

Электродвигатели АИРУ, 4АМУ, АМУ

Трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором общепромышленного назначения серии АИРУ, 4АМУ90-315, 5АМУ132, 160 (в том числе общепромышленные, с повышенным скольжением, с повышенным пусковым моментом, многоскоростные) с привязкой мощности к габаритным размерам по ГОСТ 28330 (РС 3031-71).

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором серии 4АМУ90, 100; АИРУ112; 4АМУ132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 5АМУ 132, 160 имеют общепромышленное применение.

Изготавливаются для поставок в страны с умеренным (исполнения У2), тропическим (исполнения Т2) и холодным (УХЛ2) климатом. Двигатели 4АМУ225, 250 имеют также морское исполнение (ОМ2). Двигатели габаритов 90,100, 112, 132, 160, 180, 200, 280, 315 разовых заказов по согласованию с изготовителем могут изготавливаться в морском исполнении (ОМ2).

Двигатели имеют основное исполнение АИРУ, 4АМУ, 5АМУ (Таблица 19) и модификации с повышенным скольжением 4АМСУ (Таблица 20), с повышенным пусковым моментом 4АМРУ (Таблица 21) и многоскоростные (Таблица 4). Технические характеристики приведены для частоты тока сети 50 Гц.

Степень защиты IP54. Класс изоляции — F.

Двигатели изготавливаются следующих исполнений по способу монтажа по ГОСТ 2479:

- на лапах IM1081 (для 4AMУ 280, 315 IM 1001);
- на лапах с фланцем IM2081 (для 4AMУ280 IM2001, IM2011);
- без лап с фланцем IM3081 (для 4АМУ225, 250 IM3011, IM3031; для 4АМУ280 IM3011)

По согласованию с изготовителем двигатели могут изготавливаться с двумя рабочими концами вала.

Электродвигатели основного исполнения, с повышенным пусковым моментом и многоскоростные рассчитаны для работы в режиме S1, с повышенным скольжением — S3.

Сеть переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц на одно из стандартных напряжений от 220 В до 660 В. (Двигатели в морском исполнении выпускаются только на напряжение 220/380 В и 380/660 В, многоскоростные — 220 В, 380 В, 660 В частотой 50 Гц).

Электродвигатели имеют вводное устройство, расположенное сверху и допускающее разворот на 180° (для 4АМУ280 – см. Рисунок 1).

По согласованию с изготовителем могут изготавливаться двигатели с питанием от частотнорегулируемых преобразователей.

Установочные, присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 23 и на рисунке 1.

Двигатели асинхронные 5 АМУ 132, 160

Двигатели асинхронные серии 5АМУ132 S, M, 160 M общего назначения предназначены для внутреннего рынка (стран СНГ) и для экспорта в страны с умеренным, умеренно-холодным и тропическим климатом, для работы от сети переменного тока, частотой 50, 60 Гц, напряжением до 660 В включительно.

Степень защиты IP54, IP55. Исполнение по монтажу IM1081,1082 IM2081,2082 (с одним и двумя концами вала), IM3081.



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

В сравнении с выпускаемыми двигателями серии 4 АМУ 132 двигатели имеют:

- сниженный уровень шума;
- улучшенные массо-габаритные характеристики (двигатели 5АМУ132М).

Масса двигателей 5АМУ132М меньше на 23-25%.

Наибольший размер по высоте уменьшен на 14%.

Уровень звука двигателей 5АМУ132 (максимально допустимый уровень звуковой мощности Lw(A)) снижен по сравнению с серией 4АМУ132, что ниже 2-го класса по ГОСТ 16372 на 3-5 ДБ(A).

Двигатели имеют повышенный коэффициент мощности ($\cos \phi$), что снижает расходы потребителя на компенсацию реактивных потерь.

Двигатели имеют одинаковые с двигателями серии 4 АМУ132 установочно-присоединительные размеры и привязку мощностей к установочным и присоединительным размерам.

В сравнении с выпускаемыми двигателями серии 4АМУ 160 двигатели серии 5АМУ 160 имеют:

- улучшенные массо-габаритные характеристики в среднем на 11-13 %;
- показатели энергоэффективности соответствуют ГОСТ Р 51677

Двигатели имеют одинаковые с двигателями серии 4АМУ160 установочно-присоединительные размеры и привязку мощностей к установочным и присоединительным размерам.

