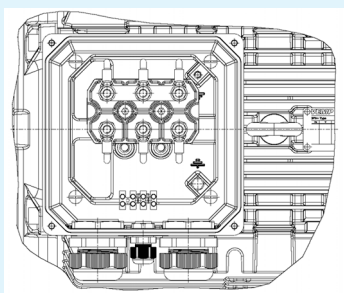
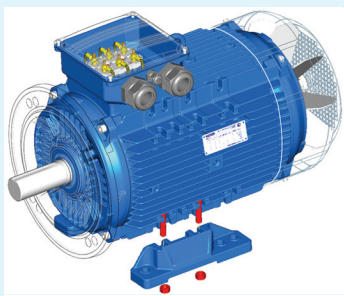


ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ



КОНСТРУКЦИЯ

Станина двигателя, лапы, корпус и крышка коробки выводов изготовлены из алюминиевого сплава повышенной прочности, подшипниковые щиты изготовлены из чугуна, что обеспечивает прочность и жесткость подшипникового узла. Конструкция подшипниковых щитов имеет минимальное количество элементов. Этим достигается большая точность выполнения подшипникового узла в целом и его надежность. Привертные лапы позволяют различное положение коробки выводов - сверху или сбоку корпуса (двигатели 5AMX160, 5AMX180). Поперечные овальные отверстия на лапах обеспечивают простой и удобный способ монтажа.

КОРБКА ВЫВОДОВ

Коробка выводов укомплектована двумя клеммными панелями - для подключения основного питающего кабеля и цепи термодатчиков и/или антиконденсатных нагревателей. Подвод питания производится через два штуцера с цанговым зажимом кабеля. Один или два дополнительных штуцера, также с цанговым зажимом, предназначены для подвода питания к термодатчикам и/или антиконденсатным нагревателям.

ПОДШИПНИКИ

Двигатели снабжаются подшипниками со смазкой, заложенной на весь срок эксплуатации подшипника. Расчетная долговечность подшипников - 20000 часов. В базовом исполнении двигателей 5AMX160, 5AMX180 в осевом направлении зафиксирован подшипниковый узел со стороны, противоположной приводу.

ОХЛАЖДЕНИЕ

Конструкция станин обеспечивает развитую поверхность теплоотдачи, что в сочетании с улучшенным вентиляционным узлом приводит к снижению рабочей температуры двигателя и, следовательно, повышению надежности и ресурса. Двигатель с улучшенным охлаждением сохраняет малощумный "характер" - проверьте номинальные уровни шума в нашем техническом каталоге.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Затраты на электроэнергию составляют 70% всех затрат на протяжении срока службы электродвигателя, включая стоимость его приобретения. Мы разделяем заботу клиента о снижении энергопотребления используемого им оборудования. Энергоэффективность наших двигателей соответствует нормальному классу энергоэффективности в соответствии с ГОСТ Р 51677-2000 и классу EFF2.

ИСПЫТАНИЯ

Предприятие-изготовитель (ОАО "ВЭМЗ") сертифицировано по программе ISO 9001. Каждый двигатель проходит процедуру приемо-сдаточных испытаний перед отгрузкой заказчику.

МОДИФИКАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЮ ЗАКАЗЧИКА:

- Монтажное исполнение (на лапах, с фланцем, на лапах и с фланцем)
- Термозащита, встроенная в обмотку
- Антиконденсатные нагреватели (двигатели 5AMX160, 5AMX180)
- Класс изоляции H
- Фиксированный подшипниковый узел либо со стороны привода, либо с противоположной стороны
- Увеличенные нагрузки на вал
- Специальный свободный конец вала
- Особые условия климатической среды (температура, влажность)
- Тяжелые условия эксплуатации
- Адаптация двигателя под частотный электропривод

ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

Технические характеристики двигателей серии 5AMX
степень защиты IP54, класс нагревостойкости изоляции «F», класс температурного перегрева «B»

