

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ АИС серии DRIVE

Краткое руководство по эксплуатации

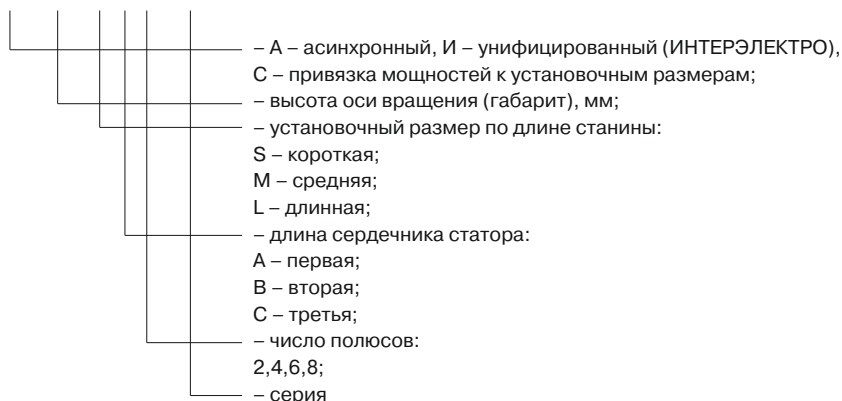
RU

Основные сведения об изделии

Электродвигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором АИС серии DRIVE товарного знака IEK (далее - двигатель) предназначен для работы в составе различных приводов в продолжительном режиме работы S1. Двигатель соответствует ТР ТС 004/2011.

Структура условного обозначения двигателя:

АИС 112 M A 4 DRIVE



Технические данные

Основные технические данные двигателя приведены в таблице 1.

По уровню шума двигателя соответствуют классу 1 по ГОСТ IEC 60034-9.

Допуски на установочные и присоединительные размеры в соответствии с ГОСТ 8592.

Нормальными условиями эксплуатации двигателя являются окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Номинальные технические характеристики двигателя приведены на табличке, прикреплённой к корпусу электродвигателя.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей приведены на рисунках 1 и 2 и в таблицах 2 и 3. Габаритные размеры даны для справок.

Комплектность

Комплект поставки двигателей приведен в таблице 4.

Меры безопасности

Монтаж и эксплуатацию двигателей должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III.

По способу защиты от поражения электрическим током электродвигатели соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698.

Правила монтажа и эксплуатации

Двигатель необходимо заземлить. На станине двигателя и во вводном устройстве предусмотрены заземляющие зажимы. Место контакта заземляющего провода следует зачистить до металлического блеска и после присоединения проводника заземления защитить от коррозии краской или консистентной смазкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать двигатель с отсоединённым проводом заземления.

Поднимать двигатель, смонтированный с исполнительным механизмом, за грузовую петлю (рым-болт).

Подробное описание возможных неисправностей и меры по их устранению указаны в Руководстве по эксплуатации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование двигателей в части воздействия механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150.

Транспортирование двигателя допускается в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного двигателя от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение двигателей в части воздействия климатических факторов – по группе 2(С) по ГОСТ 15150. Хранение двигателей осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при плюс 25 °С.

По истечении срока службы изделие утилизировать.

При утилизации изделие необходимо сдать в специализированную организацию, занимающуюся переработкой отходов чёрных и цветных металлов.

Сведения о консервации

Двигатель подвергнут частичной консервации. Срок сохраняемости с консервацией предприятия–изготовителя – 3 года. Дата консервации соответствует дате изготовления.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации двигателя – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

В течение гарантийного срока потребитель имеет право на гарантийное обслуживание или замену электродвигателя, если неисправность произошла по вине производителя.

Гарантия не распространяется на продукцию:

- повреждённую из-за несоблюдения правил транспортирования и хранения;
- имеющую механические повреждения;
- имеющую следы вскрытия и ремонта, проведённого в неуполномоченной организации.

Дополнительная информация представлена на сайте www.iek.ru.

