



Каталог

электродвигателей
серии

5АМ TM

СОДЕРЖАНИЕ

1. Преимущества новой серии электродвигателей.....	5
2. Описание двигателя.....	7
3. Исполнение по способу монтажа.....	9
4. Технические характеристики.....	11
5. Габаритно-присоединительные размеры.....	17



ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ **5AM™**

Масленки для смазки подшипников от 160 до 355 габаритов



Ударопрочная стальная клеммная коробка



Встроенный термодатчик на 315 и 355 габариты



Качественные малошумные подшипники



Улучшенный дизайн и обработка чугуновой станины: более жесткий корпус, меньшая вибрация и большая теплоотдача



Резьбовое отверстие в торце вала



Повышенная степень защиты: исполнение IP 55

Болт заземления от 160 габарита



Евро-ввод под кабель



Алюминиевая крыльчатка вентилятора (315 и 355 габариты)



Ударопрочная, тугоплавкая пластмасса вентилятора охлаждения (до 315 габарита)



Индивидуальная упаковка каждого двигателя



ОПИСАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

Двигатели асинхронные унифицированной серии 5АИ с короткозамкнутым ротором, закрытого исполнения предназначены для продолжительного режима работы S1 по ГОСТ Р51689-2000, от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением до 660В.

Вид климатического исполнения У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69.

Допуски на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592-79 для нормальной точности.

В зависимости от способа монтажа двигателя изготавливаются следующих форм исполнений: IM 1001, IM 2001, IM 3011 по ГОСТ 2479-79.

Степень защиты двигателей IP55 по ГОСТ 17494-87.

Способ охлаждения IC 041 по ГОСТ 20459-87.

Класс вибрации двигателей по ГОСТ 20815-93.

Уровень звука двигателей в режиме холостого хода соответствует 2 классу ГОСТ 16372-93.

Система изоляции двигателей класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865-93.

ГОСТ

Р 51689-2000

ГАРАНТИЯ:

3 года

При условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации завод-изготовитель гарантирует работу двигателя в течение 2-лет с момента начала эксплуатации потребителем при гарантийной наработке 10 000 часов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. ток (А) при 380В	Частота вращения (об/мин.)	КПД, %	Cos φ	Mmax	Mn	In	Вес (кг)
						Mн	Mн	In	
5AI56A2	0.18	0.55	2700	62	0.8	2.2	2.2	5.5	4.71
5AI56A4	0.12	0.54	1300	53	0.63	2.2	2.1	4.4	4.9
5AI56B2	0.25	0.72	2700	65	0.81	2.2	2.2	5.5	4.5
5AI56B4	0.18	0.73	1300	56	0.67	2.2	2.1	4.4	4.7
5AI63A2	0.37	0.99	2800	70	0.81	2.2	2.2	6.1	9
5AI63A4	0.25	0.79	1400	65	0.74	2.2	2.1	5.2	9
5AI63A6	0.18	0.74	900	56	0.66	2	1.9	4	9.5
5AI63B2	0.55	1.4	2800	73	0.82	2.3	2.2	6.1	9.5
5AI63B4	0.37	1.12	1400	67	0.75	2.2	2.1	5.2	9.5
5AI63B6	0.25	0.94	900	59	0.68	2	1.9	4	10
5AI71A2	0.75	1.77	2830	71	0.9	2.3	2.2	6.1	9.5
5AI71A4	0.55	1.67	1390	70.5	0.71	2.3	2.4	5.2	9.6
5AI71A6	0.37	1.2	910	67	0.69	2	1.9	4.7	11.3
5AI71B2	1.1	2.5	2830	73	0.91	2.3	2.2	6.1	11.7
5AI71B4	0.75	2.18	1390	72.5	0.72	2.3	2.4	6	11.6
5AI71B6	0.55	1.73	920	69	0.7	2.1	1.9	4.7	12.3
5AI71B8	0.25	1.27	680	50	0.6	1.9	1.8	3.3	11.7
5AI80A2	1.5	3.4	2840	79	0.84	2.3	2.2	7	15.5
5AI80A4	1.1	2.9	1400	75	0.77	2.3	2.3	6	15.7
5AI80A6	0.75	2.3	910	69	0.72	2.1	2	5.5	15.7
5AI80A8	0.37	1.5	680	62	0.61	1.9	1.8	4	17
5AI80B2	2.2	4.8	2840	81	0.85	2.3	2.2	7	19.5
5AI80B4	1.5	3.7	1400	78	0.79	2.3	2.3	6	18
5AI80B6	1.1	3.2	910	72	0.73	2.1	2	5.5	19.5
5AI80B8	0.55	2.17	700	63	0.61	2	1.8	4	22
5AI90L2	3	6.2	2850	83	0.89	2.3	2.2	7.5	23.5
5AI90L4	2.2	5.3	1410	78	0.82	2.3	2.3	7	33
5AI90L6	1.5	4.1	920	75	0.75	2.1	2	5.5	24.5
5AI90LA8	0.75	2.1	700	75	0.73	2	1.8	4	25.5
5AI90LB8	1.1	3	700	77	0.72	2	1.8	4	25.5
5AI100S2	4	8.1	2850	84	0.89	2.3	2.2	7.5	32.5
5AI100S4	3	6.8	1410	82	0.82	2.3	2.3	7	34
5AI100L2	5.5	11	2860	85	0.89	2.3	2.2	7.5	36.5
5AI100L4	4	8.8	1420	82	0.84	2.3	2.3	7	36.5
5AI100L6	2.2	5.6	920	76	0.76	2.1	2.1	6.5	32.5
5AI100L8	1.5	4.6	700	74	0.67	2	1.8	5	36.5