Таблица 1

											11		
Тип двигателя	Мощ- ность кВт	Ско- ль- же- ние. %	Час- тота вращ. об. мин.	кпд, %	cos φ	Масса, кг IM 1081	Тип	Мощ- ность кВт	Ско- ль- же- ние. %	Час- тота вращ. об. мин.	кпд %	cos φ	Масса (кг) IM1081
4AMУ90L2	3,0	5,0	3000	82,5	0,87	40,0	4AMУ90L6	1,5	7,0	1000	76,7	0,72	40,0
4AMУ100S2	4,0	4,0	3000	85,5	0,87	53,0	4AMУ100L6	2,2	5,0	1000	80,0	0,73	55,0
4AMУ100L2	5,5	6,2	3000	82,0	0,885	57,0	АИРУ112МА6	3,0	5,0	1000	81,0	0,76	43,0
АИРУ112М2	7,5	3,5	3000	87,5	0,88	49,0	АИРУ112МВ6	4,0	5,0	1000	82,0	0,81	48,0
5AMУ132M2	11,0	5,0	3000	86,0	0,91	78,0	5AMY132S6	5,5	5,0	1000	83,0	0,79	64,0
4AMУ160S2	15,0	4,4	3000	88,0	0,905	112,0	5AMУ132M6	7,5	6,5	1000	83,5	0,85	80,0
4AMУ160M2	18,5	3,1	3000	88,5	0,92	157,0	4AMУ160S6	11,0	4,8	1000	86,0	0,80	122,0
5AMУ160M2	18,5	3,1	3000	88,5	0,91	140,0	4AMУ160M6	15,0	3,7	1000	88,5	0,85	165,0
4AMУ180S2	22,0	2,5	3000	89,5	0,91	187,0	5AMУ160M6	15,0	3,%	1000	88,5	0,82	145
4AMУ180M2	30,0	2,7	3000	90,0	0,93	203,0	4AMУ180M6	18,5	2,6	1000	89,5	0,88	192,0
4AMУ200M2	37,0	2,9	3000	91,0	0,91	230,0	4AMУ200M6	22,0	4,2	1000	88,5	0,90	225,0
4AMУ200L2	45,0	3,0	3000	91,0	0,92	240,0	4AMУ200L6	30,0	2,1	1000	91,0	0,86	245,0
4AMУ225M2	55,0	2,0	3000	91,2	0,92	350,0	4AMY225M6	37,0	2,0	1000	91,1	0,86	335,0
4AMУ250S2	75,0	2,0	3000	91,5	0,90	485,0	4AMУ250S6	45,0	1.5	1000	92,0	0,85	435,0
4AMУ250M2	90,0	2,0	3000	92,0	0,90	515,0	4AMУ250M6	55,0	1,5	1000	92,3	0,86	470,0



