

**Описание:****Электродвигатели асинхронные трехфазные основного исполнения серий АИР, А, АД**

Электродвигатели предназначены для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50Гц, напряжением 380V (220, 660V). Стандартная степень защиты – IP54, климатическое исполнение и категория размещения – УЗ.

Электродвигатели используются в различных отраслях промышленности для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры и др.).

**Электродвигатели основного исполнения**

Р, кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	марка эл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг
0,06			АИР 50 А4	3,2				
0,09	АИР 50 А2	3,1	АИР 50 В4	3,6				
0,12	АИР 50 В2	3,4	АИР 56 А4	3,5				
0,18	АИР 56 А2	3,6	АИР 56 В4	3,9	АИР 63 А6	6	АИР 71 А8	9,3
0,25	АИР 56 В2	3,9	АИР 63 А4	5,6	АИР 63 В6	7	АИР 71 В8	8,9
0,37	АИР 63 А2	5,6	АИР 63 В4	6,7	АИР 71 А6	8,1	АИР 80 А8	13,5
0,55	АИР 63 В2	6,7	АИР 71 А4	8,3	АИР 71 В6	9,7	АИР 80 В8	15,7
0,75	АИР 71 А2	8,6	АИР 71 В4	9,4	АИР 80 А6	12,5	АИР 90 LА8	19,5
1,1	АИР 71 В2	9,3	АИР 80 А4	12,8	АИР 80 В6	16,2	АИР 90 LВ8	22,3
1,5	АИР 80 А2	13,3	АИР 80 В4	14,7	АИР 90 L6	20,6	АИР 100 L8	28
2,2	АИР 80 В2	15,9	АИР 90 L4	19,7	АИР 100 L6	25,1	АИР112 МА8	50
3	АИР 90 L2	20,6	АИР 100 S4	25,8	АИР11МА6	50,5	АИР11МВ8	54,5
4	АИР 100 S2	23,6	АИР 100 L4	26,1	АИР112 МВ6	55	АИР 132 S8	62
5,5	АИР 100 L2	32	АИР 112 М4	56,5	АИР 132 S6	62	АИР 132 М8	72,5
7,5	АИР 112 М2	56,5	АИР 132 S4	63	АИР 132 М6	73	АИР 160 S8	120
11	АИР 132 М2	68,5	АИР 132 М4	74,5	АИР 160 S6	122	АИР 160 М8	145
15	АИР 160 S2	122	АИР 160 S4	127	АИР 160 М6	150	АИР 180 М8	180
18,5	АИР 160 М2	133	АИР 160 М4	140	АИР 180 М6	180	АИР 200 М8	210

22	АИР 180 S2	160	АИР 180 S4	170	АИР 200 M6	195	АИР 200 L8	225
30	АИР 180 M2	180	АИР 180 M4	190	АИР 200 L6	240	АИР 225 M8	316
37	АИР 200 M2	230	АИР 200 M4	230	АИР 225 M6	308	АИР 250 S8	430
45	АИР 200 L2	255	АИР 200 L4	260	АИР 250 S6	450	АИР 250 M8	560
55	АИР 225 M2	320	АИР 225 M4	325	АИР 250 M6	455	АИР 280 S8	555
75	АИР 250 S2	450	АИР 250 S4	450	АИР 280 S6	650	АИР 280 M8	670
90	АИР 250 M2	490	АИР 250 M4	495	АИР 280 M6	670	АИР 315 S8	965
110	АИР 280 S2	590	АИР 280 S4	520	АИР 315 S6	960	АИР 315 M8	1025
132	АИР 280 M2	620	АИР 280 M4	700	АИР 315 M6	1110	АИР 355 S8	1570
160	АИР 315 S2	970	АИР 315 S4	1110	АИР 355 S6	1560	АИР 355 M8	1700
200	АИР 315 M2	1110	АИР 315 M4	1150	АИР 355 M6	1780	АИР355 MB8	1850
250	АИР 355 S2	1700	АИР 355 S4	1860	АИР355 MB6	1940		
315	АИР 355 M2	1820	АИР 355 M4	1920				

#### Электродвигатели для привода моноблочных насосов серии АИР... Ж

Электродвигатели для привода моноблочных насосов представляют собой трехфазные асинхронные односкоростные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды электродвигатели относятся к группе М1 ГОСТ17516.1, выдерживающие вибрацию от внешних источников с ускорением до  $5 \frac{m}{c^2}$  с частотой до 35Гц.

Конструкция электродвигателей для моноблочных насосов аналогична конструкции двигателей основного (общепромышленного) исполнения. Свободные концы валов предназначены для посадки рабочих колес насосов.

#### Технические характеристики электродвигателей для привода моноблочных насосов

Тип	Рн,к Вт	п, об/мин	КПД, %	cos φ	Ин,А	Fa,Н,Fr=0	Fr,Н,Fa=0	Mm /Mн	Ip/In	Mп/Mн	Масса ,кг
АИР80МВ2Ж	2,2	2840	80,6	0,84	5	725	460	2,2	6,5	2,5	20
АИР100L2Ж	5,5	2870	84,8	0,87	11	1000	600	2,2	7	2,5	34
АИР112М2Ж	7,5	2880	85,4	0,87	15,2	1321	777	2,2	7	2,5	53
АИР160S2Ж	15	2925	88,4	0,89	30	1050	1900	2,2	7,5	2,3	115
АИР160М2Ж	18,5	2925	89,3	0,9	36,3	1080	2100	2,2	7,5	2,3	127

АИР160М4Ж	18,5	1455	89,8	0,86	37,8	1100	2200	2,3	6,8	2,2	142
АИР180S2Ж	22	2940	89,8	0,9	42,7	1300	2500	2,5	7,2	2	170
АИР180М2Ж	30	2940	90,7	0,9	56,9	1400	2700	2	7,5	2,3	209
АИР200L2Ж	45	2960	92,5	0,9	67,9	5200	8200	2,3	7,5	2	268
АИР200М2Ж	37	2950	92	0,88	82,1	5200	8200	2,3	7,5	2	252