



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

FOLCON



Компания «ФОЛКОН ЭНЕРГО» надежный деловой партнер на рынке инженерно-технической и промышленной продукции.

Мы поставляем оборудование для машиностроения, энергетики, ЖКХ, сферы строительства и сельского хозяйства.

Компания осуществляет как оптовые, так и розничные продажи электродвигателей, насосов, редукторов, частотных преобразователей на всей территории России, включая ее центральные регионы, Сибирь, Дальний Восток.

Качественный подбор, своевременная поставка и возможность предоставить лучшую цену, позволяют нам занимать достойное место на рынке электрооборудования.

Продукция отвечает всем требованиям современных российских ГОСТов и соответствует актуальным международным техническим стандартам и регламентам.

г. Екатеринбург, ул. Артинская, строение 7, офис 23
8 (343) 289-00-89
+7 900 213 76 55
www.energo-f.ru
f.ekb96@mail.ru

Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР	4
Общие положения	
Конструктивные исполнения по способу монтажа	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР...Е (Е2) со встроенным электромагнитным тормозом	13
Общие положения	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные электродвигатели для привода центробежных насосов моноблочного исполнения серии АИР...Ж	20
Общие положения	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели серии АИРЕ	23
Общие положения	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту серии АИС по стандарту DIN (CENELEC)	28
Общие положения	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	
Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели с привязкой мощностей по евростандарту серии АИСЕ по стандарту DIN (CENELEC)	32
Общие положения	
Технические характеристики	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры	

Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР

Двигатели общепромышленного назначения серии АИР (взаимозаменяемые с сериями А, 5А, 5АМ, 4А, 4АМ, АД, 5АИ) изготавливаются в основном (базовом) исполнении и в модифицированных исполнениях.

Основное (базовое) исполнение

Двигатель монтажного исполнения IM1001(1081), степень защиты IP54-55 в закрытом обдуваемом исполнении, класс изоляции F, климатическое исполнение У2, для режима работы S1, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

Модифицированное исполнение

Изготовлен на основе узлов основных (базовых) двигателей с необходимыми конструктивными отличиями по способу монтажа, степени защиты, климатическому исполнению и другими отличиями.

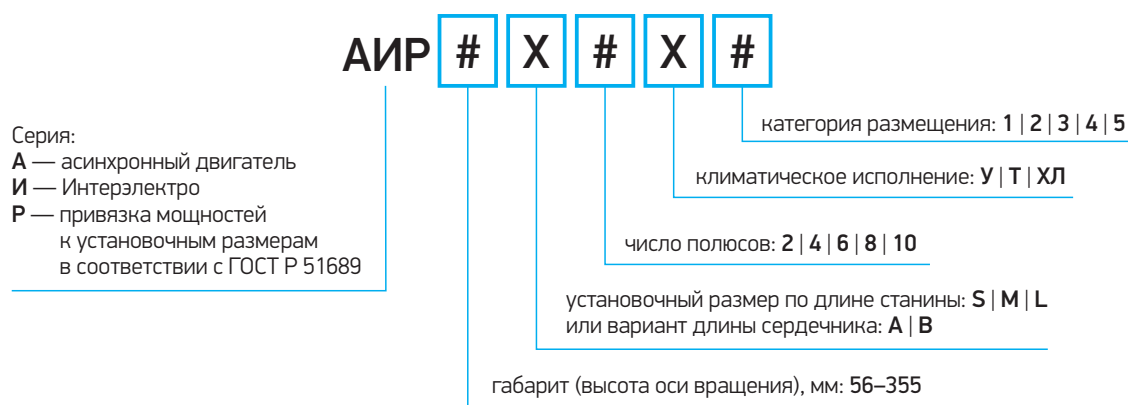
Двигатели специального назначения

Предназначены для узкоспециализированного применения — лифтов, транспорта, талей и др.

Серийно изготавливаемый двигатель

Изготавливается по действующим на предприятии техническим условиям и конструкторской документации, предназначенной для серийного изготовления.

Структура условного обозначения



Дополнительные характеристики

1. Монтажное исполнение — IM
2. Напряжение питающей сети: 220/380 В (габариты 56–112 мм), 380/660 В (габариты 132–355 мм)
3. Степень защиты IP 54-55

Климатическое исполнение

- У** — умеренный климат
- Т** — тропический климат
- УХЛ** — умеренно холодный климат
- ХЛ** — холодный климат
- ОМ** — на судах морского и речного флота

Категория размещения

- 5** — в помещении с повышенной влажностью
- 4** — в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями
- 3** — в помещении
- 2** — на улице под навесом
- 1** — на открытом воздухе

Обозначение степени защиты

IP (Ingress Protection Rating) — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

IP # #

Защита от твердых объектов:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм (например, от случайного касания руками)
- 2 — защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм (например, от случайного касания пальцами)
- 3 — защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм (например, инструментов, проводов)
- 4 — защита от твердых объектов размерами свыше 1 мм (например, тонкой проволоки)
- 5 — защита от пыли (без осаждения опасных материалов)

Защита от жидкостей:

- 0 — без защиты
- 1 — защита от вертикально падающей воды (конденсация)
- 2 — защита от воды, падающей под углом 15° к вертикали
- 3 — защита от воды, падающей под углом 60° к вертикали
- 4 — защита от водяных брызг со всех сторон
- 5 — защита от водяных струй со всех сторон

В обозначении двигателя может применяться использование нескольких отличительных признаков модификации и назначения. Увязка мощностей двигателей с установочными размерами выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000. Все двигатели основного и модифицированных исполнений соответствуют действующим стандартам РФ и МЭК.

Исполнение двигателя по способу монтажа

IM # # # #

исполнение вала двигателя:

- 1 — с одним цилиндрическим концом вала
- 2 — с двумя цилиндрическими концами вала

способ монтажа двигателя

конструктивное исполнение двигателя:

- 1 — на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 — на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите
- 3 — без лап с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите



IM 1081

IM 3081

IM 2081

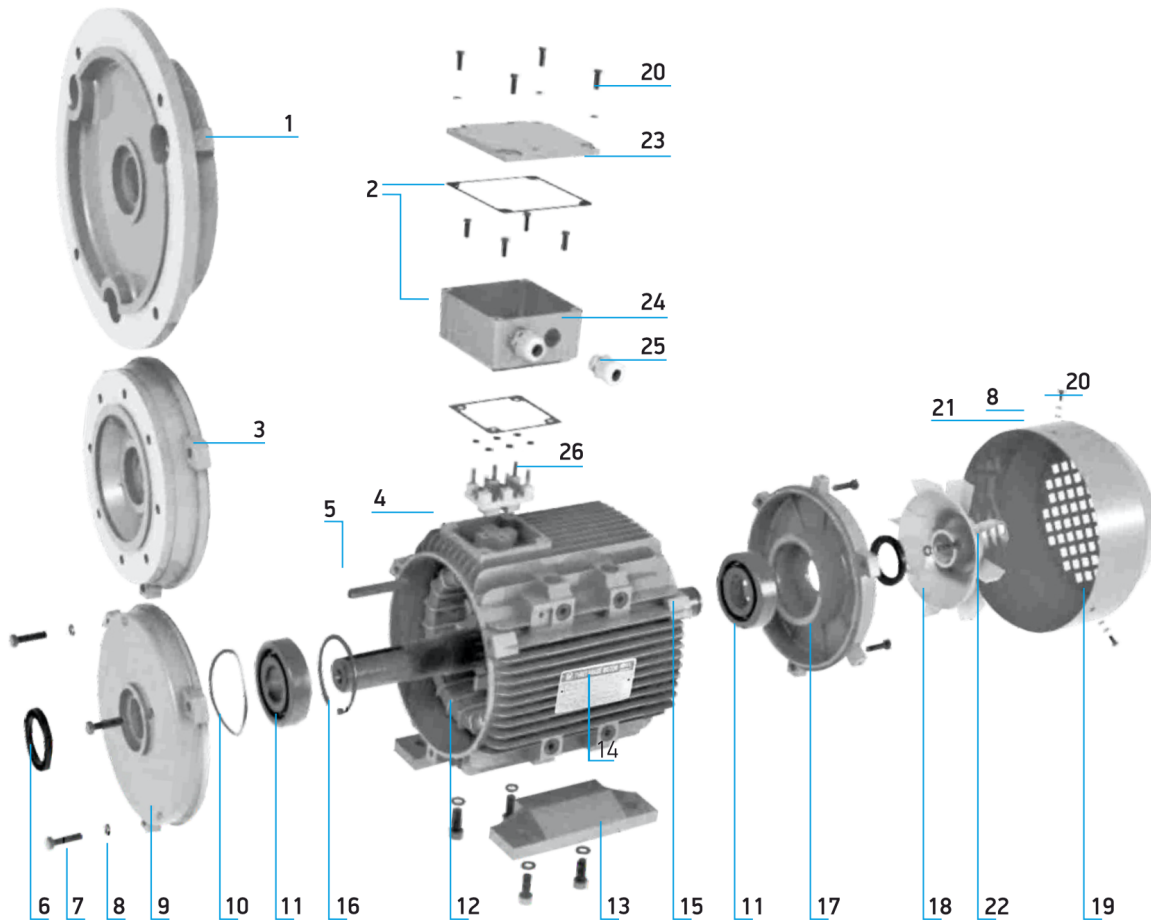
IM 3681

IM 2181

Тип монтажного исполнения и его обозначение							
Монтаж на лапах	IM1001	IM1011	IM1031	IM1051	IM1061	IM1071	IM1081 (любое направление вала)
Монтаж на фланце	IM3001	IM3011	IM3031	—	—	—	IM3081 (любое направление вала)
Монтаж на лапах и фланце	IM2001	IM2011	IM2031	IM2051	IM2061	IM2071	IM2081 (любое направление вала)
Монтаж на фланце	IM3601	IM3611	IM3631	—	—	—	IM3681 (любое направление вала)
Монтаж на лапах и фланце	IM2101	IM2111	IM2131	IM2151	IM2161	IM2171	IM2181 (любое направление вала)

Структурная схема электродвигателя

Алюминиевый корпус



- 1 - ФЛАНЕЦ В5
- 2 - ПРОКЛАДКА
- 3 - ФЛАНЕЦ В14
- 4 - КОРПУС ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
- 5 - ШПОНКА
- 6 - САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА
- 7 - БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ ЩИТОВ
- 8 - ПРУЖИННАЯ ШАЙБА
- 9 - ПЕРЕДНИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЩИТ
- 10 - ПРУЖИННАЯ ШАЙБА
- 11 - ПОДШИПНИК
- 12 - СТАТОР
- 13 - ЛАПЫ КРЕПЛЕНИЯ
- 14 - ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА
- 15 - РОТОР
- 16 - СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО
- 17 - ЗАДНИЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ ЩИТ
- 18 - ВЕНТИЛЯТОР
- 19 - КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРА
- 20 - БОЛТ (ВИНТ)
- 21 - ШАЙБА
- 22 - СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ВЕНТИЛЯТОРА
- 23 - КРЫШКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ
- 24 - КОРПУС КЛЕММНОЙ КОРОБКИ
- 25 - САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА
- 26 - КЛЕММНАЯ КОЛОДКА