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

Тип двигателя	Мощ- ность кВт	Ско- ль- же- ние. %	Час- тота вращ. об. мин.	кпд, %	cos φ	Масса, кг IM 1081	Тип двигателя	Мощ- ность кВт	Ско- ль- же- ние. %	Час- тота вращ. об. мин.	кпд %	cos φ	Масса (кг) IM1081
4AMУ280S2	110,0	1,6	3000	93,5	0,93	640,0	4AMУ280S6	75,0	1,9	1000	93,0	0,86	610,0
4AMУ280M2	132,0	1,0	3000	94,0	0,92	678,0	4AMУ280M6	90,0	2,0	1000	93,5	0,86	704,0
4AMУ315S2	160,0		3000	94,0	0,89	950,0	4AMY315S6	110,0		1000	93,0	0,83	895,0
4AMУ315M2	200,0		3000	94,5	0,90	1115,0	4AMУ315M6	132,0		1000	93,5	0,85	1015,0
4AMУ90L4	2,2	6.5	1500	81,5	0,80	40,0	4AMУ90LA8	0,75	10	750	68,0	0,65	40,0
4AMУ100S4	3,0	5,3	1500	82,0	0,81	51,0	4AMУ90LB8	1,1	12	750	70,0	0,71	40,0
4AMУ100L4	4,0	6,5	1500	80,0	0,84	54,0	4AMУ100L8	1,5	6,8	750	72,5	0,67	55,0
АИРУ112М4	5,5	4.5	1500	85,5	0,86	49,0	АИРУ112МА8	2,2	5,5	750	76,5	0,71	43,5
5AMУ132S4	7,5	4,0	1500	87,0	0,85	65,0	АИРУ112МВ8	3,0	6,5	750	79,0	0,74	48,5
5AMУ132M4	11,0	4,7	1500	87,0	0,87	80,0	5AMY132S8	4,0	6,9	750	80,0	0,76	64,0
4AMУ160S4	15,0	4,5	1500	89,6	0,86	122,0	5AMY132M8	5,5	6,8	750	80,0	0,73	80,0
4AMУ160M4	18,5	2,5	1500	91,0	0,89	165,0	4AMУ160S8	7,5	4,3	750	81,5	0,70	122,0
5AMУ160M4	18,5	3,0	1500	90,0	0,88	145	4AMУ160M8	11,0	4,3	750	86,5	0,75	165,0
4AMУ180S4	22,0	2,1	1500	90,5	0,87	183,0	5AMУ160M8	11,0	4,0	750	87,0	0,75	145
4AMУ180M4	30,0	2,1	1500	91,5	0,87	200,0	4AMY180M8	15,0	3,5	750	87,0	0,81	197,0
4AMУ200M4	37,0	2,6	1500	91,5	0,88	225,0	4AMУ200M8	18,5	4,1	750	85,5	0,82	225,0
4AMУ200L4	45,0	2.2	1500	92,0	0,86	260,0	4AMУ200L8	22,0	2,1	750	87,4	0,74	247,0
4AMY225M4	55,0	2.0	1500	92,5	0,88	355,0	4AMУ225M8	30,0	2,0	750	90,0	0,80	335,0
4AMУ250S4	75,0	2.0	1500	93,5	0,89	490,0	4AMУ250S8	37,0	1,5	750	90,5	0,80	435,0
4AMУ250M4	90,0	1.5	1500	93,3	0,91	535,0	4AMУ250M8	45,0	1,5	750	92,0	0,80	470,0
4AMУ280S4	110,0	1.5	1500	94,2	0,86	620,0	4AMУ280S8	55,0	1,8	750	92,0	0,77	610,0
4AMУ280M4	132,0	1.0	1500	95,0	0,91	765,0	4АМУ280М8	75,0	1,5	750	93,5	0,83	717,0
4AMY315S4	160,0		1500	94,0	0,87	955,0	4AMY315S8	90,0		750	93,0	0,80	895,0
4AMУ315M4	200,0		1500	94,5	0,87	1100,0	4АМУ315М8	110,0		750	93,0	0,82	1015,0

Примечание: Двигатели 4AMУ132 S, M, 160 M изготавливаются только по специальным заказам как конструктивные модификации и для ремонтных целей.

Структура условного обозначения:

4AMY 132M4

4АМУ — Обозначение серии;

132 — Высота (габарит) оси вращения двигателя в мм;

М — Установочная длина станины электродвигателя;

4 — Число полюсов;



Таблица 2

Тип двигателя	Мощ- ность кВт	ль-	Час- тота вращ. об. мин.	КПД, %	cos φ	Macca кг IM1081	Тип	Мощ- ность кВт) ID	Час- тота вращ. об. мин.	КПД, %	cos φ	Масса кг IM1081
4AMCY225M4	50	7,0	1500	87,5	0,92	355	4AMCY250S6	40	5,0	1000	89,0	0,90	435
4AMCY250S4	56	8,0	1500	87,5	0,92	490	4AMCУ250M6	45	5,0	1000	88,5	0,89	470
4AMCУ250M4	63	9,0	1500	87,0	0,93	535	4AMCУ225M8	26,5	10,0	750	83,0	0,85	335
4AMCY225M6	33,5	12,0	1000	81,0	0,91	335	4AMCY250S8	36	7,5	750	85,0	0,85	435

Таблица 3

Тип двигателя	Мощ- ность кВт	Час- тота вращ. об. мин	Сколь- жение, %	кпд %	cos φ	Масса кг IM1081	Тип двигателя	Мощ- ность кВт	Ско- льж		кпд %	cos φ	Масса кг IM1081
4АМРУ- 225М4	55	1500	1,7	192,5	0,85	355	4АМРУ- 250М6	55	2,0	1000	92,0	0,84	470
4АМРУ- 250S4	75	1500	1,7	93,2	0,85	490	4АМРУ- 225М8	30	2,0	750	90,0	0,77	335
4АМРУ- 250М4	90	1500	1,7	93,8	0,88	535	4АМРУ- 250S8	37	2,0	750	90,8	0,77	435
4АМРУ- 225М6	37	1000	2,0	91,0	0,84	335	4АМРУ- 250М8	45	2,0	750	91,2	0,77	470
4АМРУ- 250S6	45	1000	2,0	92,0	0,84	435							

