0	
	6,5	2920	81,0	0,95	6,5	1,6	2,7	0,8	
AIP160M8/4/2	5,0	720	79,5	0,68	4,0	1,2	2,0	1,1	103,9
	7,5	1470	82,5	0,88	6,5	1,1	2,4	1,0	
	10,5	2930	82,5	0,90	7,0	1,2	2,6	0,8	

4.4 Двигатели со встроенной температурной защитой и прочие

Двигатели со встроенной температурной защитой изготавливаются на базе двигателей AIP (общепромышленного назначения и модификаций). В обмотки двигателей установлены датчики температуры на основе полупроводниковых резисторов с положительным ТКС. По заказу потребителя могут быть установлены термореле. При перегреве обмоток сверх допустимой нормы в тяжелых и аварийных режимах работы датчик выдает сигнал исполнительному устройству на отключение двигателя.

Двигатели климатических модификаций изготавливаются в исполнениях У2, У3, У5, УХЛ2, УХЛ4, Т2, Т3, других – по согласованию.

Двигатели химостойкого исполнения позволяют эксплуатацию в химических производствах в среде агрессивных паров и газов. Имеют специальные покрытия и материалы.

Размеры двигателей и электрические параметры соответствуют параметрам двигателя базового исполнения требуемого типоразмера.

4.5 Двигатели с повышенным скольжением

Двигатели с повышенным скольжением предназначены для работы в режиме S3 ПВ 40% по ГОСТ 183-74.

Двигатели изготавливаются с высотой оси вращения 71, 80, 90, 100, 160 мм и имеют увеличенную номинальную мощность по сравнению с двигателями общего назначения.

Размеры двигателей приведены на рис. 2б, 3б и в таблице 1. Электрические параметры и масса приведены в таблице 4.

Тип	Электрические параметры									
	Мощность, кВт при S3 ПВ 40%	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Критическое скольжение, %	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	Iп/In	Масса, кг
АИРС71А2	1,00	2700	69	0,88	40	2	2,2	1,6	5,5	8,7
АИРС71В2	1,20	2770	72	0,83		2	2,2	1,6	5,5	9,5
АИРС71А4	0,60	1400	68	0,71		2	2,2	1,6	5	8,1
АИРС71В4	0,80	1350	72	0,75		2	2,2	1,6	5	9,4
АИРС71А6	0,40	930	62,5	0,7		1,9	2,1	1,5	4,5	8,6
АИРС71В6	0,63	930	66	0,66		1,9	2,1	1,5	4,5	9,9
АИРС71В8	0,37	670	50	0,61		1,8	2	1,5	4	9,9
АИРС80А2	1,90	2840	76	0,8		2,1	2,2	1,6	6,5	12,4
АИРС80В2	2,50	2800	76	0,86		2,1	2,2	1,6	6,5	15
АИРС80А4	1,32	1380	69	0,8		2,1	2,2	1,6	5	11,9
АИРС80В4	1,70	1380	71	0,82		2,1	2,2	1,6	5	13,8
АИРС80А6	0,80	910	67	0,73		2	2,1	1,6	4	11,6
АИРС80В6	1,25	890	66,5	0,73		2,1	2,1	1,6	4	15,3
АИРС80А8	0,45	680	57	0,64		1,4	1,7	1,4	3	12,8
АИРС80В8	0,60	680	60	0,64		1,4	1,7	1,4	3	14,8
АИРС90L2	3,50	2790	80	0,86		2	2,2	1,6	6,5	19
АИРС90L4	2,40	1380	77	0,81		2,2	2,2	2	6	18,1
АИРС90L6	1,70	900	71	0,72		2	2,2	1,6	6	19
АИРС90LА8	0,90	690	69	0,72		1,6	1,9	1,5	3,5	17,7
АИРС90LВ8	1,20	680	67	0,72		1,6	1,9	1,5	3,5	20,5
АИРС100S2	4,80	2810	82	0,86		2	2,2	1,6	7,5	26,0
АИРС100L2	6,30	2810	82	0,86		2	2,2	1,6	7,5	31,5
АИРС100S4	3,20	1400	77	0,8		2	2,2	1,6	6	23,0
АИРС100L4	4,25	1400	82	0,78		2,5	2,5	2	6	29,0
АИРС100L6	2,60	940	76	0,76		2	2,2	1,6	6	27,0
АИРС100L8	1,60	680	69,5	0,64		1,9	2	1,6	5,5	24,0
АИРС132 S4	8,5	1440	85	0,82		2,0	2,5	1,5	7,0	53,5
АИРС132M4	11,8	1445	87	0,78		2,0	2,5	1,5	7,0	66,3
АИРС132 S6	6,3	950	84	0,80		2,3	2,4	1,9	5,2	52,3
АИРС132 M6	8,5	955	84	0,77		1,9	2,2	1,9	6,0	64,5
АИРС160S2	17,0	2860	88,0	0,92		2,6	3,0	2,0	6,9	95,0
АИРС160M2	20,0	2850	88,5	0,93		2,7	3,0	2,0	7,1	96,9
АИРС160S4	17,0	1400	85,5	0,85		2,8	2,8	2,4	6,0	93,9
АИРС160M4	20,0	1400	87,0	0,84		2,8	2,8	2,4	6,5	103,9
АИРС160S6	12,0	910	82,5	0,82		2,8	2,8	2,4	5,5	88,9
АИРС160M6	16,0	900	83,0	0,87		2,5	2,8	2,4	5,5	113,9
АИРС160S8	7,5	690	80,0	0,75		2,5	2,5	2,2	4,5	86,9
АИРС160M8	11,0	690	82,0	0,75		2,8	2,8	2,4	5,0	108,9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: vdl@nt-rt.ru

веб-сайт: valdai.nt-rt.ru