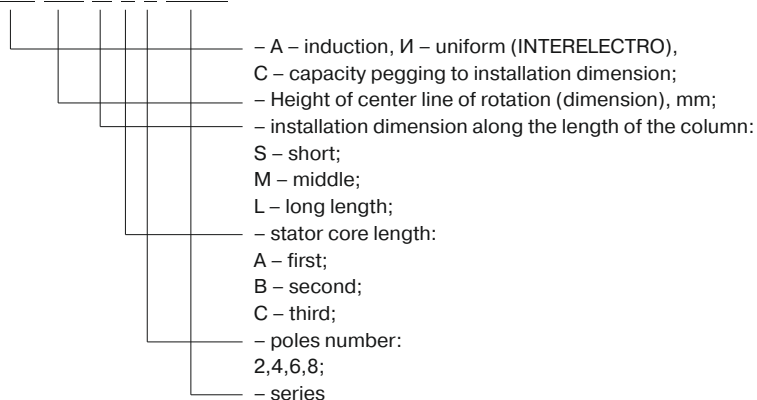
Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики и потребительские свойства.

Basic information about the product

AIS three-phase squirrel-cage induction motor of the DRIVE series of the IEK trademark (hereinafter referred to as - motors) are designed to operate as part of various drives in

continuous operation S1.

Type designation of motors:

ANC 112 M A 4 DRIVE**Technical characteristics**

The main technical characteristics of the motor are shown in the table 1.

According to noise level, the motors correspond to class 2 in accordance with IEC 61140.

Normal operating conditions of the motor are an environment that is not explosive, does not contain conductive dust, corrosive gases and vapors in concentrations that destroy metal and insulation.

The nominal specifications of the motor are shown on the plate fastened to the motor housing.

Overall, mounting and connecting dimensions of motors are shown in figures 1, 2 and in tables 2, 3.

Overall dimensions are given for reference.

Completeness of set

Delivery set of motors is listed in table 4.

Safety precautions

Installation and operation of motors should be carried out by qualified personnel in accordance with the "Rules of technical operation of electric installations of consumers" and "Interbranch rules on labor safety (safety rules) in operation of electricity generating equipment during the operation of electrical installations of consumers", trained with the assignment of a group for electrical safety at least III.

Installation and operation rules

The motor should be grounded. Grounding clamps are provided on the motor column and in the input device. The point of contact of the ground wire should be stripped to a metallic sheen and, after connecting the grounding conductor, protected against corrosion with paint or grease.

IT IS FORBIDDEN

To operate the motor with the ground wire disconnected.

To lift the motor mounted with an actuation mechanism using the loading ring (eye-bolt).

A detailed description of possible malfunctions and measures for troubleshooting are indicated in the installation and operation manual.

Transportation, storage and disposal

Motor shall be transported in the manufacturer's package at ambient air temperature ranging from minus 45 °C to plus 50 °C by any type of covered transport that provides protection of the packed engine from mechanical damage, contamination and moisture.

Motors may be stored in the manufacturer's package only, in rooms provided with natural ventilation, at ambient air temperature ranging from minus 45 °C to plus 50 °C and relative humidity up to 80 % at a temperature of plus 25 °C.

At the end of its service life, the product does not pose a hazard to the environment and personnel.

When disposing of the product, it should be handed over to a specialized organization dealing with the recycling of waste of ferrous and non-ferrous metals.

Preservation information

The motor has been partially preserved. The shelf life with preservation of the manufacturer is 3 years. The date of preservation corresponds to the date of manufacture.

Service life and manufacturer's warranty

Service life – 10 years.

The warranty period for the operation of motors is 3 years from the date of sale, provided if the consumer observes the rules of installation, operation, transportation and storage.

During the warranty period, the consumer has the right to warranty service or replacement of the electric motor if the malfunction occurred due to the fault of the manufacturer.

The warranty does not apply to products:

- damaged due to non-observance of the rules of transportation and storage;
- with mechanical damages;
- with traces of opening and repair carried out in an unauthorized organization

Additional information is available on the website www.iek.ru.

The manufacturer reserves the right to make changes in the design of the product that do not worsen its technical characteristics and consumer properties.