Таблица 4

Тип двигателя	Мощность кВт	Частота вращ. об. мин.	Скольжение, %	КПД %	cos φ	Масса кг IM-1081
4AMУ250M12/6	18,5 35,5	500 1000	1,5 1,5		0,54 0,85	480
4AMY250S8/6	30 37	750 1000	1,5 1,0		0,70 0,80	465
4AMУ250M8/6	40 55	750 1000	1,5 1,5	89,5 91,0	,	510
4AMY250S8/6/4	22 22 30	750 1000 1500	1,0 1,0 1,0	86,0	0,77 0,77 0,92	465
4AMУ250M8/6/4	20 30 37	750 1000 1500	0,9 1,0 1,0	88,0	0,64 0,84 0,90	480
4AMY250S12/8/6/4	9 15 18,5	500 750 1000	1,5 0,9 1,5	86,0	0,57 0,70 0,87	465

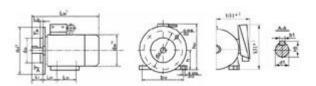


Тип двигателя	Мощность кВт	Частота вращ. об. мин.	Скольжение, %	КПД %	cos φ	Масса кг IM-1081
	26,5	1500	1,0	85,5	0,91	
4AMУ250M12/8/6/4	11 18,5 22 30	500 750 1000 1500	1,5 0,9 1,4 1,0	75,0 86,1 85,5 86,5	0,50 0,67 0,83 0,90	480
4AMУ250M8/4	37 55	750 1500	1,5 1,5	89,5 89,5	0,75 0,90	480
4AMY280S6/4	40 60	1000 1500	1,3 1,2	91,5 90,6	0,84 0,88	610
4AMY280S8/4	45 60	750 1500	2,0 1,9	90,0 91,0	0,76 0,91	610
Тип двигателя	Мощность кВт	Частота вращ. об мин.		, КПД %	cos φ	Масса кг IM1081
4AMУ200L4/2	30,0 38,5	1500 3000	2,0 1,7		5 0,89 5 0,90	
4AMY225M4/2	42,5 45	1500 3000	1,5 1,5		0,85 0,87	
4AMУ225M8/4	22,4 33,5	750 1500	1,5 1,5		0,69 0,88	334
4AMУ225M12/6	10 22	500 1000	2,5 2,0		0,45 0,86	
4AMУ225M8/6	22 30	750 1000	1,5 1,5		0,65 5 0,79	
4AMУ225M8/6/4	17 15 25	750 1000 1500	1,5 1,0 1,5	86,0	0,74 0,82 5,0,92	335
4AMY225M12/8/6/4	7,5/ 11/ 14/ 20	500 750 1000 1500	1,5 0,9 1,5 1,0	81,0 84,5	0,58 0,59 0,87 0,87	335
4AMY250S4/2	50/ 60	1500 3000	1,5 1,5		0,86 0,89	
4AMY250M4/2	60/ 71	1500 3000	1,5 1,5		0,87	וורר וו
4AMУ250S8/4	30/ 45	750 1000	1,5 1,5		5 0,75 5 0,90	
4AMУ250MB4/2	66/80	1500 3000	1,0 1,0		0,88 3 0,87	
4AMУ250S12/6	16/ 28	500 1000	1,5 1,5		0,53 0,85	



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

Рисунок 1



^{* 1} Габаритные размеры даны для справок.