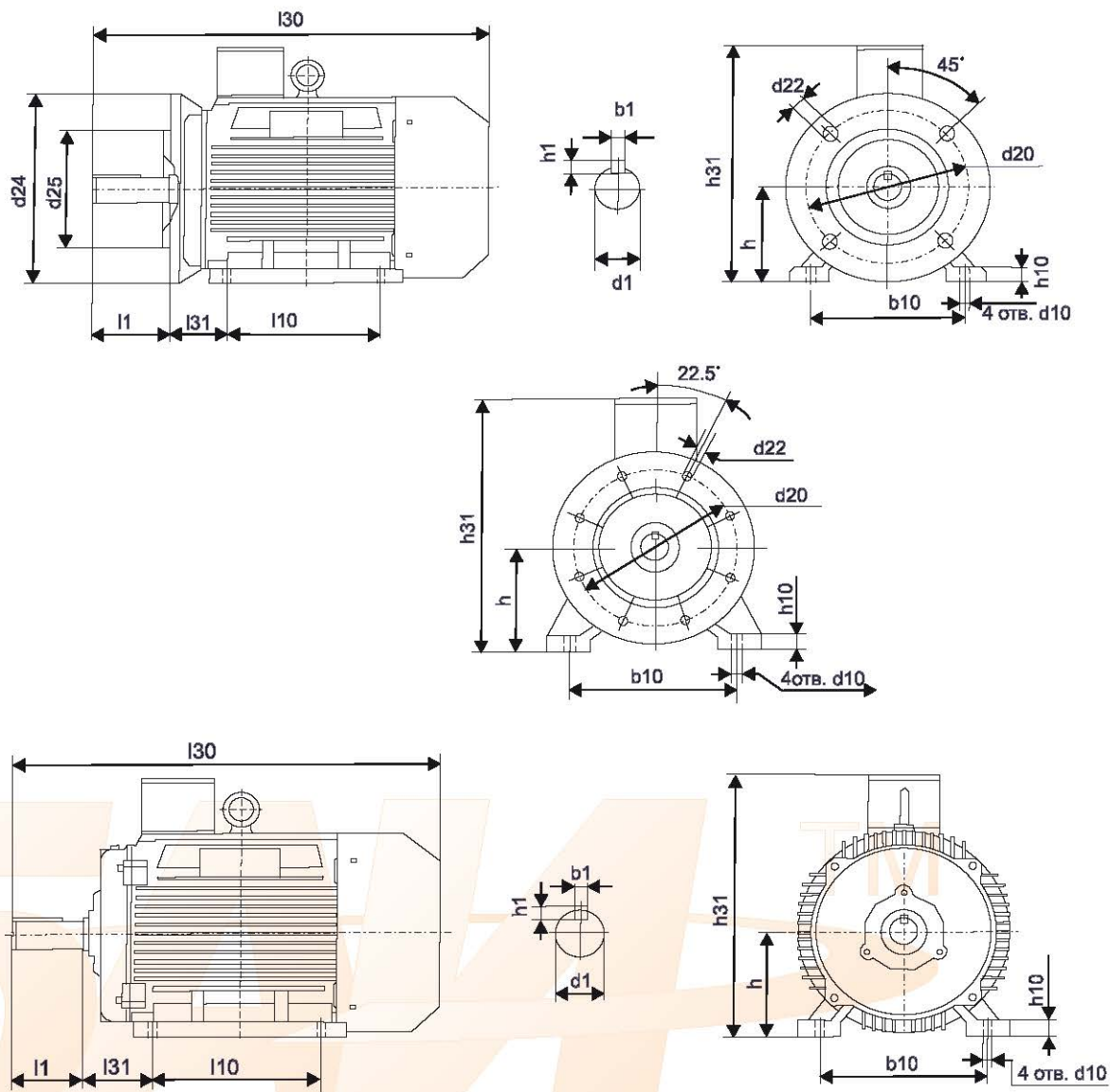
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. ток (А) при 380В	Частота вращения (об/мин.)	КПД, %	Cos φ	Мmax	Мn	In	Вес (кг)
						Мн	Мн	In	
5AI112M2	7.5	15.07	2890	86	0.88	2.3	2.2	7.5	45
5AI112M4	5.5	11.7	1450	86	0.83	2.3	2.3	7	67
5AI112MA6	3	7.3	940	81	0.77	2.1	2.1	6.5	47.5
5AI112MA8	2.2	6.3	710	76	0.69	2	1.8	6	42.5
5AI112MB6	4	9.6	940	81	0.78	2.1	2.1	6.5	52
5AI112MB8	3	8	710	80	0.7	2	1.8	6	50.5
5AI132S4	7.5	15.6	1440	87.2	0.84	2.3	2.3	7	75
5AI132S6	5.5	12.9	960	84	0.77	2.1	2.1	6.5	71
5AI132S8	4	10.5	710	83	0.7	2	1.9	6	63
5AI132M2	11	21.1	2950	88	0.9	2.3	2.2	7.5	118
5AI132M4	11	21.5	1460	88.5	0.88	2.3	2.2	7	85
5AI132M6	7.5	16.5	960	85.5	0.81	2.1	2	6.5	88
5AI132M8	5.5	13.6	710	85.5	0.81	2	2	6	88
5AI160S2	15	28.8	2930	89	0.89	2.3	2.2	7.5	118
5AI160S4	15	30.1	1460	89	0.85	2.3	2.2	7.5	135
5AI160S6	11	24.2	970	87.5	0.79	2.1	2	6.5	134
5AI160S8	7.5	17.8	720	85.5	0.75	2	2	6	132
5AI160M2	18.5	34.7	2930	90	0.9	2.3	2.2	7.5	141
5AI160M4	18.5	36	1450	90.5	0.86	2.3	2.2	7.5	150
5AI160M6	15	33	965	89	0.78	2.1	2.1	7	154
5AI160M8	11	24.9	710	87	0.77	2	2	6.6	152
5AI180S2	22	41	2940	90.5	0.9	2.3	2	7.5	170
