

3-фазные асинхронные двигатели с повышенным скольжением

Двигатели изготовлены на базе стандартного исполнения с обмоткой ротора, залитого алюминиевым сплавом повышенного сопротивления.

Двигатели предназначены для привода механизмов с большим моментом инерции, работающих при пульсирующих нагрузках и частых пусках для группового привода одного механизма.

Основной режим работы S1, S3, S4, S6.

Уровень шума не превышает значений базового исполнения серии А, АИР.

Установочно-присоединительные размеры соответствуют базовому исполнению серии А, АИР.

Технические характеристики двигателей с повышенным скольжением по ГОСТ 31606-2012, IP54, IC411

Возможно изготовление по стандартам DIN EN.

3-phase high slip induction electric motors

Electric motors are made on the base of standard version with winding of rotor, which is flooded with aluminum alloy with raised resistance.

Electric motors are designed for drive mechanisms with big inertia moment, which work by pulsating loads and frequent starts for common drive of one mechanism.

The base duty class is S1, S3, S4, S6.

Noise level do not exceed the values of basic version A, AIR series.

Mounting and overall dimensions are corresponding to basic version A, AIR series.

Technical features of high slip induction electric motors according to GOST 31606-2012, IP54, IC411

The production according to DIN EN standard is possible.

Высота оси вращения Frame Size mm	Мощность в режиме S3 ПВ=40% Rated output in S3 40% kW	Тип Type	Частота вращения Rated Speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Козф. Мощности Power factor cos φ	Ток при 380 В Current at 380 V A	I _{пуск} I _A /I _N	M _{пуск} M _A /M _N	M _{макс} M _K /M _N	Критическое скольжение S _m %	Момент инерции Moment of inertia J кгм ² kgm ²	Масса IM1001 Mass IM B3 кг kg	
												Al	Iron
3000 об/мин (2 полюса)						3000 min ⁻¹ (2 pole)							
90	3,5	AC90L2	2895	80.0	0.88	7.5	6.0	2.7	2.7	40	0.0022	17	
1500 об/мин (4 полюса)						1500 min ⁻¹ (4 pole)							
80	1.3	AC80A4	1383	75.0	0.83	3.2	4.5	2.1	2.3	40	0.0034	14	
80	1.8	AC80B4	1395	76.0	0.83	4.3	4.5	2.0	2.3	40	0.0042	16	
90	2.4	AC90L4	1365	75.0	0.83	5.9	4.0	2.2	2.3	40	0.0056	16	
100	3.2	AC100S4	1395	78.0	0.80	7.6	5.5	2.7	2.8	40	0.0059	21	
112	6.0	AC112M4	1401	82.0	0.82	14	6.0	3.0	3.0	40	0.013	38	
132	8.5	AC132S4	1388	83.0	0.85	18	6.0	2.8	2.9	40	0.026	52	75
132	11.8	AC132M4	1395	85.0	0.85	25	6.0	2.8	2.9	40	0.0321	62	87
160	17.0	АИРС160S4	1400	86.0	0.86	35	6.0	2.5	2.8	25	0.076		120
160	20.0	АИРС160M4	1405	87.0	0.87	40	6.5	2.9	3.2	25	0.094		145
180	21.0	AC180S4	1415	88.0	0.86	43	6.8	3.3	3.6	40	0.105		157
180	26,5	AC180M4	1395	87.0	0.88	52	7.5	3.0	4.0	25	0.139		190
200	40	AC200L4	1425	90.0	0.89	75	7.0	2.5	3.5		0.225		260
1000 об/мин (6 полюсов)						1000 min ⁻¹ (6 pole)							
80	1.3	AC80B6	915	73.0	0.73	3.7	4.0	2.0	2.2	40	0.0049	16	
90	1.7	AC90L6	910	71.0	0.72	5.1	4.0	2.4	2.7	40	0.0057	18	
100	2.6	AC100L6	925	76.0	0.72	7.1	4.0	2.0	2.2	40	0.0070	33,5	
132	6.3	AC132S6	925	81.0	0.80	14.8	5.1	2.7	2.8	40	0.0482	56	79
132	8.5	AC132M6	940	83.0	0.76	21	7.0	4.0	3.9	40	0.0596	67	92
160	12.0	АИРС160S6	900	81.5	0.85	26	4.5	2.3	2.4	25	0.111		125
160	16.0	АИРС160M6	920	83.5	0.81	36	5.0	2.2	2.6	25	0.14		155
180	18,0	AC180M6	915	84.0	0.85	38	6,0	3,1	3,3	40			164
750 об/мин (8 полюсов)						750 min ⁻¹ (8 pole)							
160	7.5	АИРС160S8	690	80.0	0.75	19	4.5	2.5	2.5	25	0.135		125
160	11.0	АИРС160M8	690	82.0	0.75	27	5.0	2.8	2.8	25	0.180		150