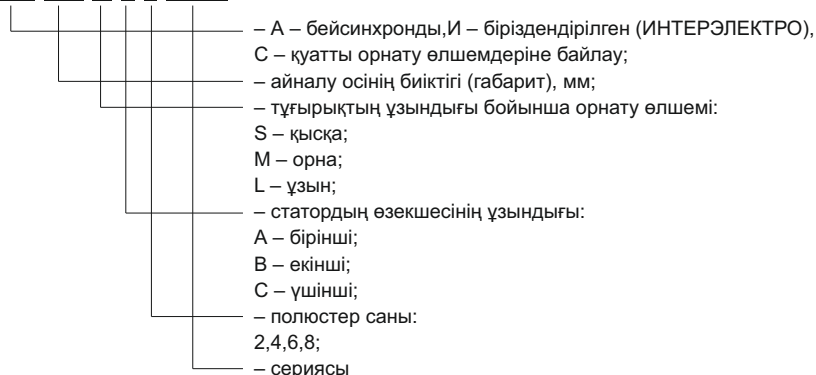
KK**Бұйым туралы негізгі мәліметтер**

IEK тауар белгісінің DRIVE сериясының роторы қысқа тұйықталған АИС үш фазалы бейсинхронды электр қозғалтқышы (бұдан әрі – қозғалтқыш) түрлі жетектердің

құрамында S1 ұзақ жұмыс істеу режимінде жұмыс істеуге арналған.

Қозғалтқыш КО 004/2011 ТР-на сәйкес келеді.

Қозғалтқыштың шартты таңбаланымының құрылымы:

АИС 112 M A 4 DRIVE

Техникалық мәліметтер

Қозғалтқыштың негізгі техникалық мәліметтері 1 кестеде келтірілген.

Шуылының деңгейіне қарай қозғалтқыштар IEC 60034-9 MEMCT бойынша 1 топқа сәйкес келеді.

Орнату және біріктіру өлшемдеріне шақтамалар 8592 MEMCT-не сәйкес.

Қозғалтқышты пайдаланудың қалыпты жағдайлары жарылыс қауіпті емес, құрамында ток өткізгіш тозаң, жемір газдар мен металл мен оқшауламаны бұзатын шоғырланымдарда булар жоқ қоршаған орта болып табылады.

Қозғалтқыштың номиналды техникалық сипаттамалары электр қозғалтқыштың корпусына бекітілген кестешеді келтірілген.

Қозғалтқыштың габариттік, орнату және біріктіру өлшемдер 1 және 2 суреттерде және 2 және 3 кестелерде келтірілген. Габариттік өлшемдер анықтама үшін берілген.

Жиынтықтылық

Қозғалтқыштардың жеткізілім жиынтығы 4 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Қозғалтқыштарды монтаждауды және пайдалануды «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларына» және «Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдаланған кезде еңбекті қорғау (қауіпсіздік қағидалары) туралы салааралық қағидаларға» сәйкес, электр қауіпсіздігі бойынша III-тен төмен емес топ тағайындала отырып, оқытудан өткен білікті персонал жүргізуі тиіс.

Электр тоғы соғудан қорғаныс дәрежесі бойынша электр қозғалтқыштар P 58698 MEMCT бойынша I топқа сәйкес келеді.

Монтаждау және пайдалану қағидалары

Қозғалтқышты жерге тұйықтау қажет. Қозғалтқыштың тұғырығында және енгізуші құрылғысында жерге тұйықтағыш қысқыштар көзделген. Жерге тұйықтағыш сымның түйіспесінің орнын металлша жарқылдыққа дейін тазартқан және жерге тұйықтау сымын жалғағаннан кейін таттанудан боямен немесе қоюланған маймен қорғаған жөн.

**Жерге тұйықтау сымы ажыратулы қозғалтқышты пайдалануға,
орындаушы механизммен бірге монтаждалған қозғалтқышты жүк ілмегінен
(ілмек бұраннан) көтеруге
ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ.**

Ықтимал ақаулықтардың толығырақ сипаттамасы мен оларды жою шаралары туралы Пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Механикалық факторлардың әсер ету бөлігінде қозғалтқыштарды тасымалдау – С және Ж 23216 MEMCT С және Ж тобы бойынша, климаттық факторлардың әсер ету бөлігінде – 15150 MEMCT бойынша 4(Ж2) тобы бойынша.