5AI180S4	22	43.2	1470	91	0.85	2.3	2.2	7.5	175
5AI180M2	30	55	2940	91.4	0.9	2.3	2	7.5	203
5AI180M4	30	56.3	1470	91.4	0.86	2.3	2.2	7.2	201
5AI180M6	15	31.2	970	89	0.82	2.1	2.1	7	120
5AI180M8	15	33.2	730	88	0.78	2	2	6.6	175
5AI200M2	37	67.9	2950	92	0.9	2.3	2	7.5	246
5AI200M4	37	70.9	1460	91	0.92	2.3	2.2	7.2	248
5AI200M6	22	44.7	980	90	0.83	2.1	2.1	7	233
5AI200M8	18.5	39	730	89	0.81	2	1.9	6.6	235
5AI200L2	45	82.3	2950	92.3	0.9	2.3	2	7.5	282
5AI200L4	45	85	1470	92.6	0.87	2.3	2.2	7.2	280
5AI200L6	30	59.6	970	90	0.85	2.1	2	7	228
5AI200L8	22	45.8	730	90	0.81	2	1.9	6.6	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ном. мощность, кВт	Ном. ток (А) при 380В	Частота вращения (об/мин.)	КПД, %	Cos φ	Мmax	Мn	In	Вес (кг)
						Мн	Мн	Иn	
5AI225M2	55	100	2970	92.5	0.91	2.3	2	7.5	318
5AI225M4	55	101.8	1470	92	0.89	2.3	2.2	7.2	331
5AI225M6	37	72.7	980	91	0.85	2.1	2.1	7	290
5AI225M8	30	62.2	730	90.5	0.81	2	1.9	6.6	307
5AI250S2	75	135	2965	92.5	0.91	2.3	2	7.5	395
5AI250S4	75	141	1480	94	0.86	2.3	2.2	7.2	400
5AI250S6	45	85	980	92.5	0.86	2	2.1	7	365
5AI250S8	37	78.3	730	92	0.78	2	1.9	6.6	390
5AI250M2	90	161.1	2960	93	0.91	2.3	2	7.5	410
5AI250M4	90	167.2	1480	94	0.87	2.3	2.2	7.2	430