Тип ЭД	P _н , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _н , А (U=380 В)	I _п /I _н	M _п /M _н	M _п /M _н	Масса, кг
2р=2, n=3000 об./мин.									
АИР56А2	0,18	2700	65,7	0,77	0,55	5,3	2,2	2,2	5,7
АИР56В2	0,25	2720	68	0,78	0,73	5,3	2,2	2,2	6,2
АИР63А2	0,37	2730	69,7	0,81	1	5,7	2,2	2,2	9
АИР63В2	0,55	2770	72,7	0,82	1,4	5,7	2,3	2,2	9,5
АИР71А2	0,75	2840	75	0,83	1,77	6,1	2,3	2,2	8,7
АИР71В2	1,1	2840	76,2	0,84	2,6	6,9	2,3	2,2	10,5
АИР80МА2	1,5	2850	78,5	0,84	3,46	7	2,3	2,2	13
АИР80МВ2	2,2	2855	81	0,85	4,85	7	2,3	2,2	15
АИР90L2	3	2860	82,6	0,87	6,34	7,5	2,3	2,2	17
АИР100S2	4	2880	84,2	0,88	8,2	7,5	2,3	2,2	20,5
АИР100L2	5,5	2900	85,7	0,88	11,1	7,5	2,3	2,2	28
АИР112М2	7,5	2895	87	0,88	14,9	7,5	2,3	2,2	49
АИР132М2	11	2900	88,4	0,89	21,2	7,5	2,3	2,2	54
АИР160S2	15	2930	89,4	0,89	28,6	7,5	2,3	2,2	116
АИР160М2	18,5	2930	90	0,9	34,7	7,5	2,3	2	130
АИР180S2	22	2940	90,5	0,9	41	7,5	2,3	2	150
АИР180М2	30	2950	91,4	0,9	55,4	7,5	2,3	2	170
АИР200М2	37	2950	92	0,88	67,9	7,5	2,3	2	230
АИР200L2	45	2960	92,5	0,9	82,1	7,5	2,3	2	255
АИР225М2	55	2970	93	0,9	100	7,5	2,3	2	320
АИР250S2	75	2975	93,6	0,9	135	7	2,3	2	450
АИР250М2	90	2975	93,9	0,91	160	7,1	2,3	2	530
АИР280S2	110	2975	94	0,91	195	7,1	2,2	1,8	650
АИР280М2	132	2975	94,5	0,91	233	7,1	2,2	1,8	700
АИР315S2	160	2975	94,6	0,92	279	7,1	2,2	1,8	1170
АИР315М2	200	2975	94,8	0,92	348	7,1	2,2	1,8	1460
АИР355S2	250	2980	95,2	0,92	433	7,1	2,2	1,6	1900
АИР355М2	315	2980	95,4	0,92	545	7,1	2,2	1,6	2300
2р=4, n=1500 об./мин.									
АИР56А4	0,12	1325	56,5	0,66	0,5	4,6	2,2	2,1	5,7
АИР56В4	0,18	1325	61,2	0,68	0,7	4,9	2,2	2,1	6
АИР63А4	0,25	1325	64,5	0,73	0,82	5,1	2,2	2,1	9
АИР63В4	0,37	1325	66,3	0,76	1,12	5,1	2,2	2,1	9,5
АИР71А4	0,55	1390	71	0,75	1,57	5,2	2,3	2,4	8,4
АИР71В4	0,75	1390	73	0,76	2,05	6	2,3	2,3	10
АИР80МА4	1,1	1390	76,2	0,77	2,85	6	2,3	2,3	14
АИР80МВ4	1,5	1400	78,5	0,78	3,72	6	2,3	2,3	16
АИР90L4	2,2	1410	80	0,81	5,1	7	2,3	2,3	17
АИР100S4	3	1410	82,6	0,82	6,8	7	2,3	2,3	21
АИР100L4	4	1435	84,2	0,82	8,8	7	2,3	2,3	37
АИР112М4	5,5	1440	85,7	0,83	11,7	7	2,3	2,3	45
АИР132S4	7,5	1450	87	0,84	15,6	7	2,3	2,2	52
АИР132М4	11	1460	88,4	0,84	22,5	7	2,3	2,2	60
АИР160S4	15	1460	89,4	0,85	30	7,5	2,3	2,2	125
АИР160М4	18,5	1470	90	0,86	36,3	7,5	2,3	2,2	142
АИР180S4	22	1470	90,5	0,86	43,2	7,5	2,3	2,2	160
АИР180М4	30	1470	91,4	0,86	57,6	7,2	2,3	2,2	190
АИР200М4	37	1475	92	0,87	70,2	7,2	2,3	2,2	230
АИР200L4	45	1475	92,5	0,87	84,9	7,2	2,3	2,2	260
АИР225М4	55	1480	93	0,87	103	7,2	2,3	2,2	325
АИР250S4	75	1480	93,6	0,88	138,3	6,8	2,3	2,2	450
АИР250М4	90	1480	93,9	0,88	165,5	6,8	2,3	2,2	495
АИР280S4	110	1480	94,5	0,88	201	6,9	2,2	2,1	650
АИР280М4	132	1480	93,8	0,88	240	6,9	2,2	2,1	700
АИР315S4	160	1480	94,9	0,89	288	6,9	2,2	2,1	1000
АИР315М4	200	1480	94,9	0,89	360	6,9	2,2	2,1	1200
АИР355S4	250	1490	95,4	0,9	443	6,9	2,2	2,1	1700
АИР355М4	315	1490	95,2	0,9	559	6,9	2,2	2,1	1900

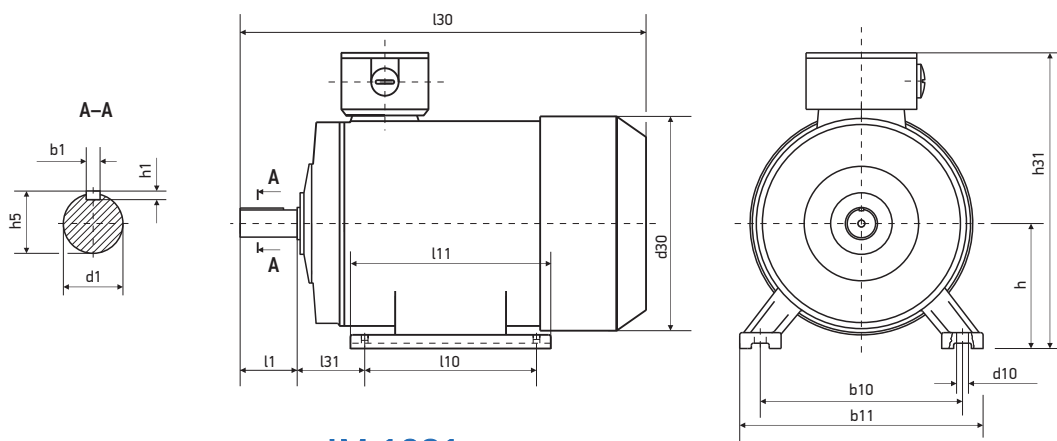
Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	Ин, А (U=380 В)	Ip/In	Mm/Mn	Mп/Mн	Масса, кг
2р=6, n=1000 об./мин.									
АИР63А6	0,18	860	55,5	0,64	0,8	4,1	2	1,9	9,5
АИР63В6	0,25	860	58,3	0,65	1,1	4	2	1,9	10
АИР71А6	0,37	880	62	0,7	1,3	4,7	2	1,9	8,4
АИР71В6	0,55	880	65	0,72	1,8	4,7	2,1	1,9	10
АИР80МА6	0,75	905	69	0,72	2,3	5,3	2,1	2	14
АИР80МВ6	1,1	905	72	0,73	3,2	5,5	2,1	2	16
АИР90L6	1,5	920	76	0,75	4	5,5	2,1	2	18
АИР100L6	2,2	935	79	0,76	5,6	6,5	2,1	2	33,5
АИР112МА6	3	960	81	0,76	7,4	6,5	2,1	2,1	41
АИР112МВ6	4	960	82	0,76	9,75	6,5	2,1	2,1	50
АИР132S6	5,5	960	84	0,77	12,9	6,5	2,1	2,1	56
АИР132М6	7,5	960	86	0,77	17,2	6,5	2,1	2	61
АИР160S6	11	970	87,5	0,78	24,5	6,5	2,1	2	125
АИР160М6	15	970	89	0,81	31,6	7	2,1	2	155
АИР180М6	18,5	980	90	0,81	38,6	7	2,1	2,1	160
АИР200М6	22	980	90	0,83	44,7	7	2,1	2	195
АИР200L6	30	980	91,5	0,84	59,3	7	2,1	2	225
АИР225М6	37	980	92	0,86	71	7	2,1	2,1	360
АИР250S6	45	980	92,5	0,86	86	7	2	2,1	465
АИР250М6	55	980	92,8	0,86	104	7	2	2,1	520
АИР280S6	75	985	93,5	0,86	142	6,7	2	2	690
АИР280М6	90	985	93,8	0,86	169	6,7	2	2	800
АИР315S6	110	985	94	0,86	207	6,7	2	2	880
АИР315М6	132	985	94,2	0,87	242	6,7	2	2	1050
АИР355S6	160	990	94,5	0,88	292	6,7	2	1,9	1550
АИР355МА6	200	990	94,5	0,88	365	6,7	2	1,9	1600
АИР355МВ6	250	990	94,5	0,88	457	6,7	2	1,9	1700

2р=8, n=750 об./мин.

АИР71В8	0,25	645	54	0,61	1,1	3,3	1,9	1,8	9
АИР80МА8	0,37	675	62	0,61	1,49	4	1,9	1,8	15
АИР80МВ8	0,55	680	63	0,61	2,17	4	2	1,8	18
АИР90LА8	0,75	680	70	0,67	2,43	4	2	1,8	23
АИР90LВ8	1,1	680	72	0,69	3,36	5	2	1,8	28
АИР100L8	1,5	690	74	0,7	4,4	5	2	1,8	33,5
АИР112МА8	2,2	710	79	0,71	6	6	2	1,8	46
АИР112МВ8	3	710	80	0,73	7,8	6	2	1,8	53
АИР132S8	4	720	81	0,73	10,3	6	2	1,9	70
АИР132М8	5,5	720	83	0,74	13,6	6	2	1,9	86
АИР160S8	7,5	720	85,5	0,75	17,8	6	2	1,9	125
АИР160М8	11	730	87,5	0,75	25,5	6,5	2	2	150
АИР180М8	15	730	88	0,76	34,1	6,6	2	2	172
АИР200М8	18,5	730	90	0,76	41,1	6,6	2	1,9	210
АИР200L8	22	730	90,5	0,78	48,9	6,6	2	1,9	225
АИР225М8	30	735	91	0,79	63	6,5	2	1,9	360
АИР250S8	37	740	91,5	0,79	78	6,6	2	1,9	465
АИР250М8	45	740	92	0,79	94	6,6	2	1,9	520
АИР280S8	55	740	92,8	0,81	111	6,6	2	1,8	690
АИР280М8	75	740	93,5	0,81	150	6,2	2	1,8	800
АИР315S8	90	740	93,8	0,82	178	6,4	2	1,8	880
АИР315М8	110	740	94	0,82	217	6,4	2	1,8	1050
АИР355S8	132	740	93,7	0,82	261	6,4	2	1,8	2000
АИР355М8	160	740	94,2	0,82	315	6,4	2	1,8	2150
АИР355МВ8	200	740	94,5	0,83	387	6,4	2	1,8	2250