Таблица 5

Тип									Pa	змер	Ы, MV	I							
двигателя	L30	h31	d30	d24	L1	L10	L31	d1	b1	b31	h5	d10	b10	d20	d22	d25	L20	h	n OTB.
4AMУ90L2-8	395	296	215		50	125	56	24	8		27	10	140					90	
4AMУ100L2-8	450	305	240	250	60	140	63	28	8		31		160	215		180		100	
4AMY100S2-4	425	303	240		00	112	03	20	0		31		100		15		4	100	
АИРУ112M2- 8	435	290	246	300		140	70	32	10		35		190	265		230		112	
4AMУ132S2-8	485	310	246			140						12							
4АМУ132M2- 8	549	335	320		80	178	89	20	10		41		216					132	
5AMУ132S4-8	485		246			140	09	30	10		41		210					132	
5АМУ132M2- 8	548	310	248			470													
4AMУ160S2	590	370	304	350		178		42	14		51,5			300		250			4
4AMУ160S4-8	620	370	304	330				48	17		31,3			300		230			7
4AMY160M2								42	12		45								
4АМУ160М4- 8	700	000	0.40			040	108	48	14		51,5		254					160	
5AMУ160M2	700	390	340			210		42	12		45								
5АМУ160М4-					110					-		15							
8								48	14		51,5								
4AMУ180S2 4AMУ180S4						203		55	16		59				19		5		
4AMY180M2		420	364	400			121	48			51,5		279	350		300		180	
4AMY180M4-	693					241		70	17		31,3	:							
8								55	16		59								
4AMУ200M2	730																		
4АМУ200М4- 8	760	510*	370	450	140	267	l 133	60	18		64		318	400		350		200	
4AMУ200L2	730				110	305		55	16		59	40							
4AMУ200L4-8	800	525	428		140	305		60	18		64	19							
4AMY225M2	810				110				16		59								8
4AMУ225M4- 8	840	575	494			311	149		18		69		356					225	
4AMУ250S2				550	140									500		450			
4AMУ250S4-8	915	640	554				168	75	20		79,5	24	406					250	
4AMУ250M2						349		65	18		69								

Предельные отклонения на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592.



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

Тип									Pa	змер	Ы, ММ	l							
двигателя	L30	h31	d30	d24	L1	L10	L31	d1	b1	b31	h5	d10	b10	d20	d22	d25	L20	h	n otb.
4AMУ250M4	955							75	20		79,5								
4AMY250M6,8	915							73	20		79,5								
4AMУ280S2	982	611	545			368		70	20	460	74,5								
4AMУ280S4-8	1012	014	545		170	300		80	22	460	85								
4AMУ280M2	1060			660	140		190	70	20		74,5		457	600	24	550	6	280	
4AMУ280M4	1090	630	594		170	419		80	22	535	85								
4AMУ280M6,8	1090				170			80	22		00								
4AMУ315S2	1276				140	406		75	20		79,5								
4AMY315M2	1376				140	457		75	20		79,5								
4AMY315S4	1316	752	674			406	216				0.5	28	508					315	
4AMY315M4	1416	132	0/4		170	457	210	00	24	_	95	20	506	_	-	_	-	313	_
4AMY315S6,8	1236				170	406		90	24										
4AMУ315M6,8	1336					457													

^{*} Для двигателей исполнения 1M2081 h_{3j} =525.

Габаритные и установочно-присоединительные размеры многоскоростных двигателей:

4АМУ200L4/2 соответствуют 4АМУ200L4

4АМУ225М4/2, М12/6, М8/6/4, М12/8/6/4 соответствуют 4АМУ225М4

4AMУ250S4/2 соответствуют 4AMУ250S4;

4AMY250S8/4, S8/6, S12/6, S8/6/4, S12/8/6/4 соответствуют 4AMY250S6;

4АМУ250М4/2, М8/6 соответствуют 4АМУ250М4;

4AMY250MB4/2, M8/4, M12/6, M8/6/4, M12/8/6/4 cootbetctbyiot 4AMY250M6.

4AMУ280S6/4, S8/4 соответствуют 4AMУ280S4-8.

Продолжение таблицы 5

			Pa	азме	ры, м	M			Диаметр входного шт	уцера коробки выводов
Тип двигателя	L11	L21			L12 ¹		b11	b12		K – 3 - II
4AMУ90L2-8	152		12				174	43		
4AMУ100L2-8	178	14	16	-	-	9	200	45		
4AMУ100S2-4	148		16				200	43		
АИРУ112М2-8	174	17	17			14	226	43	25	25
4AMУ132S2-8	212	17	18			13	254	57	25	25
4AMУ132M2-8	253	14	32	90	102	12	296	55		
5AMУ132S4-8	212	17	18				254	57		
5AMУ132M2-8	215	17	10	-	-	13	254	37		
4AMУ160S2	270	13	34	70	100		296	55		
4AMУ160S4-8	309	13	34	70	140		290	55		
4AMУ160M2										
4AMУ160M4-8	260		22	64	72	17	300	65	27	27
5AMУ160M2	200	15	22	04	12	17	300	03		
5AMУ160M4-8										
4AMУ180S2	340		34	80	145	18	350	75		



