

1.4 Двигатели с повышенным скольжением

Двигатели с повышенным скольжением предназначены для работы в режиме S3 ПВ 40% по ГОСТ МЭК 60034-1-2007.

Двигатели изготавливаются с высотой оси вращения 71, 80, 90, 100, 132, 160 мм и имеют увеличенную номинальную мощность по сравнению с двигателями общего назначения.

Размеры двигателей приведены на рис. 1, 2 и в таблице 1. Электрические параметры и масса приведены в таблице 5.

Таблица 5

Тип	Электрические параметры										
	Мощность, кВт при S3 ПВ 40%	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	I _н , А	Критическое скольжение, %	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн	Iп/Iн	Масса, кг
АИРС71А2	1,00	2700	69	0,88	4,3/2,5	40	2	2,2	1,6	5,5	8,7
АИРС71В2	1,20	2770	72	0,83	5,3/3,05		2	2,2	1,6	5,5	9,5
АИРС71А4	0,60	1400	68	0,71	3,3/1,9		2	2,2	1,6	5	8,1
АИРС71В4	0,80	1350	72	0,75	3,9/2,3		2	2,2	1,6	5	9,4
АИРС71А6	0,40	930	62,5	0,7	2,4/1,4		1,9	2,1	1,5	4,5	8,6
АИРС71В6	0,63	930	66	0,66	3,8/2,2		1,9	2,1	1,5	4,5	9,9
АИРС71В8	0,3	670	50	0,61	2,6/1,5		1,8	2	1,5	4	9,9
АИРС80А2	1,90	2840	76	0,8	8,2/4,7		2,1	2,2	1,6	6,5	12,4
АИРС80В2	2,50	2800	76	0,86	10,0/5,8		2,1	2,2	1,6	6,5	15
АИРС80А4	1,32	1380	69	0,8	6,3/3,6		2,1	2,2	1,6	5	11,9
АИРС80В4	1,70	1380	71	0,82	7,7/4,4		2,1	2,2	1,6	5	13,8
АИРС80А6	0,80	910	67	0,73	4,5/2,6		2	2,1	1,6	4	11,6
АИРС80В6	1,25	890	66,5	0,73	6,8/3,9		2,1	2,1	1,6	4	15,3
АИРС80А8	0,45	680	57	0,64	3,2/1,9		1,4	1,7	1,4	3	12,8
АИРС80В8	0,60	680	60	0,64	4,1/2,4		1,4	1,7	1,4	3	14,8
АИРС90L2	3,50	2790	80	0,86	13,4/7,7		2	2,2	1,6	6,5	19
АИРС90L4	2,40	1350	77	0,81	10,1/5,9		2,2	2,2	2	6	18,1
АИРС90L6	1,70	900	71	0,72	8,7/5,1		2	2,2	1,6	6	19
АИРС90LА8	0,90	690	69	0,72	4,75/2,75		1,6	1,9	1,5	3,5	17,7
АИРС90LВ8	1,20	680	67	0,72	6,5/3,8		1,6	1,9	1,5	3,5	20,5
АИРС100S2	4,80	2810	82	0,86	17,9/10,4		2	2,2	1,6	7,5	26,0
АИРС100L2	6,30	2810	82	0,86	23,4/13,6		2	2,2	1,6	7,5	31,5
АИРС100S4	3,20	1400	77	0,8	13,7/7,9		2	2,2	1,6	6	23,0
АИРС100L4	4,25	1400	82	0,78	17,5/10,1		2,5	2,5	2	6	29,0
АИРС100L6	2,60	940	76	0,76	11,8/6,8		2	2,2	1,6	6	27,0
АИРС100L8	1,60	680	69,5	0,64	9,6/5,6		1,9	2	1,6	5,5	24,0
АИРС132 S4	8,5	1425	85	0,82	32,0/18,5		2,0	2,5	1,5	7,0	53,5
АИРС132M4	11,8	1445	87	0,78	45,6/26,4		2,0	2,5	1,5	7,0	66,3
АИРС132 S6	6,3	950	84	0,80	24,6/14,2		2,3	2,4	1,9	5,2	52,3
АИРС132 M6	8,5	955	84	0,77	34,5/20,0		1,9	2,2	1,9	6,0	64,5
АИРС160S2	17,0	2860	88,0	0,92	55,1/31,9		2,6	3,0	2,0	6,9	95,0
АИРС160M2	20,0	2850	88,5	0,93	63,8/36,9		2,7	3,0	2,0	7,1	96,9
АИРС160S4	17,0	1400	85,5	0,85	61,0/35,3		2,8	2,8	2,4	6,0	93,9
АИРС160M4	20,0	1400	87,0	0,84	73,3/42,5		2,8	2,8	2,4	6,5	103,9
АИРС160S6	12,0	910	82,5	0,82	45,8/26,5		2,8	2,8	2,4	5,5	88,9
АИРС160M6	16,0	900	83,0	0,87	58,1/33,7		2,5	2,8	2,4	5,5	113,9
АИРС160S8	8,5	690	80,0	0,75	37,3/21,5		2,5	2,5	2,2	4,5	86,9
АИРС160M8	12,0	690	82,0	0,75	51,3/29,6		2,8	2,8	2,4	5,0	108,9

* - ток номинальный (I_н) указан для напряжения 220/380 В