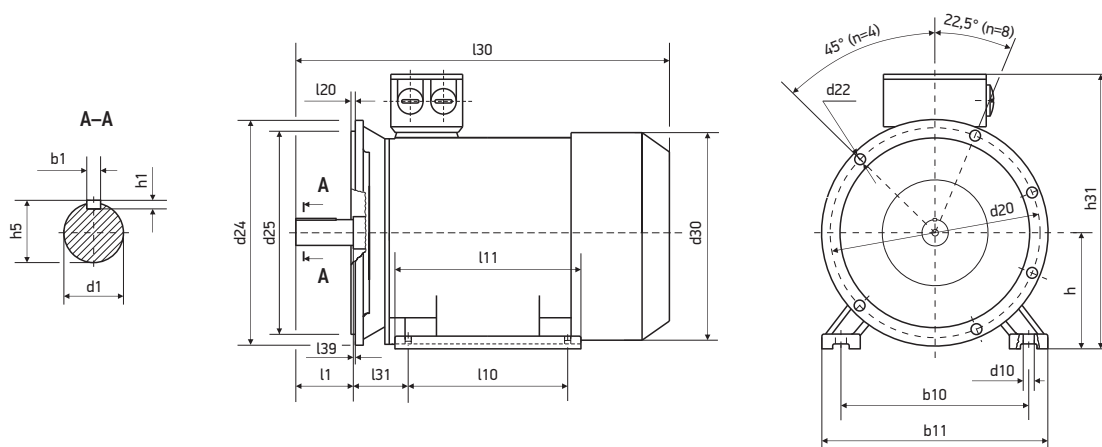
2р=10, n=600 об./мин.

АИР315S10	55	590	92	0,75	121	6,2	2	1,5	1150
АИР315М10	75	590	92,5	0,76	162	6,2	2	1,5	1220
АИР355S10	90	590	93	0,77	188	6,2	2	1,3	1530
АИР355МА10	110	590	93,2	0,78	230	6	2	1,3	1640
АИР355МВ10	132	590	93,5	0,78	275	6	2	1,3	1690
АИР355М10	160	590	93,5	0,78	334	6	2	1,3	1690



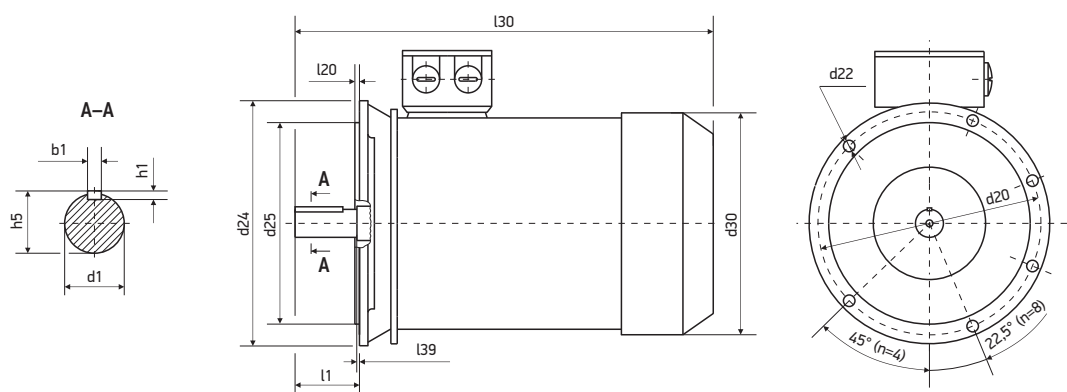
Монтажное исполнение IM 1081

Тип ЭД	Полусов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм											
		l30	h31	d30	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10
АИР56А	2,4	216	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР56В	2,4	216	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР63А	2,4,6	250	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР63В	2,4,6	250	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР71А	2,4,6	270	195	145	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР71В	2,4,6,8	270	195	145	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР80МА	2,4,6,8	310	214	176	125	165	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР80МВ	2,4,6,8	310	214	176	125	165	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР90Л	2,4,6,8	360	250	195	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР90ЛВ	8	360	250	195	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР100S	2,4	385	270	215	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР100Л	2,4,6,8	385	270	215	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР112МА	2,4,6,8	435	300	240	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР112МВ	6,8	435	300	240	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР132S	4,6,8	470	345	275	216	270	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР132М	2,4,6,8	510	345	275	216	270	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР160S	2	615	420	330	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	615	420	330	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР160М	2	660	420	330	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	660	420	330	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР180S	2	700	455	380	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4	770	455	380	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР180М	2	740	455	380	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4,6,8	740	455	380	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР200М	2	770	505	420	318	395	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	800	505	420	318	395	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР200Л	2	770	505	420	318	395	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	800	505	420	318	395	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР225М	2	820	560	435	356	435	311	395	149	55	140	16	59	10	225	19
	4,6,8	820	560	435	356	435	311	395	149	60	140	18	69	11	225	19
АИР250S	2	845	615	490	406	490	311	446	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	845	615	490	406	490	311	446	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР250М	2	920	615	490	406	490	349	459	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	920	615	490	406	490	349	459	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР280S	2	995	680	580	457	550	368	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1025	680	580	457	550	368	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР280М	2	1047	680	580	457	550	419	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1075	680	580	457	550	419	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР315S	2	1185	845	645	508	635	406	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1220	845	645	508	635	406	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР315М	2	1290	845	645	508	635	457	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1325	845	645	508	635	457	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР355S	2	1560	1010	710	610	730	500	775	254	100	210	28	90	14	355	28
	4,6,8,10	1560	1010	710	610	730	500	775	254	100	210	28	106	16	355	28
АИР355М	2	1560	1010	710	610	730	560	775	254	100	210	28	90	14	355	28
	4,6,8,10	1560	1010	710	610	730	560	775	254	100	210	28	106	16	355	28



Монтажное исполнение IM 2081

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм															
		l30	h31	d30	d24	b10	b11	l10	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l20	d22	n
АИР56А	2,4	216	165	120	140	90	113	71	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
АИР56В	2,4	216	165	120	140	90	113	71	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
АИР63А	2,4,6	250	180	140	160	100	124	80	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2,4,6	250	180	140	160	100	124	80	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2,4,6	270	195	145	200	112	150	90	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2,4,6,8	270	195	145	200	112	150	90	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
АИР80МА	2,4,6,8	310	214	176	200	125	165	100	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИР80МВ	2,4,6,8	310	214	176	200	125	165	100	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИР90L	2,4,6,8	360	250	195	250	140	180	125	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
АИР90LB	8	360	250	195	250	140	180	125	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
АИР100S	2,4	385	270	215	250	160	205	112	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
АИР100L	2,4,6,8	385	270	215	250	160	205	140	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
АИР112МА	2,4,6,8	435	300	240	300	190	230	140	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6,8	435	300	240	300	190	230	140	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
АИР132S	4,6,8	470	345	275	350	216	270	140	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
АИР132М	2,4,6,8	510	345	275	350	216	270	178	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
АИР160S	2	615	420	330	350	254	320	178	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
	4,6,8	615	420	330	350	254	320	178	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
АИР160М	2	660	420	330	350	254	320	210	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
	4,6,8	660	420	330	350	254	320	210	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
АИР180S	2	700	455	380	400	279	355	203	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	4
	4	700	455	380	400	279	355	203	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	4
АИР180М	2	740	455	380	400	279	355	241	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	4
	4,6,8	740	455	380	400	279	355	241	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	4
АИР200М	2	770	505	420	450	318	395	267	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
	4,6,8	800	505	420	450	318	395	267	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8
АИР200L	2	770	505	420	450	318	395	305	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
	4,6,8	800	505	420	450	318	395	305	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8
АИР225М	2	820	560	435	550	356	435	311	149	55	140	16	59	10	225	19	500	450	5	19	8
	4,6,8	820	560	435	550	356	435	311	149	65	140	18	69	11	225	19	500	450	5	19	8
АИР250S	2	845	615	490	550	406	490	311	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	19	8
	4,6,8	845	615	490	550	406	490	311	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	19	8
АИР250М	2	920	615	490	550	406	490	349	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	19	8
	4,6,8	920	615	490	550	406	490	349	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	19	8
АИР280S	2	995	680	580	660	457	550	368	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	24	8
	4,6,8	1025	680	580	660	457	550	368	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	24	8
АИР280М	2	1045	680	580	660	457	550	419	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	24	8
	4,6,8	1075	680	580	660	457	550	419	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	24	8
АИР315S	2	1185	845	645	660	508	635	406	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1220	845	645	660	508	635	406	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	24	8
АИР315М	2	1290	845	645	660	508	635	457	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1325	845	645	660	508	635	457	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	24	8
АИР355S	2	1560	1010	710	800	610	730	500	254	100	210	28	90	14	355	28	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	1010	710	800	610	730	500	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	24	8
АИР355М	2	1560	1010	710	800	610	730	560	254	100	210	28	90	14	355	28	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	1010	710	800	610	730	560	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	24	8



Монтажное исполнение IM 3081

Тип ЭД	Полусов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм									
		l30	d30	d24	d1	l1	b1	h5	h1	d20	d25	l20	d22	n
АИР56А	2,4	216	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР56В	2,4	216	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР63А	2,4,6	250	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2,4,6	250	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2,4,6	270	145	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2,4,6,8	270	145	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80МА	2,4,6,8	310	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80МВ	2,4,6,8	310	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР90Л	2,4,6,8	360	195	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР90ЛВ	8	360	195	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР100С	2,4	385	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР100Л	2,4,6,8	385	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР112МА	2,4,6,8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6,8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР132С	4,6,8	470	275	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР132М	2,4,6,8	510	275	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР160С	2	615	330	350	42	110	12	45	8	300	250	5	19	4
	4,6,8	615	330	350	48	110	14	51,5	9	300	250	5	19	4
АИР160М	2	660	330	350	42	110	12	45	8	300	250	5	19	4
	4,6,8	660	330	350	48	110	14	51,5	9	300	250	5	19	4
АИР180С	2	700	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
	4	700	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР180М	2	740	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
	4,6,8	740	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР200М	2	770	420	450	55	110	16	59	10	400	350	5	19	8
	4,6,8	800	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР200Л	2	770	420	450	55	140	16	59	10	400	350	5	19	8
	4,6,8	800	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР225М	2	820	435	550	55	110	16	59	10	500	450	5	19	8
	4,6,8	820	435	550	60	140	18	69	11	500	450	5	19	8
АИР250С	2	845	490	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
	4,6,8	845	490	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР250М	2	920	490	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
	4,6,8	920	490	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР280С	2	995	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8	1025	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР280М	2	1047	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8	1075	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР315С	2	1185	645	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1220	645	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР315М	2	1290	645	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1325	655	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР355С	2	1560	710	800	100	210	28	90	14	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	710	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8
АИР355М	2	1560	710	800	100	210	28	90	14	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	710	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8

Асинхронные трехфазные общепромышленные электродвигатели серии АИР...Е (Е2) со встроенным электромагнитным тормозом

Двигатели общепромышленного назначения серии АИР (взаимозаменяемые с сериями А, 5А, 5АМ, 4А, 4АМ, АД, 5АИ) изготавливаются в основном (базовом) исполнении и в модифицированных исполнениях. Предназначены для привода механизмов, работающих в поворотном-кратковременном режиме, требующих фиксированного останова.