5AI250M6	55	105	980	92.5	0.86	2	2.1	7	400
5AI250M8	45	93.7	730	92.5	0.79	2	1.8	6.6	410
5AI280S2	110	194.3	2975	93.5	0.9	2.2	1.8	7.1	520
5AI280S4	110	202	1485	95.1	0.87	2.2	2.1	6.9	590
5AI280S6	75	140	985	94.5	0.86	2	2	7	524
5AI280S8	55	108.9	740	93.6	0.82	2	1.8	6.6	574
5AI280M2	132	230.7	2970	94.5	0.92	2.2	1.8	7.1	590
5AI280M4	132	235.2	1485	95.8	0.89	2.2	2.1	6.9	664
5AI280M6	90	170.2	985	94.5	0.85	2	2	7	584
5AI280M8	75	147.8	740	94	0.82	2	1.8	6.6	654
5AI315S2	160	279	2975	94.6	0.92	2.2	1.8	7.1	1024
5AI315S4	160	287.8	1480	94.9	0.89	2.2	2.1	6.9	1000
5AI315S6	110	206	980	94	0.86	2	2	6.7	1045
5AI315S8	90	178	735	93.8	0.83	2	1.8	6.6	1050
5AI315M2	200	348	2975	94.8	0.92	2.2	1.8	7.1	1082
5AI315M4	200	359.4	1480	95	0.89	2.2	2.1	6.9	1128
5AI315M6	132	244	980	94.2	0.87	2	2	6.7	1094
5AI315M8	110	217	735	94	0.82	2	1.8	6.4	1132
5AI355S4	250	440	1490	95.3	0.9	2.2	2.1	6.9	1546
5AI355S6	160	287	990	94.5	0.88	2	1.9	6.7	1620
5AI355S8	132	255	740	93.7	0.82	2	1.8	6.4	1564
5AI355M4	315	556	1490	95.6	0.9	2.2	2.1	6.9	1862
5AI355M6	200	356	990	94.7	0.88	2	1.9	6.7	1748
5AI355M8	160	307	740	94.2	0.82	2	1.8	6.4	1634
5AI355M10	110	230	590	93.2	0.78	2	1.3	6	1548