**3-фазные асинхронные двигатели
с повышенным скольжением**

**3-phase high slip induction
electric motor s**

Значения наибольшей допустимой мощности
двигателя при определенных значениях ПВ
режим работы S3

Values of maximal allowable
power of electric motors in determined
Duty Cycles, duty class S3.

Тип Type	Наибольшая допустимая мощность, кВт Maximal allowable power, kW			
	Продолжительность включения, % Duty rating, %			
	15%	25%	60%	100%
AC90L2	4,6	4,0	3,2	3,0
AC80A4	1,7	1,4	1,2	1,1
AC80B4	2,1	1,9	1,7	1,5
AC90L4	3,1	2,4	2,2	2,2
AC100S4	4,0	3,7	3,1	3,0
AC112M4	7,6	6,7	5,3	4,8
AC132S4	11,4	9,5	7,5	7,1
AC132M4	14,9	13,3	10,5	9,0
АИРС160S4	22,0	18,5	15,0	14,0
АИРС160M4	25,0	23,0	18,0	17,0
AC180S4	26,5	24,0	20,0	19,0
AC180M4	32,0	30,0	25,0	23,0
AC200L4	50,0	47,0	37,0	35,0
AC80B6	1,5	1,4	1,2	1,1
AC90L6	2,2	1,8	1,6	1,5
AC100L6	3,1	2,9	2,3	2,2
AC132S6	7,9	6,8	5,2	4,8
AC132M6	11,0	10,0	7,5	6,5
АИРС160S6	15,0	13,0	10,0	10,0
АИРС160M6	19,0	17,0	13,0	13,0
AC180M6	21,0	19,0	16,0	15,0
АИРС160S8	11,0	10,0	7,5	6,7
АИРС160M8	15,0	13,0	10,0	9,0

3-фазные асинхронные двигатели с фазным ротором

Motors with phase-wound rotor

IP 44 IM B3, B5, B35

IP 44 IM B3, B5, B35

Мощность Rated output kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed min ⁻¹	КПД Efficiency %	Коэф. Мощности/ Power Factor Cos φ	Статор	Ротор	Ток Напряжение Current A	М _{макс}	Масса
					Ток при 380 В/ Stator Current at 380 V A	Ротор Rotor Voltage V		M _n M _k /M _n	IM1001 Mass IM B3 kg
1500 об/мин (4 полюса)					1500 min ⁻¹ (4 pole)				
11	4AK160S4	1425	86.5	0.86	23	305	22	3.0	170
14	4AK160M4	1440	88.5	0.87	28	300	29	3.85	185
1000 об/мин (6 полюсов)					1000 min ⁻¹ (6 pole)				
7.5	4AK160S6	950	82.5	0.77	18	300	18	3.5	170
10	4AK160M6	955	84.5	0.76	24	310	20	3.8	200
750 об/мин (8 полюсов)					750 min ⁻¹ (8 pole)				
5.5	4AK160S8	700	80.0	0.70	15	300	14	2.5	170
7.1	4AK160M8	705	82.0	0.70	19	290	16	3.0	200