Основное (базовое) исполнение

Двигатель монтажного исполнения IM1001(1081), степень защиты IP54-55 в закрытом обдуваемом исполнении, класс изоляции F, климатическое исполнение У2, для режима работы S1, с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

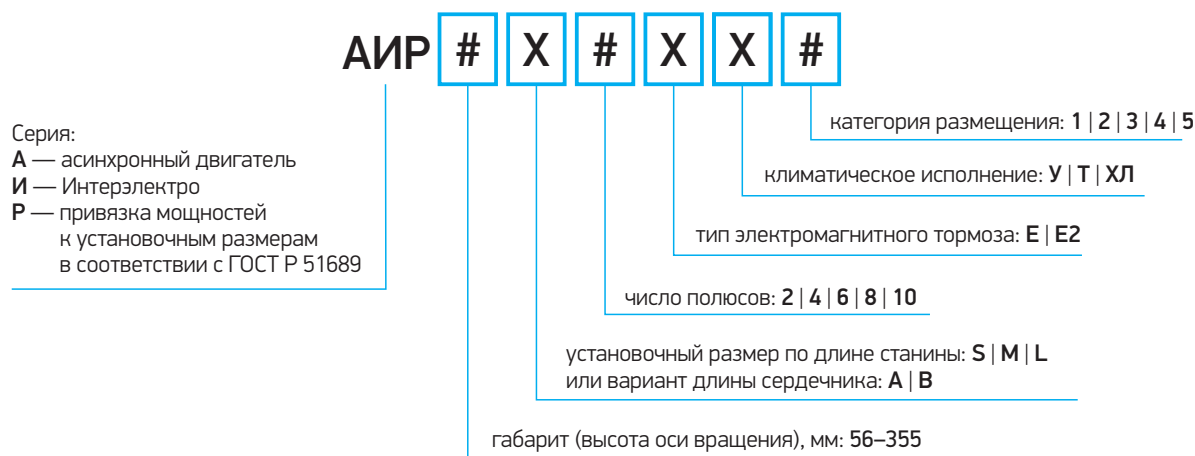
Модифицированное исполнение

Изготовлен на основе узлов основных (базовых) двигателей с необходимыми конструктивными отличиями по способу монтажа, степени защиты, климатическому исполнению и другими отличиями.

Двигатели специального назначения

Предназначены для узкоспециализированного применения — лифтов, транспорта, талей и др.

Структура условного обозначения



Дополнительные характеристики

1. Монтажное исполнение — IM (стр. 14)
2. Напряжение питающей сети: 220/380 В (габариты 56–112 мм), 380/660 В (габариты 132–355 мм)
3. Степень защиты IP 54-55
4. Другие отличия от основного (базового) исполнения.

Электромагнитный тормоз

- Е** — встроенный
- Е2** — встроенный с ручным растормаживателем

Климатическое исполнение

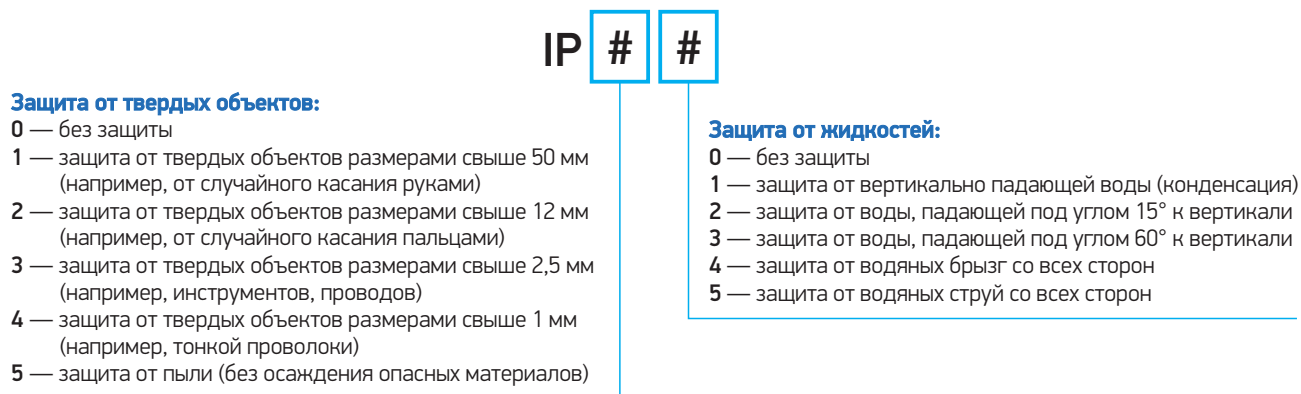
- У** — умеренный климат
- Т** — тропический климат
- УХЛ** — умеренно холодный климат
- ХЛ** — холодный климат
- ОМ** — на судах морского и речного флота

Категория размещения

- 5** — в помещении с повышенной влажностью
- 4** — в помещении с искусственно регулируемыми климатическими условиями
- 3** — в помещении
- 2** — на улице под навесом
- 1** — на открытом воздухе

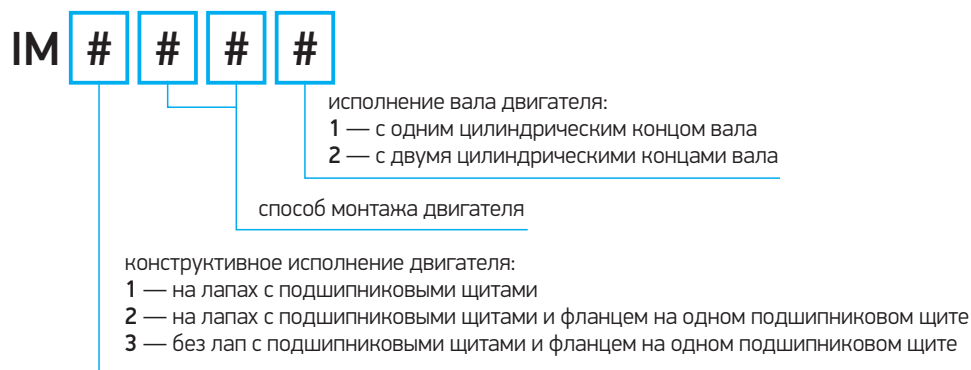
Обозначение степени защиты

IP (Ingress Protection Rating) — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).



В обозначении двигателя может применяться использование нескольких отличительных признаков модификации и назначения. Увязка мощностей двигателей с установочными размерами выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000. Все двигатели основного и модифицированных исполнений соответствуют действующим стандартам РФ и МЭК.

Исполнение двигателя по способу монтажа



Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	Ин, А (U=380 В)	Ip/In	Mm/Мн	Mп/Мн	N*m
2р=2, n=3000 об./мин.									
АИР56А2Е(Е2)	0,18	2700	65,7	0,77	0,55	5,3	2,2	2,2	2
АИР56В2Е(Е2)	0,25	2720	68	0,78	0,73	5,3	2,2	2,2	2
АИР63А2Е(Е2)	0,37	2730	69,7	0,81	1	5,7	2,2	2,2	2
АИР63В2Е(Е2)	0,55	2770	72,7	0,82	1,4	5,7	2,3	2,2	2
АИР71А2Е(Е2)	0,75	2840	74,5	0,83	1,77	6,1	2,3	2,2	4
АИР71В2Е(Е2)	1,1	2840	76,2	0,84	2,6	6,9	2,3	2,2	4
АИР80МА2Е(Е2)	1,5	2850	78,5	0,84	3,46	7	2,3	2,2	7,5
АИР80МВ2Е(Е2)	2,2	2855	81	0,85	4,85	7	2,3	2,2	7,5
АИР90Л2Е(Е2)	3	2860	82,6	0,87	6,34	7,5	2,3	2,2	15
АИР100S2Е(Е2)	4	2880	84,2	0,88	8,2	7,5	2,3	2,2	30
АИР100Л2Е(Е2)	5,5	2900	85,7	0,88	11,1	7,5	2,3	2,2	30
АИР112М2Е(Е2)	7,5	2895	87	0,88	14,9	7,5	2,3	2,2	40
АИР132М2Е(Е2)	11	2900	88,4	0,89	21,2	7,5	2,3	2,2	75
АИР160S2Е(Е2)	15	2930	89,4	0,89	28,6	7,5	2,3	2,2	150
АИР160М2Е(Е2)	18,5	2930	90	0,9	34,7	7,5	2,3	2	150
АИР180S2Е(Е2)	22	2940	90,5	0,9	41	7,5	2,3	2	200
АИР180М2Е(Е2)	30	2950	91,4	0,9	55,4	7,5	2,3	2	200
АИР200М2Е(Е2)	37	2950	92	0,88	67,9	7,5	2,3	2	300
АИР200Л2Е(Е2)	45	2960	92,5	0,9	82,1	7,5	2,3	2	300
АИР225М2Е(Е2)	55	2970	93	0,9	100	7,5	2,3	2	450
АИР250S2Е(Е2)	75	2975	93,6	0,9	135	7	2,3	2	600
АИР250М2Е(Е2)	90	2975	93,9	0,91	160	7,1	2,3	2	600
АИР280S2Е(Е2)	110	2975	94	0,91	195	7,1	2,2	1,8	850
АИР280М2Е(Е2)	132	2975	94,5	0,91	233	7,1	2,2	1,8	850
АИР315S2Е(Е2)	160	2975	94,6	0,92	279	7,1	2,2	1,8	2000
АИР315М2Е(Е2)	200	2975	94,8	0,92	348	7,1	2,2	1,8	2000
АИР355S2Е(Е2)	250	2980	95,4	0,92	433	7,1	2,2	1,6	4000
АИР355М2Е(Е2)	315	2980	95,4	0,92	545	7,1	2,2	1,6	4000
2р=4, n=1500 об./мин.									
АИР56А4Е(Е2)	0,12	1325	56,5	0,66	0,5	4,6	2,2	2,1	2
АИР56В4Е(Е2)	0,18	1325	61,2	0,68	0,7	4,9	2,2	2,1	2
АИР63А4Е(Е2)	0,25	1325	64,5	0,73	0,82	5,1	2,2	2,1	2
АИР63В4Е(Е2)	0,37	1325	66,3	0,76	1,12	5,1	2,2	2,1	2
АИР71А4Е(Е2)	0,55	1390	71	0,75	1,57	5,2	2,3	2,4	4
АИР71В4Е(Е2)	0,75	1390	73	0,76	2,05	6	2,3	2,3	4
АИР80МА4Е(Е2)	1,1	1390	76,2	0,77	2,85	6	2,3	2,3	7,5
АИР80МВ4Е(Е2)	1,5	1400	78,5	0,78	3,72	6	2,3	2,3	7,5
АИР90Л4Е(Е2)	2,2	1410	80	0,81	5,1	7	2,3	2,3	15
АИР100S4Е(Е2)	3	1410	82,6	0,82	6,8	7	2,3	2,3	30
АИР100Л4Е(Е2)	4	1435	84,2	0,82	8,8	7	2,3	2,3	30
АИР112М4Е(Е2)	5,5	1440	85,7	0,83	11,7	7	2,3	2,3	40
АИР132S4Е(Е2)	7,5	1450	87	0,84	15,6	7	2,3	2,2	75
АИР132М4Е(Е2)	11	1460	88,4	0,84	22,5	7	2,3	2,2	75
АИР160S4Е(Е2)	15	1460	89,4	0,85	30	7,5	2,3	2,2	150
АИР160М4Е(Е2)	18,5	1470	90	0,86	36,3	7,5	2,3	2,2	150
АИР180S4Е(Е2)	22	1470	90,5	0,86	43,2	7,5	2,3	2,2	200
АИР180М4Е(Е2)	30	1470	91,4	0,86	57,6	7,2	2,3	2,2	200
АИР200М4Е(Е2)	37	1475	92	0,87	70,2	7,2	2,3	2,2	300
АИР200Л4Е(Е2)	45	1475	92,5	0,87	84,9	7,2	2,3	2,2	300
АИР225М4Е(Е2)	55	1480	93	0,87	103	7,2	2,3	2,2	450
АИР250S4Е(Е2)	75	1480	93,6	0,88	138,3	6,8	2,3	2,2	600
АИР250М4Е(Е2)	90	1480	93,9	0,88	165,5	6,8	2,3	2,2	600
АИР280S4Е(Е2)	110	1480	94,5	0,88	201	6,9	2,2	2,1	850
АИР280М4Е(Е2)	132	1480	93,8	0,88	240	6,9	2,2	2,1	850
АИР315S4Е(Е2)	160	1480	94,9	0,89	288	6,9	2,2	2,1	2000
АИР315М4Е(Е2)	200	1480	94,9	0,89	360	6,9	2,2	2,1	2000
АИР355S4Е(Е2)	250	1490	95,4	0,9	443	6,9	2,2	2,1	4000
АИР355М4Е(Е2)	315	1490	95,2	0,9	559	6,9	2,2	2,1	4000