Тип двигателя	Номинальная мощность кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 380 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному	Отношение пускового тока к номинальному	Отношение максимального момента к номинальному	Динамический момент инерции ротора, кг/м²	Масса, кг
2р=2; n=3000 об/мин												
5AMX112M2	7,5	2895	87,5	0,89	14,6	24,7	I	2,9	7,5	3,3	0,0131	47,5
5AMX132M2	11	2915	88,5	0,90	21,0	36	I	2,5	8,0	3,3	0,024	68,5
5AMX160S2	15	2920	90,0	0,89	28,5	49	I	2,2	6,8	3,0	0,039	106
5AMX160M2	18,5	2920	90,5	0,89	34,9	60,5	I	2,2	7,0	3,0	0,045	112
5AMX180S2	22	2930	90,5	0,89	41,5	72	I	2,0	6,8	2,9	0,063	140
5AMX180M2	30	2940	91,5	0,89	56,3	97	I	2,4	8,0	3,3	0,076	155
2р=4; n=1500 об/мин												
5AMX112M4	5,5	1440	86,0	0,83	11,7	36,5	I	2,6	6,7	2,9	0,02	47,5
5AMX132S4	7,5	1450	87,5	0,85	15,4	49,4	I	2,1	7,0	2,8	0,032	63
5AMX132M4	11	1455	89,0	0,85	22,1	72,2	I	2,2	7,3	3,0	0,045	74,5
5AMX160S4	15	1450	89,5	0,86	29,6	99	I	2,2	6,1	2,6	0,075	111
5AMX160M4	18,5	1450	90,0	0,86	36,3	122	I	2,2	6,5	2,6	0,087	120
5AMX180S4	22	1465	90,5	0,84	44	143	II	1,7	6,8	2,6	0,16	145
5AMX180M4	30	1470	91,5	0,87	57,5	195	II	1,7	7,0	2,6	0,20	165
2р=6; n=1000 об/мин												
5AMX112MA6	3	950	81,0	0,80	7,0	30	I	2,3	5,5	2,6	0,024	41,5
5AMX112MB6	4	955	82,0	0,81	9,2	40	I	2,3	5,5	2,6	0,029	46
5AMX132S6	5,5	960	84,5	0,80	12,4	54,7	I	2,0	5,8	2,5	0,048	62
5AMX132M6	7,5	960	85,5	0,80	16,7	74,6	I	2,2	6,3	2,8	0,067	73
5AMX160S6	11	970	87,0	0,82	23,4	108	I	1,9	6,5	2,5	0,11	108
5AMX160M6	15	970	88,5	0,83	31,0	148	I	2,0	6,8	2,7	0,15	129
5AMX180M6	18,5	980	89,5	0,84	37,5	180	I	1,9	6,5	2,7	0,27	160
2р=8; n=750 об/мин												
5AMX112MA8	2,2	710	79,0	0,70	6,0	29	I	2,0	4,8	2,5	0,024	41
5AMX112MB8	3,0	710	79,0	0,70	8,3	40	I	2,2	4,6	2,5	0,029	45,5
5AMX132S8	4,0	715	82,0	0,70	10,6	53,4	I	2,0	4,8	2,5	0,053	62
5AMX132M8	5,5	715	83,0	0,73	13,8	73,4	I	2,0	5,3	2,5	0,074	72,5
5AMX160S8	7,5	725	86,0	0,72	18,4	99	II	1,6	5,0	2,2	0,11	108
5AMX160M8	11	725	87,0	0,74	26	145	II	1,6	5,0	2,2	0,15	124
5AMX180M8	15	730	88,0	0,78	33	196	II	1,6	5,3	2,2	0,27	160

Свидетельством высокого качества продукции являются:

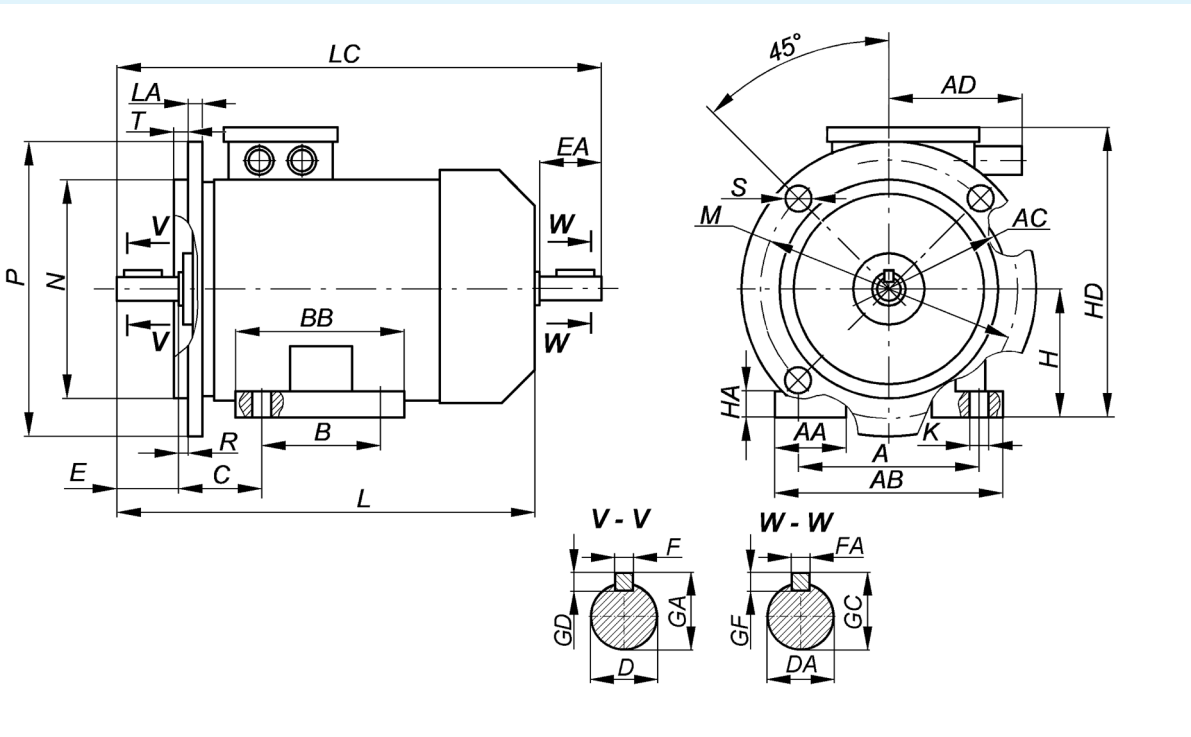
- Сертификат о Типовом Одобрении (Type Approval Certificate) Регистра Ллойда по стандарту системы менеджмента качества ISO 9001:2000
- Лицензия на конструирование и производство электродвигателей для атомной энергетики.
- Золотые Медали всероссийского конкурса «Знак качества XXI века».



ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры (мм). Монтажное исполнение IMB35 (IM2081, IM2082)

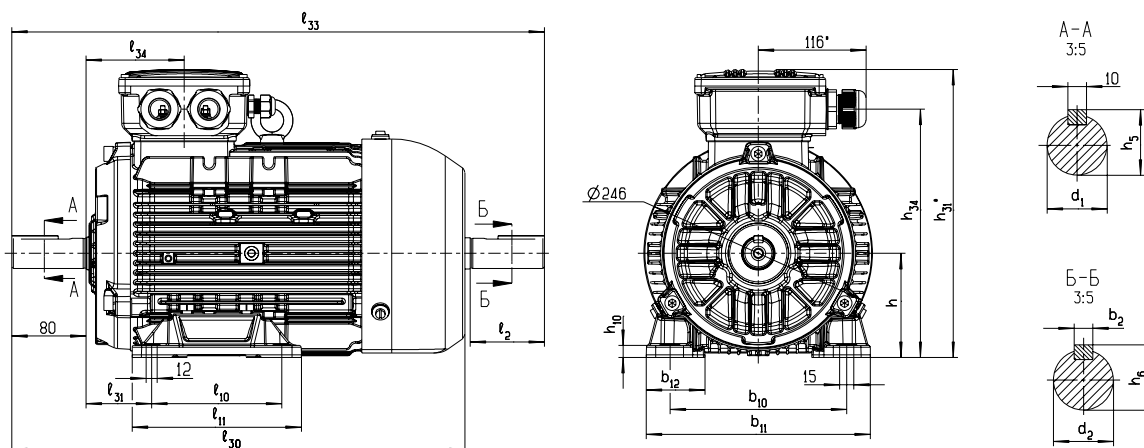
Тип двигателя	L	LC	HD	E, EA	B	BB	T	C	F	FA	A	AB	H	GA	GC	D	DA	K	M	S	N
5AMX112M	488	573	310	80	140	182	5	70	10	10	190	241	112	35	35	32	32	12x15	265	15	230
5AM112M	480	563	280	80	140	185	5	70	10	10	190	228	112	35	35	32	32	12	265	15	230
5AMX132S(M)	546	636	360	80	140 (178)	220	5	89	10	10	216	277	132	41	41	38	38	12x15	300	19	250
AIPM132S(M)	460 (498)	546 (584)	325	80	140 (178)	174 (212)	5	89	10	10	216	258	132	41	41	38	38	12	300	19	250
5AMX160S(M) 2p=2	700	815	410	110	178 (210)	257	5	108	12	12	254	320	160	45	45	42	42	15x18	300	19	250
5AMX160S(M) 2p=4, 6, 8	700	815	410	110	178 (210)	257	5	108	14	12	254	320	160	51,5	45	48	42	15x18	300	19	250
5A160S(M) 2p=2	670 (700)	785 (815)	402	110	178 (210)	230 (262)	5	108	12	12	254	304	160	45	45	42	42	15	300	19	250
5A160S(M) 2p=4, 6, 8	670 (700)	785 (815)	402	110	178 (210)	230 (262)	5	108	14	12	254	304	160	51,5	45	48	42	15	300	19	250
5AMX180S(M) 2p=2	710	825	465	110	203 (241)	289	5	121	14	14	279	357	180	51,5	51,5	48	48	15x18	350	19	300
5AMX180S(M) 2p=4, 6, 8	710	825	465	110	203 (241)	289	5	121	16	14	279	357	180	59	51,5	55	48	15x18	350	19	300
AIP180S(M) 2p=2	630 (680)	744 (794)	440	110	203 (241)	253 (290)	5	121	14	14	279	320	180	51,5	51,5	48	48	15	350	19	300
AIP180S(M) 2p=4, 6, 8	630 (680)	744 (794)	440	110	203 (241)	253 (290)	5	121	16	14	279	320	180	59	51,5	55	48	15	350	19	300



ДВИГАТЕЛИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры (мм). Монтажное исполнение IM1081, IM1082

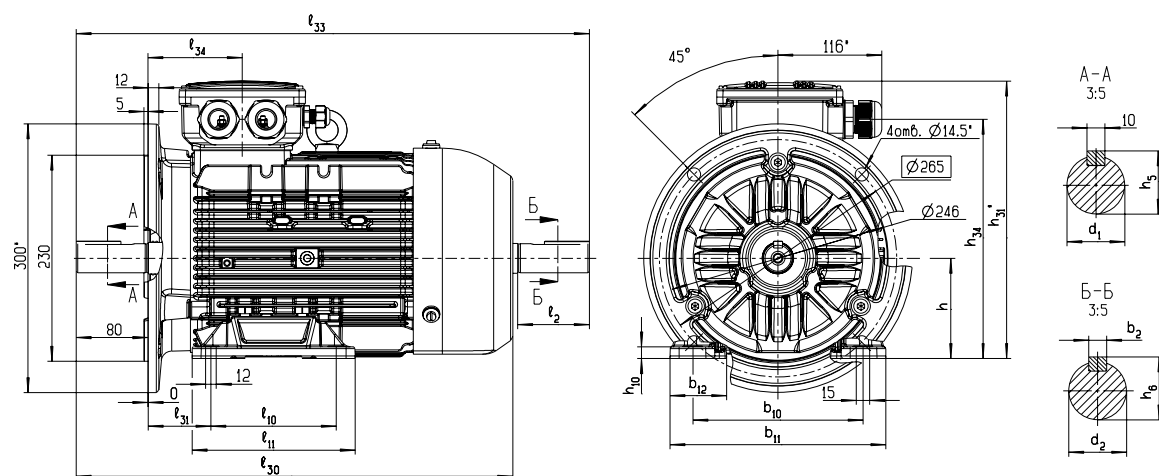
Габарит	L ₂	L ₁₀	L ₁₁	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₃	d ₁	d ₂	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	h	h ₅	h ₆	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₄
5AMX112 M	80	140	182	488	70	573	32	32	10	190	241	63	112	35	35	13	310	267
5AM112 M	80	140	185	480	70	563	32	32	10	190	228	38	112	35	35	14	280	-



Примечание: 1. Предельные отклонения установочно-присоединительных размеров по ГОСТ 8592-79, точность исполнения - нормальная.
2. * - размеры заданы предельно допустимыми.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры (мм). Монтажное исполнение IM2081, IM2082.

Габарит	L ₂	L ₁₀	L ₁₁	L ₃₀	L ₃₁	L ₃₃	d ₁	d ₂	b ₂	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	h	h ₅	h ₆	h ₁₀	h ₃₁	h ₃₄
5AMX112 M	80	140	182	488	70	573	32	32	10	190	241	63	112	35	35	13	310	267
5AM112 M	80	140	185	480	70	563	32	32	10	190	228	38	112	35	35	14	280	-



Примечание: 1. Предельные отклонения установочно-присоединительных размеров по ГОСТ 8592-79, точность исполнения - нормальная.
2. * - размеры заданы предельно допустимыми.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры (мм). Монтажное исполнение IM1081, IM1082

Примечание: 1. Предельные отклонения установочно-присоединительных размеров по ГОСТ 8592-79, точность исполнения - нормальная.
2. * - размеры заданы предельно допустимыми.