Тип приготопа			Pa	азме	ры, м	M			Диаметр входного шт	уцера коробки выводов
Тип двигателя	L11	L21	L54	L12	L12 ¹	h10	b11	b12	K – 3 - I	K – 3 - II
4AMУ180S4										
4AMY180M2										
4AMУ180M4-8										
4AMУ200M2								85		
4AMУ200M4-8	374					25	390	65		
4AMУ200L2			40					90		
4AMУ200L4-8	364		40				408	90		
4AMY225M2	390		41			20	440		48	40
4AMУ225M4-8	390		41			20	440		40	40
4AMУ250S2										
4AMУ250S4-8				100	100			100		
4AMУ250M2		22	40,5			30	490			
4AMY250M4	430									
4AMY250M6,8									71	46
4AMУ280S2						25	560	115		40
4AMУ280S4-8						აა	300	115		
4AMУ280M2			47							
4AMУ280M4	510	32		80	80	20	540	80		
4AMУ280M6,8										

Серии АМУ112-280 с привязкой мощности к габаритным размерам по стандарту CENELEK (DIN 42673, 42677)

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором серии АМУ112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280 имеют общепромышленное применение. Изготавливаются для поставок в страны с умеренным (вид климатического исполнения У2) и тропическим (вид климатического исполнения Т2) климатом.

Привязка мощностей двигателей к установочно-присоединительным размерам соответствует нормам DIN 42673 и DIN 42677 (CENELEC).

Рассчитаны для работы в режиме S1 от сети трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц на одно из стандартных напряжений от 220 В до 660 В.

Степень защиты — IP54 (по согласованию - IP55). Класс изоляции — B, F.

Исполнение по способу монтажа:

IM1081 (B3, V5, V6, B6, B7, B8) - на лапах

IM2081 (B3/B5, V1/V5, V3/V6) - на лапах с фланцем

IM3081 (B5, V1, V3); для АМУ250, 280 - IM3011, IM3031 (V1, V3) - без лап с фланцем.

С одним или, по согласованию с изготовителем, с двумя концами вала.

Двигатели имеют вводное устройство K-3-I или K-3-II, расположенное сверху и допускающее разворот на 180°; для серии АМУ 160, 180, 200, 225, 250, 280 — вводное устройство K-3-II.



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

При наличии ввертных штуцеров резьба выполняется по DIN 40430

Технические характеристики двигателей для частоты тока 50 Гц приведены в таблице 24, 25. Установочно-присоединительные размеры даны в таблице 26 и на рисунке 3.

Таблица 6

Тип двигател я	Мощнос ть кВт	Часто та вращ. об./ми н.	Скольжен ие, %	к⊓ Д %	cos φ	Масс а кг IM10 81	Тип двигател я	Мощнос ть кВт	Часто та вращ. об./ми н.	Скольжен ие, %	к⊓ Д %	cos φ	Масс а кг IM10 81
АМУ112M 2	4,0	3000	4,0	85, 0	0,8 8	46,5	АМУ112M 6	2,2	1000	5,0	80, 5	0,73	43
АМУ132S A2	5,5	3000	4,0	84, 5	0,8 9	49	АМУ132S 6	3,0	1000	5,0	81, 0	0,78	48
AMУ132S B2	7,5	3000	3,5	87, 5	8,0 8	54	АМУ132M A6	4,0	1000	5,0	82, 0	0,81	55
АМУ160M A2	11,0	3000	3,2	88, 5	0,8 9	112	АМУ132M B6	5,5	1000	5,0	84, 0	0,80	64
АМУ160M В2	15,0	3000	3,2	89, 0	0,8 9	112	АМУ160М 6	7,5	1000	4,0	88, 0	0,81	112
AMУ160L 2	18,5	3000	3,2	89, 5	0,8 9	122	АМУ160L 6	11,0	1000	4,8	86, 0	0,80	122
АМУ180M 2	22,0	3000	2,2	89, 5	0,9 2	197	АМУ180L 6	15,0	1000	3,3	88, 6	0,89	200
AMУ200L A2	30,0	3000	2,3	90, 0	0,9 2	225	АМУ200L A6	18,5	1000	3,2	89, 2	0,89	225
АМУ200L B2	37,0	3000	2,4	91, 0	0,9 1	225	АМУ200L B6	22,0	1000	3,2	89, 5	0,89	225
АМУ225M 2	45,0	3000	2,0	91, 0	0,9 0	340	АМУ225M 6	30,0	1000	2,0	91, 0	0,86	310
АМУ250M 2	55,0	3000	2,0	91, 0	0,9	375	АМУ250М 6	37,0	1000	2,0	91, 1	0,86	355
АМУ280S 2	75,0	3000	2,0	91, 5	0,9	500	АМУ280S 6	45,0	1000	1,5	92, 0	0,85	455
АМУ280M 2	90,0	3000	2,0	92, 0	0,9	550	АМУ280М 6	55,0	1000	1,5	92, 4	0,86	500
АМУ112M 4	4,0	1500	6,0	84, 0	0,8 6	46,5	АМУ112M 8	1,5	750	7,5	76, 0	0,76	43
АМУ132S 4	5,5	1500	4,5	85, 5	0,8 6	52	АМУ132S 8	2,2	750	6,0	77, 0	0,71	48
АМУ132M 4	7,5	1500	4,0	87, 0	0,8 5	65	АМУ132M 8	3,0	750	6,5	79, 0	0,74	56
АМУ160М 4	11,0	1500	3,8	89, 7	0,8 5	112	АМУ160M A8	4,0	750	5,3	84, 0	0,70	112
АМУ160L 4	15,0	1500	4,0	89, 6	0,8 6	122	АМУ160M В8	5,5	750	5,3	82, 0	0,72 5	112
АМУ180M 4	18,5	1500	1,8	91, 5	0,8 9	197	АМУ160L 8	7,5	750	4,3	81, 5	0,70	122
AMУ180L 4	22,0	1500	1,8	92, 0	0,9 0	200	АМУ180L 8	11,0	750	3,3	87, 2	0,81	200
АМУ200L 4	30,0	1500	2,2	91, 5	0,8 9	225	АМУ200L 8	15,0	750	3,5	87, 5	0,83	225