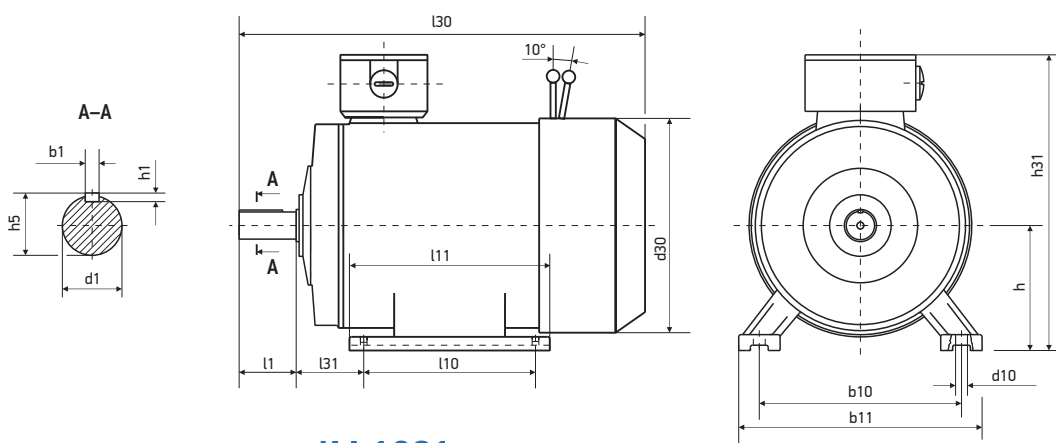
Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	Iн, А (U=380 В)	Iп/Iн	Мп/Мн	Мп/Мн	N*m
2р=6, n=1000 об./мин.									
АИР63А6Е(Е2)	0,18	860	55,5	0,64	0,8	4,1	2	1,9	2
АИР63В6Е(Е2)	0,25	860	58,3	0,65	1,1	4	2	1,9	2
АИР71А6Е(Е2)	0,37	880	62	0,7	1,3	4,7	2	1,9	4
АИР71В6Е(Е2)	0,55	880	65	0,72	1,8	4,7	2,1	1,9	4
АИР80А6Е(Е2)	0,75	905	69	0,72	2,3	5,3	2,1	2	7,5
АИР80МВ6Е(Е2)	1,1	905	72	0,73	3,2	5,5	2,1	2	7,5
АИР90Л6Е(Е2)	1,5	920	76	0,75	4	5,5	2,1	2	15
АИР100Л6Е(Е2)	2,2	935	79	0,76	5,6	6,5	2,1	2	30
АИР112МА6Е(Е2)	3	960	81	0,76	7,4	6,5	2,1	2,1	40
АИР112МВ6Е(Е2)	4	960	82	0,76	9,75	6,5	2,1	2,1	40
АИР132S6Е(Е2)	5,5	960	84	0,77	12,9	6,5	2,1	2,1	75
АИР132М6Е(Е2)	7,5	960	86	0,77	17,2	6,5	2,1	2	75
АИР160S6Е(Е2)	11	970	87,5	0,78	24,5	6,5	2,1	2	150
АИР160М6Е(Е2)	15	970	89	0,81	31,6	7	2,1	2	150
АИР180М6Е(Е2)	18,5	980	90	0,81	38,6	7	2,1	2,1	200
АИР200М6Е(Е2)	22	980	90	0,83	44,7	7	2,1	2	300
АИР200Л6Е(Е2)	30	980	91,5	0,84	59,3	7	2,1	2	300
АИР225М6Е(Е2)	37	980	92	0,86	71	7	2,1	2,1	450
АИР250S6Е(Е2)	45	980	92,5	0,86	86	7	2	2,1	600
АИР250М6Е(Е2)	55	980	92,8	0,86	104	7	2	2,1	600
АИР280S6Е(Е2)	75	985	93,5	0,86	142	6,7	2	2	850
АИР280М6Е(Е2)	90	985	93,8	0,86	169	6,7	2	2	850
АИР315S6Е(Е2)	110	985	94	0,86	207	6,7	2	2	2000
АИР315М6Е(Е2)	132	985	94,2	0,87	242	6,7	2	2	2000
АИР355S6Е(Е2)	160	990	94,5	0,88	292	6,7	2	1,9	4000
АИР355МА6Е(Е2)	200	990	94,5	0,88	365	6,7	2	1,9	4000
АИР355МВ6Е(Е2)	250	990	94,5	0,88	457	6,7	2	1,9	4000

2р=8, n=750 об./мин.

АИР71В8Е(Е2)	0,25	645	54	0,61	1,1	3,3	1,9	1,8	4
АИР80МА8Е(Е2)	0,37	675	62	0,61	1,49	4	1,9	1,8	7,5
АИР80МВ8Е(Е2)	0,55	680	63	0,61	2,17	4	2	1,8	7,5
АИР90ЛА8Е(Е2)	0,75	680	70	0,67	2,43	4	2	1,8	15
АИР90ЛВ8Е(Е2)	1,1	680	72	0,69	3,36	5	2	1,8	15
АИР100Л8Е(Е2)	1,5	690	74	0,7	4,4	5	2	1,8	30
АИР112МА8Е(Е2)	2,2	710	79	0,71	6	6	2	1,8	40
АИР112МВ8Е(Е2)	3	710	80	0,73	7,8	6	2	1,8	40
АИР132S8Е(Е2)	4	720	81	0,73	10,3	6	2	1,9	75
АИР132М8Е(Е2)	5,5	720	83	0,74	13,6	6	2	1,9	75
АИР160S8Е(Е2)	7,5	720	85,5	0,75	17,8	6	2	1,9	150
АИР160М8Е(Е2)	11	730	87,5	0,75	25,5	6,5	2	2	150
АИР180М8Е(Е2)	15	730	88	0,76	34,1	6,6	2	2	200
АИР200М8Е(Е2)	18,5	730	90	0,76	41,1	6,6	2	1,9	300
АИР200Л8Е(Е2)	22	730	90,5	0,78	48,9	6,6	2	1,9	300
АИР225М8Е(Е2)	30	735	91	0,79	63	6,5	2	1,9	450
АИР250S8Е(Е2)	37	740	91,5	0,79	78	6,6	2	1,9	600
АИР250М8Е(Е2)	45	740	92	0,79	94	6,6	2	1,9	600
АИР280S8Е(Е2)	55	740	92,8	0,81	111	6,6	2	1,8	850
АИР280М8Е(Е2)	75	740	93,5	0,81	150	6,2	2	1,8	850
АИР315S8Е(Е2)	90	740	93,8	0,82	178	6,4	2	1,8	2000
АИР315М8Е(Е2)	110	740	94	0,82	217	6,4	2	1,8	2000
АИР355S8Е(Е2)	132	740	93,7	0,82	261	6,4	2	1,8	4000
АИР355М8Е(Е2)	160	740	94,2	0,82	315	6,4	2	1,8	4000
АИР355МВ8Е(Е2)	200	740	94,5	0,83	387	6,4	2	1,8	4000

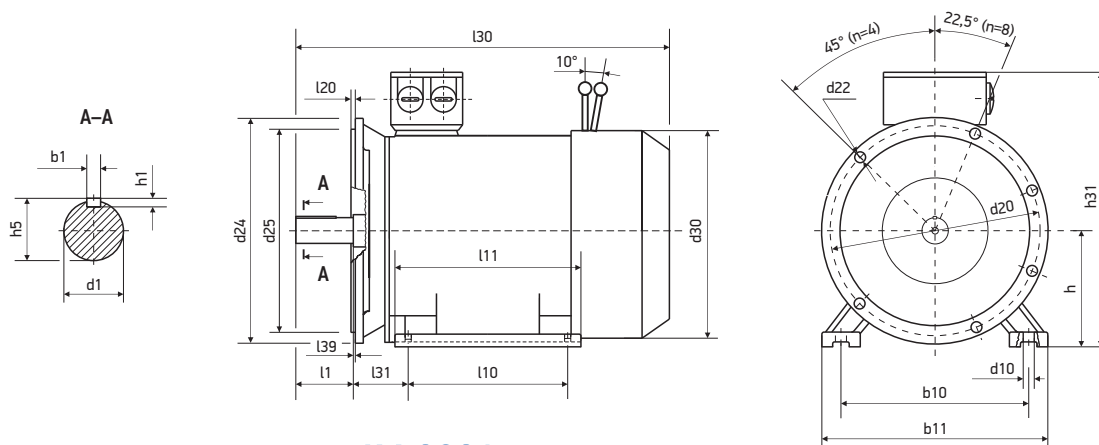
2р=10, n=600 об./мин.

