

Двигатели асинхронные АИ40, АИ56, АИХ80, АИХ90

Двигатели асинхронные АИ40, АИ56, АИХ80, АИХ90 повышенной частоты питания и частотно – регулируемые и их модификации – встраиваемые, открытые, с естественным охлаждением изготавливаются по ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ. Двигатели предназначены для привода механизмов бытовой техники, для работы от преобразователя, преобразующего однофазный переменный ток частоты 50 Гц в трехфазный повышенной частоты 100,200,300 Гц. Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ДСТУ 2365.

Виды климатического исполнения УЗ, УХЛ4 по ГОСТ 15150. Двигатели изготавливаются на напряжение 150 В, число выводных проводников – три, схема соединений – звезда. Номинальный режим работы по ГОСТ 183:

двигателей на частоту вращения 18000 об/мин – повторно-кратковременный с продолжительностью включения 40% (S3, ПВ-40);

двигателей на частоты вращения 12000 и 3000 об/мин – продолжительный (S1).

Степень защиты по ГОСТ 17494:

двигателей АИВ40, АИВ56 – IP00;

двигателей АИО40, АИО56, АИОХ80, АИОХ90 – IP10;

двигателей АИХ80, АИХ90 – IP54.

Способ охлаждения двигателей по ГОСТ 20459:

АИОБ40 (кроме АИОБ40С2), АИ56, АИОХ80-IC01; АИХ80, АИХ90-IC0141. АИОБ40С2, АИВ40, АИВ56 – IC 91 и обеспечивается механизмом.

Группа механического исполнения – М8 по ГОСТ 17516.1.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	АИ40D2	0,08	150	18000	65	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
2	АИ40А2	0,12	150	18000	65	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
3	АИ40В2	0,18	150	18000	66	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
4	АИ40С2	0,25	150	18000	66	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
5	АИ56D2	0,37	150	18000	67	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
6	АИ56А2	0,55	150	18000	71	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
7	АИ56В2	0,75	150	18000	72	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
8	АИ56D2	0,25	150	12000	72	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Обозначение ГОСТ, ТУ
9	АИ56А2	0,37	150	12000	74	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
10	АИ56В2	0,55	150	12000	75	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
11	АИ56С2	0,75	150	12000	79	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
12	АИХ80А4	1,1	150	3000	75	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
13	АИХ80В4	1,5	150	3000	79	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ
14	АИХ90А4	2,2	150	3000	80	ТУ 3.06 Украины 044-93 БИПМ.520000.106 ТУ

Двигатели асинхронные с регулированием частоты вращения АИХ63, АИХ80, АИХ112

Двигатели асинхронные с регулированием частоты вращения АИХ63, АИХ80, АИХ112 изготавливаются по ТУ16-92.ИАКФ.525000.076ТУ. Двигатели предназначены для эксплуатации в механизмах станков ЧПУ.

Двигатели соответствуют требованиям ГОСТ 183, ДСТУ 2365.

Виды климатических исполнений УХЛ4, О4 по ГОСТ 15150. Конструктивное исполнение по способу монтажа IM 3081 по ГОСТ 2479. Номинальный режим работы двигателей продолжительный S1 по ГОСТ 183. Степень защиты двигателей IP54, тахогенератора IP42, вентилятора IP23 по ГОСТ 17494. Защита двигателя по линии вала обеспечивается заказчиком. Способ охлаждения двигателей IC46 по ГОСТ 20459 с независимой вентиляцией. По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов двигатели соответствуют группе исполнения M8 по ГОСТ 17516.1. К двигателю пристроен тахогенератор типа ТА40-6-Д46 по ТУ16-91 ИАРК.521236.002ТУ.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АИХ63В8	0,75	220	6000	70	6,8	ТУ16-92. ИАКФ.525000.076ТУ
2	АИХ80А8	1,5			71	13,0	ТУ16-92. ИАКФ.525000.076ТУ
3	АИХ80В8	3,0			77	17,0	ТУ16-92. ИАКФ.525000.076ТУ
4	АИХ112С8	5,5			82	24,0	ТУ16-92.

№ п/п	Серия, тип	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг	Обозначение ГОСТ, ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8
							ИАКФ.525000.076ТУ
5	АИХ112L8	11,0			86	37,5	ТУ16-92. ИАКФ.525000.076ТУ