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

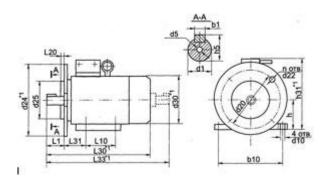
Тип двигател я	Мощнос ть кВт	Часто та вращ. об./ми н.	Скольжен	к⊓ Д %	cos φ	Масс а кг IM10 81		Мощнос ть кВт	Часто та вращ. об./ми н.	Скольжен	кП Д %	cos φ	Масс а кг IM10 81
АМУ225S 4	37,0	1500	2,0	91, 5	0,8 7	310	АМУ225S 8	18,5	750	2,0	88, 5	0,77	290
АМУ225M 4	45,0	1500	2,0	92, 5	0,8 8	335	АМУ225M 8	22,0	750	2,0	89, 0	0,78	310
АМУ250М 4	55,0	1500	2,0	92, 5	0,8 8	380	АМУ250M 8	30,0	750	2,0	89, 0	0,78	355
AMУ280S 4	75,0	1500	2,0	93, 5	0,8 9	505	АМУ2805 8	37,0	750	1,5	90, 7	0,80	455
АМУ280М 4	90,0	1500	1,5	93, 3	0,9 1	560	АМУ280М 8	45,0	750	1,5	92, 0	0,80	500

Многоскоростные

Таблица 7

	4,25/	1500/	4,0/	83,0/	0,86/				750/	4,7/	83,5/	0,737/	
AMУ132S4/2						52	AMУ160L8/4	5,0/7,5					122
	5,30	3000	4,3	79,0	0,92				1500	4,7	84,4	0,913	
	7,1/	1000/	4,8/	85,5/					750/	3,7/	84,0/	0,75/	
AMУ160L6/4					0,836/0,90	122	AMУ200L8/6	15,0/18,5					225
	8,5	1500	4,0	85,3					1000	2,8	86,0	0,85	

Рисунок 2



^{* 1} Габаритные размеры даны для справок.

Предельные отклонения на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592, ГОСТ 12080, ГОСТ 23360.

Таблица 8

		Размеры, мм																		
Тип двигателя	L1	L10	L30	L31	L33	b1	b10	h	h5	h31	d1	d5	d10	d20	d22	d24	d25	d30	L20	n OTB.
АМУ112М	60	140	435	70	-	8	190	112	31	290	28	M10		215		250	180		4	
АМУ132S	80	140	440	89	528	10	10 216	132	41	310	38	1410	12	265	15	300		246		4
АМУ132М	80	178	485	09	573	10						IVI I Z		205		300	230			4
АМУ160М	110	210	590	108	675	12	254	160	45	370	42	M16	15	300	19	350	250	304	5	