АИР315S10Е(Е2)	55	590	92	0,75	121	6,2	2	1,5	2000
АИР315М10Е(Е2)	75	590	92,5	0,76	162	6,2	2	1,5	2000
АИР355S10Е(Е2)	90	590	93	0,77	188	6,2	2	1,3	4000
АИР355МА10Е(Е2)	110	590	93,2	0,78	230	6	2	1,3	4000
АИР355МВ10Е(Е2)	132	590	93,5	0,78	275	6	2	1,3	1690
АИР355М10Е(Е2)	160	590	93,5	0,78	334	6	2	1,3	1690



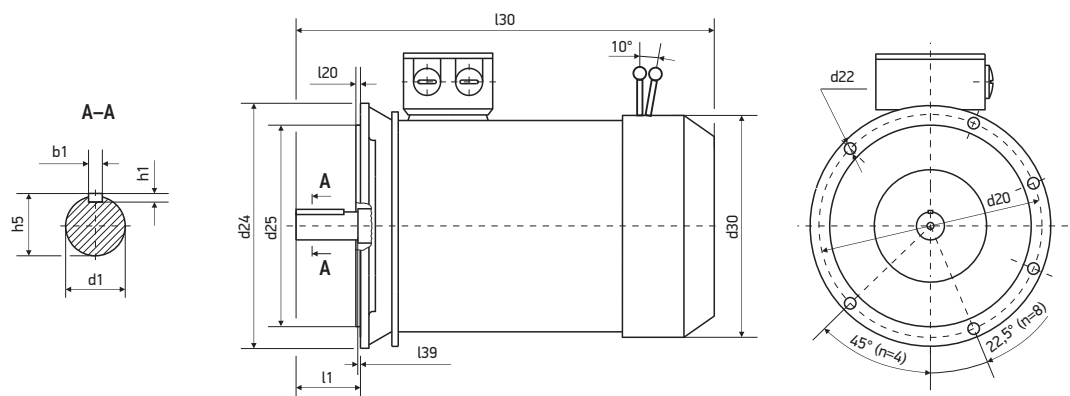
Монтажное исполнение IM 1081

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм											
		l30	h31	d30	b 10	b 11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10
АИР56АЕ(Е2)	2,4	270	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР56ВЕ(Е2)	2,4	270	165	120	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8
АИР63АЕ(Е2)	2,4,6	288	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР63ВЕ(Е2)	2,4,6	288	180	140	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8
АИР71АЕ(Е2)	2,4,6	355	195	145	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР71ВЕ(Е2)	2,4,6,8	355	195	145	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7
АИР80МАЕ(Е2)	2,4,6,8	256	214	176	125	165	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР80МВЕ(Е2)	2,4,6,8	356	214	176	125	165	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10
АИР90ЛЕ(Е2)	2,4,6,8	420	250	195	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР90ЛВЕ(Е2)	8	420	250	195	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10
АИР100СЕ(Е2)	2,4	457	270	215	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР100ЛЕ(Е2)	2,4,6,8	457	270	215	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12
АИР112МАЕ(Е2)	2,4,6,8	508	300	240	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР112МВЕ(Е2)	6,8	508	300	240	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12
АИР132СЕ(Е2)	4,6,8	588	345	275	216	270	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР132МЕ(Е2)	2,4,6,8	588	345	275	216	270	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12
АИР160СЕ(Е2)	2	703	420	330	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	718	420	330	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР160МЕ(Е2)	2	773	420	330	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15
	4,6,8	773	420	330	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15
АИР180СЕ(Е2)	2	820	455	380	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4	850	455	380	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР180МЕ(Е2)	2	870	455	380	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15
	4,6,8	870	455	380	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15
АИР200МЕ(Е2)	2	930	505	420	318	395	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	970	505	420	318	395	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР200ЛЕ(Е2)	2	940	505	420	318	395	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19
	4,6,8	970	505	420	318	395	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19
АИР225МЕ(Е2)	2	985	560	435	356	435	311	395	149	55	140	16	59	10	225	19
	4,6,8	985	560	435	356	435	311	395	149	60	140	18	69	11	225	19
АИР250СЕ(Е2)	2	1080	615	490	406	490	311	446	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	1080	615	490	406	490	311	446	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР250МЕ(Е2)	2	1080	615	490	406	490	349	459	168	65	140	18	69	11	250	24
	4,6,8	1080	615	490	406	490	349	459	168	75	140	20	79,5	12	250	24
АИР280СЕ(Е2)	2	1310	680	580	457	550	368	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1340	680	580	457	550	368	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР280МЕ(Е2)	2	1350	680	580	457	550	419	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24
	4,6,8	1380	680	580	457	550	419	540	190	80	170	22	85	14	280	24
АИР315СЕ(Е2)	2	1510	845	645	508	635	406	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1510	845	645	508	635	406	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР315МЕ(Е2)	2	1510	845	645	508	635	457	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28
	4,6,8,10	1510	845	645	508	635	457	680	216	90	170	25	95	14	315	28
АИР355СЕ(Е2)	2	1560	1010	710	610	730	500	775	254	100	210	28	90	14	355	28
	4,6,8,10	1560	1010	710	610	730	500	775	254	100	210	28	106	16	355	28
АИР355МЕ(Е2)	2	1560	1010	710	610	730	560	775	254	100	210	28	90	14	355	28
	4,6,8,10	1560	1010	710	610	730	560	775	254	100	210	28	106	16	355	28



Монтажное исполнение IM 2081

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм																	
		l30	h31	d30	d24	b10	b11	l10	l11	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l20	d22	n	
АИР56АЕ(Е2)	2, 4	270	165	120	140	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	M8	4	
АИР56БЕ(Е2)	2, 4	270	165	120	140	90	113	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	M8	4	
АИР63АЕ(Е2)	2, 4, 6	288	180	140	160	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	M8	4	
АИР63БЕ(Е2)	2, 4, 6	288	180	140	160	100	124	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	M8	4	
АИР71АЕ(Е2)	2, 4, 6	355	195	145	200	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	M10	4	
АИР71БЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	355	195	145	200	112	150	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	M10	4	
АИР80АЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	256	214	176	200	125	165	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	M10	4	
АИР80МБЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	356	214	176	200	125	165	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	M10	4	
АИР90ЛЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	420	250	195	250	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	M12	4	
АИР90ЛБЕ(Е2)	8	420	250	195	250	140	180	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	M12	4	
АИР100СЕ(Е2)	2, 4	457	270	215	250	160	205	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	M12	4	
АИР100ЛЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	457	270	215	250	160	205	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	M12	4	
АИР112МАЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	508	300	240	300	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	M12	4	
АИР112МБЕ(Е2)	6, 8	508	300	240	300	190	230	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	M12	4	
АИР132СЕ(Е2)	4, 6, 8	588	345	275	350	216	270	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	M16	4	
АИР132МЕ(Е2)	2, 4, 6, 8	588	345	275	350	216	270	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	M16	4	
АИР160СЕ(Е2)	2	703	420	330	350	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	M16	4	
	4, 6, 8	718	420	330	350	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	M16	4	
АИР160МЕ(Е2)	2	773	420	330	350	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	M16	4	
	4, 6, 8	773	420	330	350	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	M16	4	
АИР180СЕ(Е2)	2	820	455	380	400	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	M16	4	
	4	850	455	380	400	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	M16	4	
АИР180МЕ(Е2)	2	870	455	380	400	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	M16	4	
	4, 6, 8	870	455	380	400	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	M16	4	
АИР200МЕ(Е2)	2	930	505	420	450	318	395	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	M16	8	
	4, 6, 8	970	505	420	450	318	395	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	M16	8	
АИР200ЛЕ(Е2)	2	940	505	420	450	318	395	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	M16	8	
	4, 6, 8	970	505	420	450	318	395	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	M16	8	
АИР225МЕ(Е2)	2	985	560	435	550	356	435	311	395	149	55	140	16	59	10	225	19	500	450	5	M16	8	
	4, 6, 8	985	560	435	550	356	435	311	395	149	60	140	18	69	11	225	19	500	450	5	M16	8	
АИР250СЕ(Е2)	2	1080	615	490	550	406	490	311	446	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	M16	8	
	4, 6, 8	1080	615	490	550	406	490	311	446	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	M16	8	
АИР250МЕ(Е2)	2	1080	615	490	550	406	490	349	459	168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5	M16	8	
	4, 6, 8	1080	615	490	550	406	490	349	459	168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5	M16	8	
АИР280СЕ(Е2)	2	1310	680	580	660	457	550	368	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	M20	8	
	4, 6, 8	1340	680	580	660	457	550	368	540	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	M20	8	
АИР280МЕ(Е2)	2	1350	680	580	660	457	550	419	540	190	70	140	20	74,5	12	280	24	600	550	6	M20	8	
	4, 6, 8	1380	680	580	660	457	550	419	540	190	80	170	22	85	14	280	24	600	550	6	M20	8	
АИР315СЕ(Е2)	2	1510	845	645	660	508	635	406	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	M20	8	
	4, 6, 8, 10	1510	845	645	660	508	635	406	680	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	M20	8	
АИР315МЕ(Е2)	2	1510	845	645	660	508	635	457	680	216	75	140	20	79,5	12	315	28	600	550	6	M20	8	
	4, 6, 8, 10	1510	845	645	660	508	635	457	680	216	90	170	25	95	14	315	28	600	550	6	M20	8	
АИР355СЕ(Е2)	2	1560	1010	710	800	610	730	500	775	254	100	210	28	90	14	355	28	740	680	6	M20	8	
	4, 6, 8, 10	1560	1010	710	800	610	730	500	775	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	M20	8	
АИР355МЕ(Е2)	2	1560	1010	710	800	610	730	560	775	254	100	210	28	90	14	355	28	740	680	6	M20	8	
	4, 6, 8, 10	1560	1010	710	800	610	730	560	775	254	100	210	28	106	16	355	28	740	680	6	M20	8	



Монтажное исполнение IM 3081

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм									
		l30	d30	d24	d1	l1	b1	h5	h1	d20	d25	l20	d22	n
АИР56АЕ(Е2)	2,4	270	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР56ВЕ(Е2)	2,4	270	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР63АЕ(Е2)	2,4,6	288	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР63ВЕ(Е2)	2,4,6	288	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР71АЕ(Е2)	2,4,6	355	145	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР71ВЕ(Е2)	2,4,6,8	355	145	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80АЕ(Е2)	2,4,6,8	256	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80ВЕ(Е2)	2,4,6,8	356	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР90ЛЕ(Е2)	2,4,6,8	420	195	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР90ЛВЕ(Е2)	8	420	195	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР100СЕ(Е2)	2,4	457	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР100ЛЕ(Е2)	2,4,6,8	457	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР112АЕ(Е2)	2,4,6,8	508	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР112ВЕ(Е2)	6,8	508	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР132СЕ(Е2)	4,6,8	588	275	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР132МЕ(Е2)	2,4,6,8	588	275	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР160СЕ(Е2)	2	703	330	350	42	110	12	45	8	300	250	5	19	4
	4,6,8	718	330	350	48	110	14	51,5	9	300	250	5	19	4
АИР160МЕ(Е2)	2	773	330	350	42	110	12	45	8	300	250	5	19	4
	4,6,8	773	330	350	48	110	14	51,5	9	300	250	5	19	4
АИР180СЕ(Е2)	2	820	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
	4	850	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР180МЕ(Е2)	2	870	380	400	48	110	14	51,5	9	350	300	5	19	4
	4,6,8	870	380	400	55	110	16	59	10	350	300	5	19	4
АИР200МЕ(Е2)	2	930	420	450	55	110	16	59	10	400	350	5	19	8
	4,6,8	970	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР200ЛЕ(Е2)	2	940	420	450	55	140	16	59	10	400	350	5	19	8
	4,6,8	970	420	450	60	140	18	64	11	400	350	5	19	8
АИР225МЕ(Е2)	2	985	435	550	55	110	16	59	10	500	450	5	19	8
	4,6,8	985	435	550	60	140	18	69	11	500	450	5	19	8
АИР250СЕ(Е2)	2	1080	490	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
	4,6,8	1080	490	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР250МЕ(Е2)	2	1080	490	550	65	140	18	69	11	500	450	5	19	8
	4,6,8	1080	490	550	75	140	20	79,5	12	500	450	5	19	8
АИР280СЕ(Е2)	2	1310	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8	1340	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР280МЕ(Е2)	2	1350	580	660	70	140	20	74,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8	1380	580	660	80	170	22	85	14	600	550	6	24	8
АИР315СЕ(Е2)	2	1510	645	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1510	645	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР315МЕ(Е2)	2	1510	645	660	75	140	20	79,5	12	600	550	6	24	8
	4,6,8,10	1510	655	660	90	170	25	95	14	600	550	6	24	8
АИР355СЕ(Е2)	2	1560	710	800	100	210	28	90	14	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	710	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8
АИР355МЕ(Е2)	2	1560	710	800	100	210	28	90	14	740	680	6	24	8
	4,6,8,10	1560	710	800	100	210	28	106	16	740	680	6	24	8