ГАБАРИТНО - ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНО - ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		I30	h31	d24	I1	I10	I31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h1	h10	h
5AI56	2;4;6	218	148	140	23	71	36	11	6	115	10	95	4	90	4	7	56
5AI63	2;4;6	240	180	160	30	80	40	14	6	130	10	110	5	100	5	8	63
5AI71	2;4;6;8	280	190	200	40	90	45	19	8	165	12	130	6	112	6	8	71
5AI80A	2;4;6;8	296	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	9	80
5AI80B	2;4;6;8	320	204	200	50	100	50	22	8	165	12	130	6	125	6	9	80
5AI90L	2;4;6;8	350	250	250	50	125	56	24	12	215	14	180	8	140	7	10	90
5AI100L	2;4;6;8	385	265	250	60	140	63	28	12	215	14	180	8	160	7	13	100
5AI100S	2;4	365	270	250	60	112	63	28	12	215	14	180	8	160	7	14	100
5AI112M	2;4	433	270	300	80	140	70	32	12	265	15	230	10	190	8	14	112
5AI112MA	6;8	470	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	14	112
5AI112MB	6;8	470	290	300	80	140	70	32	12	265	14	230	10	190	8	14	112
5AI132S	4;6;8	500	345	350	80	140	89	38	12	300	19	250	10	216	8	15	132
5AI132M	2;4;6;8	500	330	350	80	178	89	38	12	300	19	250	10	216	8	18	132
5AI160S	2	615	420	350	110	178	108	42	15	300	19	250	12	254	8	20	160
	4;6;8	615	420	350	110	178	108	48	15	300	19	250	14	254	9	20	160
5AI160M	2	670	420	350	110	210	108	42	15	300	19	250	12	254	8	20	160
	4;6;8	670	420	350	110	210	108	48	15	300	19	250	14	254	9	20	160
5AI180S	2	670	455	400	110	203	121	48	15	350	19	300	14	279	9	22	180
	4;6;8	700	455	400	110	203	121	55	15	350	19	300	16	279	10	22	180
5AI180M	2	720	445	400	110	241	121	48	15	350	19	300	14	279	9	22	180
	4; 6; 8	690	447	400	110	241	121	55	15	350	19	300	16	279	10	22	180
5AI200L	2	770	510	450	100	305	133	55	19	400	19	350	16	318	10	20	200
	4;6;8	800	510	450	140	305	133	60	19	400	19	350	18	318	10	25	200
5AI200M	2	760	505	450	110	267	133	55	19	400	19	350	16	318	10	25	200
	4;6;8	800	500	450	140	267	133	60	19	400	8 отв	350	18	318	11	25	200
5AI225M	2	840	550	550	110	311	149	55	19	500	8 отв	450	16	356	10	25	225
	4	840	550	550	140	311	149	65	19	500	8 отв	450	18	356	11	25	225
	6;8	840	550	550	140	311	149	65	19	500	8 отв	450	18	356	11	25	225
5AI250S	2	910	610	550	140	311	168	65	24	500	8 отв	450	18	406	11	32	250
	4;6	910	610	550	140	311	168	75	24	500	8 отв	450	20	406	12	32	250
5AI250M	2	910	610	550	140	349	168	65	24	500	8 отв	450	18	406	11	32	250
	4;6;8	910	610	550	140	349	168	75	24	500	8 отв	450	20	406	12	32	250
5AI280S	2	1000	660	660	140	368	190	70	24	600	8 отв	550	20	457	11	32	280
	4,6,8	1000	660	660	170	368	190	80	24	600	8 отв	550	22	457	12	32	280
5AI280M	2	1000	675	660	140	419	190	70	24	600	8 отв	550	20	457	12	30	280
	4,6,8	1100	675	660	170	419	190	80	24	600	8 отв	550	22	457	14	30	280
5AI315S	2	1330	865	660	140	406	216	75	28	600	8 отв	550	20	508	12	44	315
	4;6;8	1330	865	660	170	406	216	90	28	600	8 отв	550	25	508	14	46	315
5AI315M	2	1330	865	660	140	457	216	75	28	600	8 отв	550	20	508	12	46	315
	4;6;8	1330	865	660	170	457	216	90	28	600	8 отв	550	25	508	14	46	315
5AI355M	4;6;8	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв	680	28	610	16	52	355
	10;12	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв	680	28	610	16	52	355
5AI355S	4;6;8	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв	680	28	610	16	52	355
	10;12	1565	1010	800	210	500	254	100	28	740	8 отв	680	28	610	16	52	355