Қозғалтқышты дайындаушының қаптамасына буып түйілген қозғалтқышты механикалық зақымдалудан, былғаныштан, ылғалдың түсуінен сақтауды қамтамасыз ететін жабық көліктің кез келген түрімен қоршаған ауаның минус 45 °С-ден плюс 50 °С-ге дейін температурасында тасымалдауға рұқсат етіледі.

Климаттық факторлардың әсер етуі бөлігінде қозғалтқыштарды сақтау – 15150 MEMCT бойынша 2(С) тобы бойынша. Қозғалтқыштарды сақтау тек дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін үйжайларда минус 45 °С-ден плюс 50 °С-ге дейінгі қоршаған ауаның температурасында және плюс 25 °С-де 80 %-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылықта жүзеге асырылады.

Қызмет мерзімі өткеннен кейін бұйымды кәдеге жаратыңыз.

Кәдеге жаратқан кезде бұйымды қара және түсті металдар қалдықтарын қайта өңдеумен айналысатын мамандандырылған ұйымға тапсыру қажет.

Консервациялау туралы мәліметтер

Қозғалтқыш ішінара консервацияланады. Кәсіпорынның консервациялай отырып, сақтау мерзімі – 3 жыл. Консервациялау күнідайындау күніне сәйкес келеді.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері

Қызмет мерзімі – 10 жыл.

Қозғалтқыштың кепілді пайдалану мерзімі – тұтынушы монтаждау, пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған жағдайда сатылған күннен бастап 3 жыл.

Кепілді мерзім ішінде егер ақаулық өндірушінің кінәсінен болса, тұтынушы электр қозғалтқышты кепілді қызмет алуға немесе айырбастауға құқылы.

Кепілдік:

- тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтамаудан зақымдалған;
- механикалық зақымдалуы бар;
- уәкілетті емес ұйым жүргізген ашу және жөндеу іздері бар өнімдерге таралмайды.

Қосымша ақпарат www.iek.ru сайтында ұсынылған.

Дайындаушы бұйымның құрылымына оның техникалық сипаттамалары мен тұтынушылық қасиеттерін нашарлатпайтын өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Таблица 1 – Технические характеристики / Table 1 – Technical characteristics / 1 кесте – Техникалық сипаттамалары

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Частота напряжения питания / Supply voltage frequency / Қоректендіру көрнеуінің жиілігі, Hz	50
Степень защиты в оболочке по ГОСТ IEC 60034-5 / Degree of protection in an enclosure according to IEC 60034-5 / IEC 60034-5 МЕМСТ бойынша қабықшадағы қорғаныштың дәрежесі	IP55
Класс нагревостойкости изоляции / Temperature class of insulation / Оқшауламаның қызуға төзімділігі дәрежесі	F
Способ охлаждения двигателя ГОСТ Р МЭК 60034-6 / Motor cooling method according to IEC 60034-6 / Р МЭК 60034-6 МЕМСТ қозғалтқыштың салқындату тәсілі	IC 411
ГОСТ 2479 / According to the method of installation, the motors are manufactured in versions / Монтаждау тәсіліне қарай қозғалтқыштар 2479 МЕМСТ бойынша орындалымдарда дайындалады	IM 1081, IM 2081
Допустимый уровень вибрации двигателя по ГОСТ Р МЭК 60034-14 / The permissible vibration level of the motor is in accordance with IEC 60034-14 / Р МЭК 60034-14 МЕМСТ бойынша қозғалтқыштың дірілінің шекті деңгейі	A
Типовой режим по ГОСТ МЭК 60034-1 / Standard conditions according to IEC 60034-1 / МЭК 60034-1 МЕМСТ бойынша үлгі режим	S1
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха / Operating temperature range / Қоршаған ауаның жұмыс температуралары ауқымы, °C	-45 ... +40
Высота установки над уровнем моря / Base altitude / Теңіз деңгейінен жоғары орнату биіктігі, m	≤ 1000
Относительная влажность при 25 °C / Relative humidity at 25 °C / 25 °C-де салыстырмалы ылғалдылық, %	80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 / Climatic category / 15150 МЕМСТ бойынша климаттық орындалым	Y2 / Mild climate

Таблица 2 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 1081 / Table 2 – Motor sizes of IM 1081 mounting style / 2 кесте – IM 1081монтаждық орындалым қозғалтқыштарының өлшемдері