Асинхронные трехфазные электродвигатели для привода центробежных насосов моноблочного исполнения серии АИР...Ж

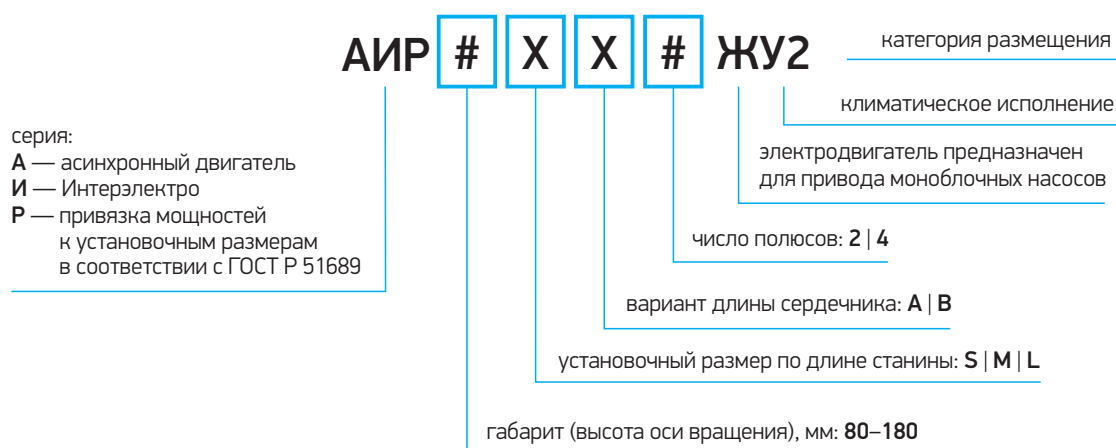
Электродвигатели серии АИР... Ж (взаимозаменяемые с двигателями серий А... Ж, 4А... Ж, 5А... Ж, АИРМ... Ж) предназначены для привода моноблочных вихревых, циркуляционных, центробежных насосов. Это трехфазные асинхронные односкоростные электродвигатели с короткозамкнутым ротором для работы в условиях умеренного и тропического климата с установкой под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды электродвигатели относятся к группе М1 ГОСТ 17516.1, то есть выдерживают вибрацию от внешних источников с ускорением до 5 м/с^2 с частотой до 35 Гц. Двигатели могут эксплуатироваться при высоте до 1000 м над уровнем моря без снижения нагрузки и допускают работы при запыленности воздуха до 10 мг/м^3 невзрывоопасной пыли.

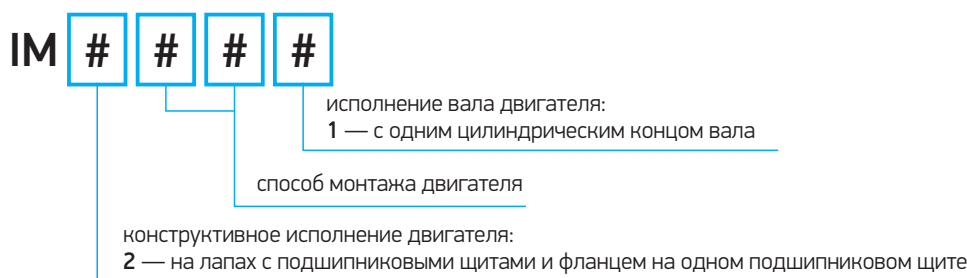
Двигатели рассчитаны на номинальное напряжение 220 В — D и 380 В — Y при частоте сети 50 Гц, могут работать при отклонениях напряжения и частоты, оговоренных в ГОСТ 28173 (МЭК 60034-1).

Электродвигатели серии Ж имеют один удлиненный конец вала специальной конструкции, допускающий воздействие радиальной и осевой нагрузок. В остальном конструкция электродвигателей для моноблочных насосов аналогична конструкции двигателей основного (общепромышленного) исполнения.

Структура условного обозначения



Исполнение двигателя по способу монтажа



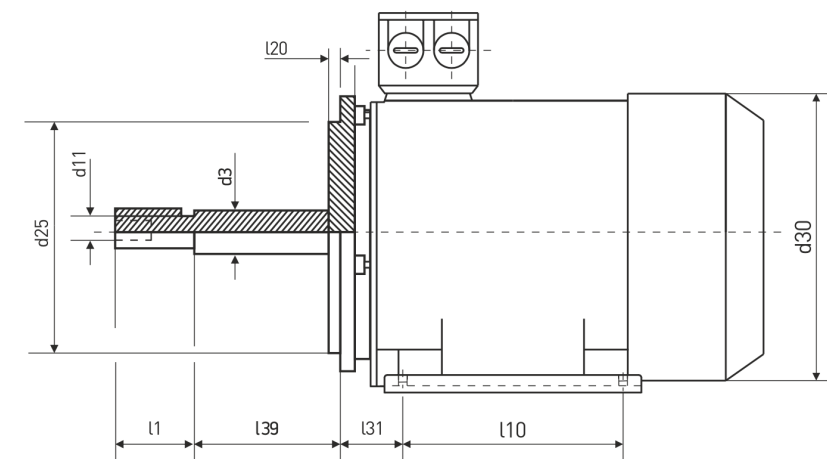
Тип ЭД	Рн, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	Iн, А (U=380 В)	Iп/Iн	Мт/Мн	Мп/Мн	Масса, кг
--------	---------	-------------	--------	-------	--------------------	-------	-------	-------	-----------

2р=2, n=3000 об./мин.

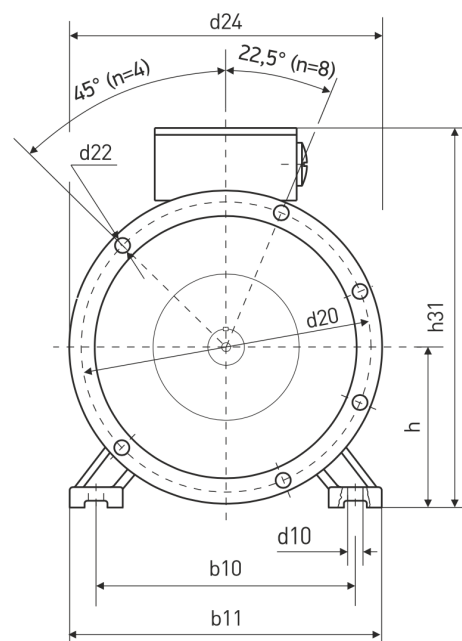
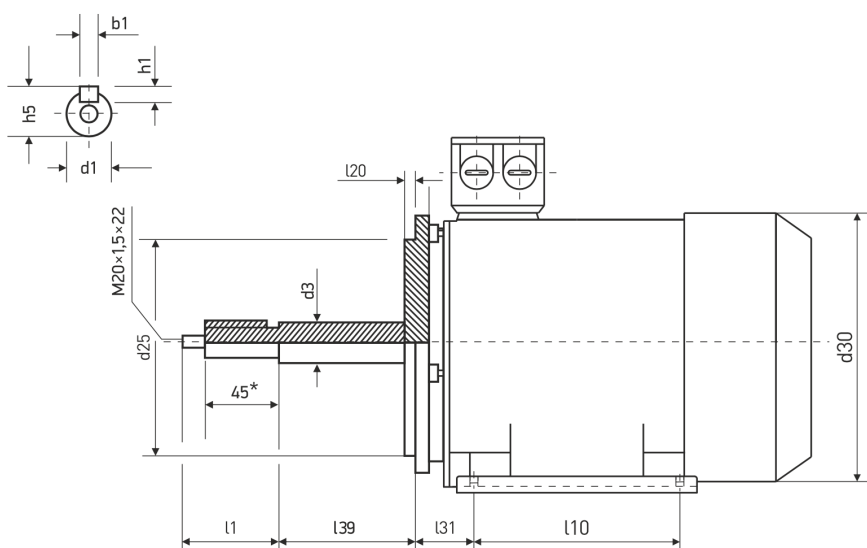
АИР80МА2Ж	1,5	2850	78,5	0,84	3,46	7	2,3	2,2	15,3
АИР80МВ2Ж	2,2	2850	81	0,85	4,85	7	2,3	2,2	16,8
АИР90L2Ж	3	2860	82,6	0,87	6,34	7,5	2,3	2,2	23,5
АИР100S2Ж	4	2880	84,2	0,88	8,2	7,5	2,3	2,2	27,2
АИР100L2Ж	5,5	2900	85,7	0,88	11,1	7,5	2,3	2,2	34
АИР112М2Ж	7,5	2895	87	0,88	14,9	7,5	2,3	2,2	59,5
АИР132М2Ж	11	2900	88,4	0,89	21,2	7,5	2,3	2,2	84,5
АИР160S2Ж	15	2930	89,4	0,89	28,6	7,5	2,3	2,2	129
АИР160М2Ж	18,5	2930	90	0,9	34,7	7,5	2,3	2	140
АИР180S2Ж	22	2940	90,5	0,9	41	7,5	2,3	2	170
АИР180М2Ж	30	2950	91,4	0,9	55,4	7,5	2,3	2	190

2р=4, n=1500 об./мин.