E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

									Pa	вмері	Ы, М	1M								
Тип двигателя	L1	L10	L30	L31	L33	b1	b10	h	h5	h31	d1	d5	d10	d20	d22	d24	d25	d30	L20	n otb.
АМУ160L		254	620		705															
АМУ180М		241	590	121	810* ¹	11	270	100	51 5	420	10							364		
AMУ180L		279	693*	121	010	14	219	100	31,3	420	40							304		
AMУ200L		305	730	133	850	16	318	200	59	510	55			350		400	300	370		
АМУ225S4,8	140	286	840			18			64		60		19							
АМУ225М2	110	311	810	149	-	16	356	225	59	575	55		19	400		450	350	494		
АМУ225М4,6,8		311	840						64		60									
АМУ250М2		240	077	160	1020	10	106	250		60E		M20								
АМУ250М4,6,8		349	011	100	1020	10	400	250	69	605	65	IVIZU								8
AMУ280S2	140	260	025		1000				69		65		24	500		55O	450	55 A		
AMУ280S4,6,8		368	935	100	1080	20	157	200	79,5	670	75		24	500		550	450	554		
АМУ280М2		440	005	190	1120	18	437	280	69	0/0	65									
АМУ280М4,6,8		419	985		1130	20			79,5		75									

^{*} L30=720mm для двигателей исполнений 1M2081, IM3081, IM2082, IM3082.

Серии 4АМНУ225, 250 защищенного исполнения.

Электродвигатели короткозамкнутые серии 4АМНУ225, 250 имеют общепромышленное применение.

Изготавливаются для поставок в регионы с умеренным климатом (исполнение УЗ).

Степень защиты — IP23.

Класс изоляции — F.

Монтажное исполнение: ІМ1001, ІМ1002 — на лапах.

С одним или двумя концами вала.

Электродвигатели рассчитаны для работы в режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц, на одно из стандартных напряжений от 220 В до 660 В.

Электродвигатели имеют вводное устройство, расположенное сверху и допускающее разворот на 180°.

Технические характеристики электродвигателей для частоты тока 50 Гц приведены в таблице 27.

Установочные и присоединительные размеры приведены в таблице 28 и на рисунке 3.

^{*1} L33=840mm для двигателей исполнений IM2082, IM3082.

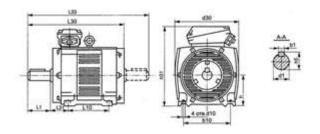


E-mail: ooo.izoterm@gmail.com

Таблица 9

Тип двига- теля	Мощ- ность кВт	Часто- та вращ. об. мин.	Ско- ль- же- ние, %	кпд %	cos φ	Масса кг	Тип двигателя	WRT	Частота вращ. об./мин.	Ско- ль- же- ние, %	кпд %	cos φ	Масса кг
4АМНУ-	90		2,0	93		350		45		2,5	91		
225M2 4AMHУ- 250S2	110	3000	2,0	94	0.89		4АМНУ225М6 4АМНУ250S6	55	1000 1000	2,0	92.5	0.85	340
4АМНУ- 250М2	132	3000 3000	2,0	93.7	0.88	505	4AMHУ250M6	_	1000 750	2,0	93	0.85 0.85	440 495
4АМНУ- 225М4	75	1500 1500	2,0	92.5	0.87 0.87	340	4AMHУ225M8 4AMHУ250S8	37	750	2,7	90	0.81 0.81	340 440
4АМНУ- 250S4 4АМНУ-	90	1500	2,0	93	0.88	440	4AMHУ250M8	45	750	2,0	91	0.81	495
250M4	110		2,0	93.7		495		55		2,0	92		

Рисунок 3



Габаритные размеры даны для справок.

Предельные отклонения на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592.

Таблица 10

	Число		Размеры, мм											
Тип двигателя	полюсов	b1	b10	d1	d10	d30	L1	L10	L30	L31	L33	h	h5	h31
4AMHУ225M	2	16	356	55	19	10 500	110		715	149	840	225	59	580
4AIVITY223IVI	4; 6; 8	18	330	65	19	500		211	745	149	900	225	69	360
4AMHУ250S	2	10		00				311	805		970		09	
4AMINITY 2505	4; 6; 8	20	406	75	24	550	140		603	168	970	250	79,5	640
4AMHУ250M	2	18	400	65	24	550		349	845	100	1010	230	69	040
4AIVID 9 250IVI	4; 6; 8	20		75				349	043		1010		79,5	