Типоразмер / Model / Типтік өлшемір	Количество полюсов / Number of poles / Полюстер саны	Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm			Установочные и присоединительные размеры / Installation and connection dimensions / Орнаутужәнежалғау өлшемдері, mm												
		I30	h31	d30	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	
		L	HD	AC	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	
АИС56	2, 4	197	146	113	90	110	71	90	36	9	20	3	10,2	3	56	6	
АИС63	2, 4	225	165	123	100	121	80	102,5	40	11	23	4	12,5	4	63	7	
АИС71	2, 4, 6	258	180	140	112	131	90	105	45	14	30	5	16	5	71	7	
АИС80	2, 4, 6, 8	288	205	158	125	160	100	130	50	19	40	6	21,5	6	80	10	
АИС90S	2, 4, 6, 8	316	222	176	140	175	100	130	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИС90M	2, 4, 6, 8	341	222	176	140	175	100/125	130	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИС90L	2, 4, 6, 8	370	222	176	140	175	125	155	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИС100	2, 4, 6, 8	397	242	195	160	198	140	175	63	28	60	8	31	7	100	12	
АИС112	2, 4, 6, 8	400	285	223	190	220	140	180	70	28	60	8	31	7	112	12	
АИС132S	2, 4, 6, 8	446	320	259	216	254	140	176	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИС132M	2, 4, 6, 8	484	320	259	216	254	178	225	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИС132L	2, 4, 6, 8	510	320	259	216	254	178	225	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИС160M	2, 4, 6, 8	630	390	313	254	292	210	295	108	42	110	12	45	8	160	15	
АИС160L	2, 4, 6, 8	630	390	313	254	292	254	295	108	42	110	12	45	8	160	15	
АИС180M	2, 4	700	455	356	279	355	241	311	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
АИС180L	4, 6, 8	740	455	356	279	355	279	349	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
АИС200	2, 4, 6, 8	776	485	395	318	390	305	367	133	55	110	16	59	10	200	19	
АИС225M	2	810	550	445	356	435	311	393	149	55	110	16	59	10	225	19	
	4, 6, 8	840	550	445	356	435	311	393	149	60	140	18	64	11	225	19	
АИС225S	4, 8	815	550	445	356	435	286	368	149	60	140	18	64	11	225	19	
АИС250M	2	910	610	485	406	485	349	445	168	60	140	18	64	11	250	24	
	4, 6, 8	910	610	485	406	485	349	445	168	65	140	18	69	11	250	24	
АИС280S	2	990	670	550	457	545	368	469	190	65	140	18	69	11	280	24	
	4, 6	991	670	550	457	545	368	469	190	75	140	20	79,5	12	280	24	
АИС280M	2	1041	670	550	457	545	419	520	190	65	140	18	69	11	280	24	
	4, 6, 8	1042	670	550	457	545	419	520	190	75	140	20	79,5	12	280	24	
АИС315S	2	1179	845	620	508	630	406	570	216	65	140	18	69	11	315	28	
	4, 6	1209	845	620	508	630	406	570	216	80	170	22	85	14	315	28	
АИС315M	2	1289	845	620	508	630	457	670	216	65	140	18	69	11	315	28	
	4, 6	1399	845	620	508	630	457	670	216	80	170	22	85	14	315	28	
АИС315L	2	1289	845	620	508	630	508	670	216	65	140	18	69	11	315	28	
	4, 6	1399	845	620	508	630	508	670	216	80	170	22	85	14	315	28	
АИС355M	2	1491	1000	700	610	730	560	755	254	75	140	20	79,5	12	355	28	
	4, 6	1520	1000	700	610	730	560	755	254	95	175	25	100	14	355	28	
АИС355L	2	1491	1000	700	610	730	630	755	254	75	140	20	79,5	12	355	28	
	4, 6	1520	1000	700	610	730	630	755	254	95	175	25	100	14	355	28	

Таблица 3 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2081 / Table 3 – Motor sizes of IM 2081 mounting style / 3 кесте – IM 2081монтаждық орындалым қозғалтқыштарының өлшемдері

Типо-размер / Model / Типтік өлшемір	Количество полюсов / Number of poles / Пөлкестер саны	Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдері, mm				Установочные и присоединительные размеры / Installation and connection dimensions / Орнаутужөнежалғау өлшемдері, mm																
		I30	h31	d30	d24	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	I20	d22	n
		L	HD	AC	P	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	T	S	n
АИС56	2, 4	197	146	113	120	90	110	71	90	36	9	20	3	10,2	3	56	6	98	80	3	7	4
АИС63	2, 4	225	165	123	140	100	121	80	102,5	40	11	23	4	12,5	4	63	7	115	95	3	10	4
АИС71	2, 4, 6	258	180	140	160	112	131	90	105	45	14	30	5	16	5	71	7	130	110	3,5	20	4
АИС80	2, 4, 6, 8	288	205	158	200	125	160	100	130	50	19	40	6	21,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИС90S	2, 4, 6, 8	316	222	176	200	140	175	100	130	56	24	50	8	27	7	90	10	165	130	3,5	12	4
АИС90M	2, 4, 6, 8	341	222	176	200	140	175	100/125	130	56	24	50	8	27	7	90	10	165	130	3,5	12	4
АИС90L	2, 4, 6, 8	370	222	176	200	140	175	125	155	56	24	50	8	27	7	90	10	165	130	3,5	12	4
АИС100	2, 4, 6, 8	397	242	195	250	160	198	140	175	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
АИС112	2, 4, 6, 8	400	285	223	250	190	220	140	180	70	28	60	8	31	7	112	12	215	180	4	15	4
АИС132S	2, 4, 6, 8	446	320	259	300	216	254	140	176	89	38	80	10	41	8	132	12	265	230	4	15	4
АИС132M	2, 4, 6, 8	484	320	259	300	216	254	178	225	89	38	80	10	41	8	132	12	265	230	4	15	4
АИС132L	2, 4, 6, 8	510	320	259	300	216	254	178	225	89	38	80	10	41	8	132	12	265	230	4	15	4
АИС160M	2, 4, 6, 8	630	390	313	350	254	292	210	295	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
АИС160L	2, 4, 6, 8	630	390	313	350	254	292	254	295	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
АИС180M	2, 4	700	455	356	350	279	355	241	311	121	48	110	14	51,5	9	180	15	300	250	5	19	4
АИС180L	4, 6, 8	740	455	356	350	279	355	279	349	121	48	110	14	51,5	9	180	15	300	250	5	19	4
АИС200	2, 4, 6, 8	776	485	395	400	318	390	305	367	133	55	110	16	59	10	200	19	350	300	5	19	4
АИС225M	2	810	550	445	450	356	435	311	393	149	55	110	16	59	10	225	19	400	350	5	19	8
	4, 6, 8	840	550	445	450	356	435	311	393	149	60	140	18	64	11	225	19	400	350	5	19	8
АИС225S	4, 8	815	550	445	450	356	435	286	368	149	60	140	18	64	11	225	19	400	350	5	19	8
	2	910	610	485	550	406	485	349	445	168	60	140	18	64	11	250	24	500	450	5	19	8
АИС250M	4, 6, 8	910	610	485	550	406	485	349	445	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	19	8
	2	990	670	550	550	457	545	368	469	190	65	140	18	69	11	280	24	500	450	5	19	8
АИС280S	4, 6	991	670	550	550	457	545	368	469	190	75	140	20	79,5	12	280	24	500	450	5	19	8
	2	1041	670	550	550	457	545	419	520	190	65	140	18	69	11	280	24	500	450	5	19	8
АИС280M	4, 6, 8	1042	670	550	550	457	545	419	520	190	75	140	20	79,5	12	280	24	500	450	5	19	8
АИС315S	2	1179	845	620	660	508	630	406	570	216	65	140	18	69	11	315	28	600	550	6	24	8
	4, 6	1209	845	620	660	508	630	406	570	216	80	170	22	85	14	315	28	600	550	6	24	8
АИС315M	2	1289	845	620	660	508	630	457	670	216	65	140	18	69	11	315	28	600	550	6	24	8
	4, 6	1399	845	620	660	508	630	457	670	216	80	170	22	85	14	315	28	600	550	6	24	8
АИС315L	2, 4, 6	1399	845	620	660	508	630	508	670	216	80	170	22	85	14	315	28	600	550	6	24	8
АИС355M	2	1491	1000	700	800	610	730	560	755	254	75	140	20	79,5	12	355	28	740	680	6	24	8
	4, 6	1520	1000	700	800	610	730	560	755	254	95	175	25	100	14	355	28	740	680	6	24	8
АИС355L	2	1491	1000	700	800	610	730	630	755	254	75	140	20	79,5	12	355	28	740	680	6	24	8
	4, 6	1520	1000	700	800	610	730	630	755	254	95	175	25	100	14	355	28	740	680	6	24	8

Таблица / Table / Кесте 4

Наименование / Denomination / Атауы	Количество в индивидуальной упаковке, шт. (экз.) / Quantity in individual package, pcs. (copies) / Жеке қаптамадағы саны, дн.
Двигатель с призматической шпонкой по DIN 6885-1 форма А, установленной в шпоночном пазу вала / Motor with feather key according to DIN 6885-1 form A mounted in the shaft keyway / DIN 6885-1 бойынша біліктің кілттектің ойығына қондырылған А пішінді призмалық кілтегі бар қозғалтқыш	1
Защитный колпачок на выступающем конце вала двигателя / Protective cap on the protruding end of the motor shaft / Қозғалтқыштың білігінің шығыңқы ұшындағы қорғаныш қаппақшасы	1
Два болта заземления в случае, если конструктивно они не составляют одно целое со станиной двигателя / Two ground bolts in case they are not structurally integral with the engine frame / Егер олар қозғалтқыштың тұғырығымен бір бүтінді құрамайтын жағдайдағы екі жерге тұйықтау бұрандасы	1
Руководство по эксплуатации / Manual / Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	1
Паспорт / Passport / Паспорты	1

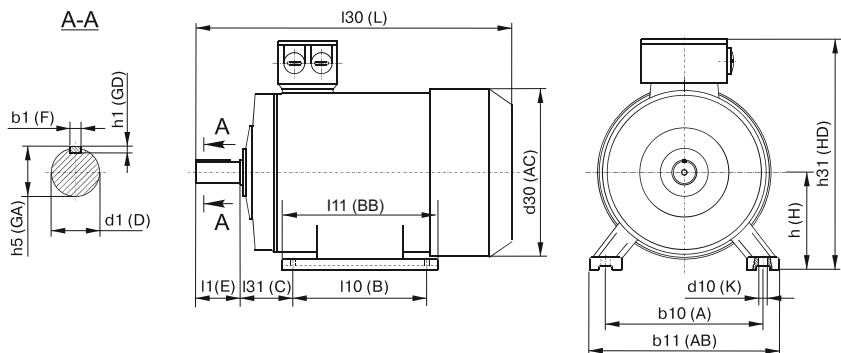


Рисунок 1 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 1081 / Figure 1 – Motor sizes of IM 1081 mounting style / 1 сурет – IM 1081 монтаждық орындалым қозғалтқыштарының өлшемдері

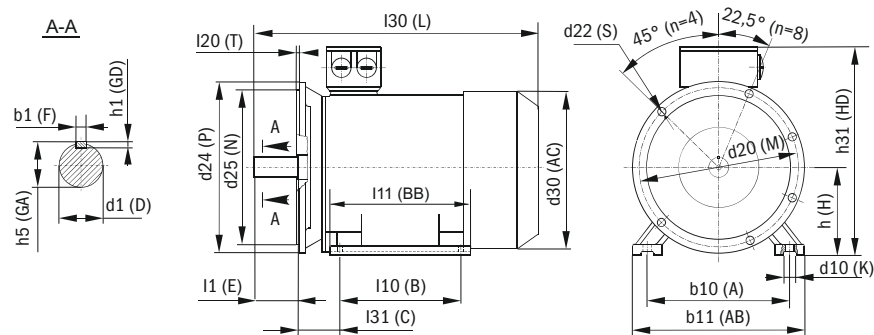


Рисунок 2 – Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2081 / Figure 2 – Motor sizes of IM 2081 mounting style / 2 сурет – IM 2081 монтаждық орындалым қозғалтқыштарының өлшемдері