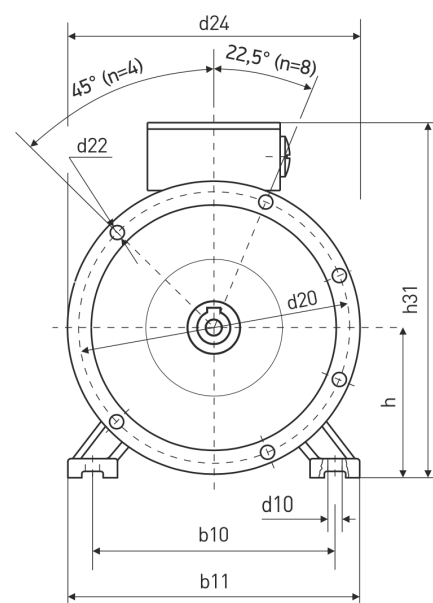
АИР160S4Ж	15	1460	89,4	0,85	30	7,5	2,3	2,2	134
АИР160М4Ж	18,5	1470	90	0,86	36,3	7,5	2,3	2,2	147



АИР 80, 90, 100, 112 Ж



АИР 132, 160, 180 Ж



Тип ЭД	Полю- сов	Габарит. р. мм			Установочные и присоединительные размеры, мм															
		h31	d3	d24	b10	b11	l10	l31	d1	l1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	l39	d22	d11
АИР80МА2Ж	2	214	25	200	125	165	100	50	19	28	6	21,5	6	80	10	165	130	118	12	M8×32
АИР80МВ2Ж	2	214	25	200	125	165	100	50	19	28	6	21,5	6	80	10	165	130	118	12	M8×32
АИР90L2Ж	2	250	25	250	140	180	125	56	19	28	6	21,5	6	90	10	215	180	118	12	M8×32
АИР100S2Ж	2	270	28	250	160	205	112	63	20	36	6	32,5	7	100	12	215	180	135	12	M8×32
АИР100L2Ж	2	270	28	250	160	205	140	63	20	36	6	32,5	7	100	12	215	180	135	15	M8×19
АИР112M2Ж	2	300	32	300	190	230	140	70	24	36	8	28	7	112	12	265	230	140	15	M8×19
АИР132M2Ж	2	345	40	350	216	270	178	89	32	67	10	35	8	132	12	300	250	150	15	—
АИР160S4Ж	4	420	40	350	254	320	178	108	36	80	10	35	8	160	15	300	250	150	19	—
АИР160S2Ж	2	420	40	350	254	320	178	108	32	67	10	35	8	160	15	300	250	150	19	—
АИР160M2Ж	2	420	40	350	254	320	210	108	32	67	10	35	8	160	15	300	250	150	19	—
АИР160M4Ж	4	420	40	350	254	320	210	108	36	80	10	35	8	160	15	300	250	150	19	—
АИР180S2Ж	2	455	40	400	279	355	203	121	32	67	10	35	8	180	15	350	300	150	19	—
АИР180M2Ж	2	455	40	400	279	355	241	121	32	67	10	35	8	180	15	350	300	150	19	—
АИР200M2Ж	2	505	40	450	318	395	267	133	32	67	10	35	8	200	19	400	350	150	19	—
АИР200L2Ж	2	505	40	450	318	395	267	133	32	67	10	35	8	200	19	400	350	150	19	—

*58 мм для АИР160S4Ж; АИР160M4Ж

Асинхронные однофазные общепромышленные электродвигатели .

серии АИРЕ (с пусковым и рабочим конденсаторами)

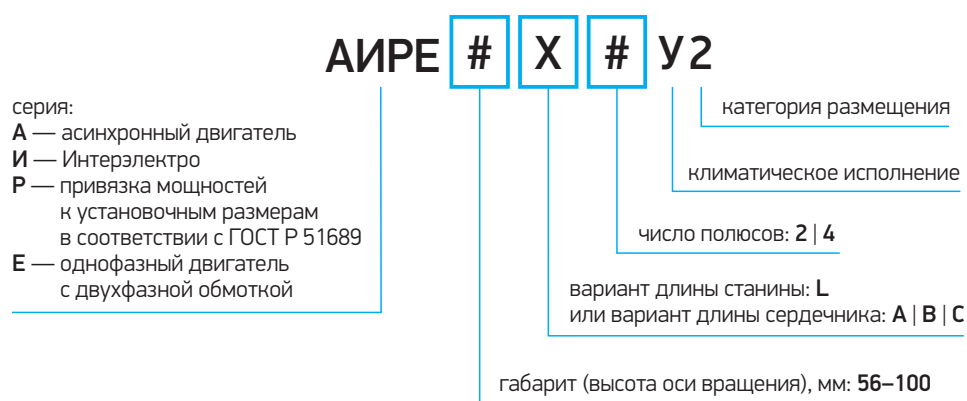
Двигатели серии АИРЕ с привязкой мощностей по стандартам ГОСТ предназначены для использования с промышленным и бытовым оборудованием. Электродвигатели АИРЕ, укомплектованные одним рабочим конденсатором, имеют пониженный пусковой момент. При использовании привода оборудования, которому требуется большой пусковой момент (компрессоры, холодильные установки, мотор редукторы и т.д.), используются электродвигатели АИРЕ, укомплектованные помимо рабочего конденсатора, пусковым конденсатором.

Отключение рабочего конденсатора происходит автоматически при помощи центробежного выключателя пускового конденсатора. Наличие автоматического отключения рабочего конденсатора позволяет использовать электродвигатели АИРЕ в оборудовании с автоматическим пуском электродвигателя. Так как электродвигатели АИРЕ соответствуют требованиям ГОСТ, они находят широкое применение в составе отечественного оборудования во всех отраслях промышленности. Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 215-230 В. Климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP55. Класс изоляции F. Присоединительные размеры соответствуют трехфазным электродвигателям серии АИР.

Основные технические характеристики

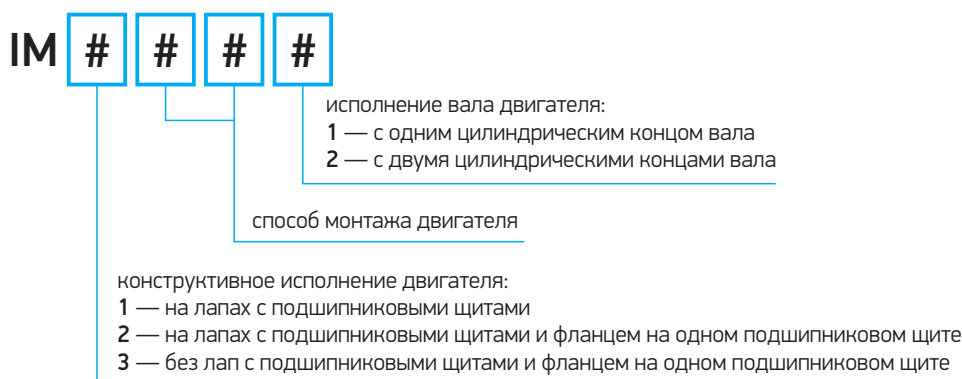
- степень защиты IP55 по ГОСТ 17494-87;
- изоляция класса нагревостойкости F по ГОСТ 8865-93;
- климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69.
- режим работы S1 по ГОСТ 183-74.
- способ охлаждения 1С-0151 по ГОСТ 20459-87.

Структура условного обозначения



Монтажные исполнения приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

Исполнение двигателя по способу монтажа

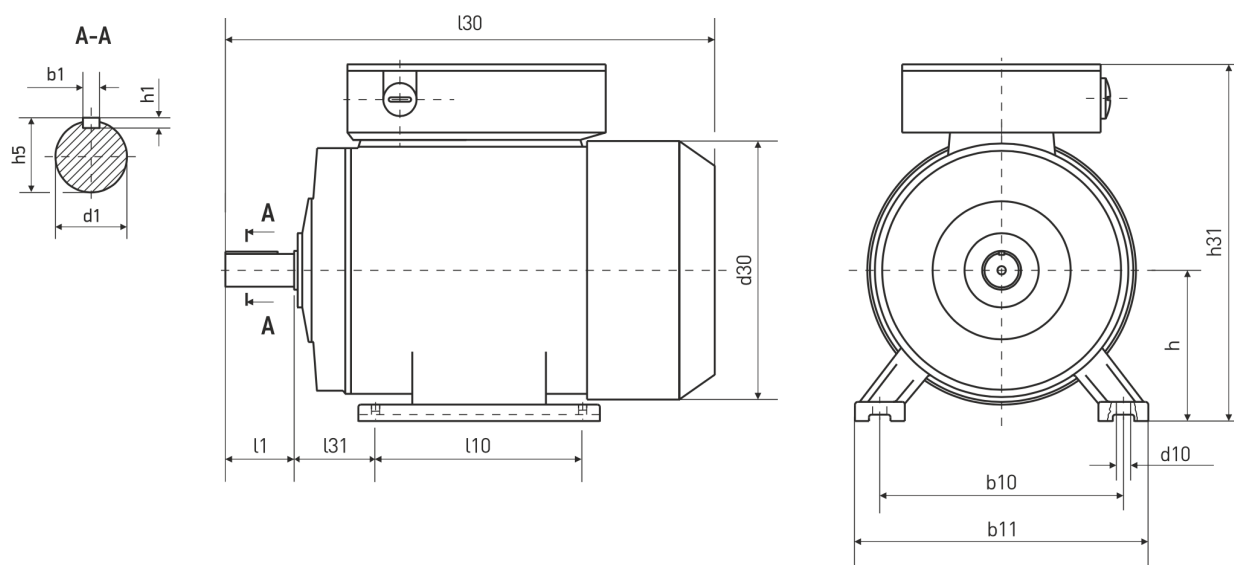


Тип ЭД	Мощность (кВт)	Напряжение (V)	Ток статора (A)	Частота вращения (об/мин)	КПД (%)	Коэф. мощности	I пуск/In	Mпуск/Mн	Mмакс/Mн
2p=2, n=3000 об./мин.									
АИРЕ56B2 *	0,18	220	1,45	2760	53	0,94	3,8	0,5	1,7
АИРЕ56C2 *	0,25	220	2,16	2760	56	0,94	3,8	0,5	1,7
АИРЕ63B2 *	0,37	220	2,8	2800	63	0,95	4	0,5	1,7
АИРЕ63C2 *	0,55	220	3,95	2800	67	0,95	4	0,4	1,7
АИРЕ71B2	0,75	220	5,55	2800	67	0,95	5	1,8	1,8
АИРЕ71C2	1,1	220	7,5	2800	70	0,95	5	1,8	1,8
АИРЕ80B2	1,5	220	9,95	2800	72	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80C2	2,2	220	14	2800	75	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ90L2	3	220	18,2	2800	78	0,96	6	1,7	1,8
АИРЕ100L2	4	220	24,6	2800	77	0,96	6,5	1,6	1,8

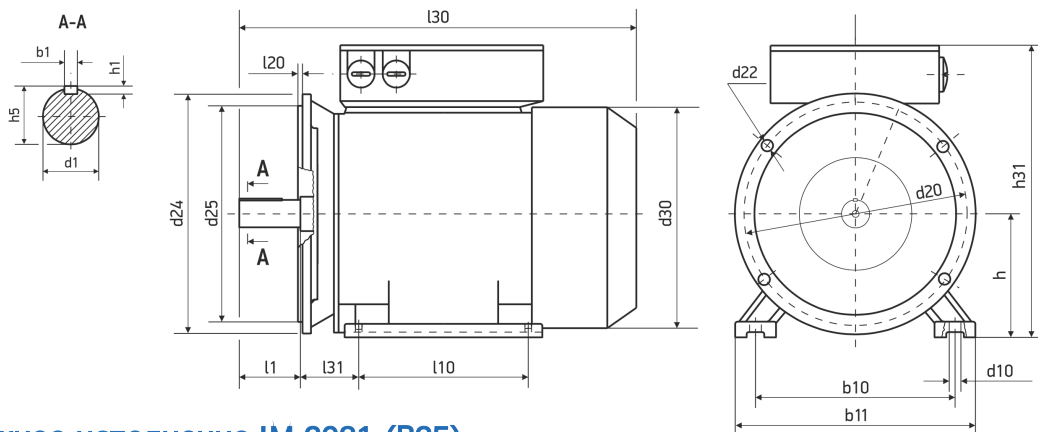
2p=4, n=1500 об./мин.

АИРЕ56B4 *	0,12	220	1,26	1380	46	0,94	3,8	0,55	1,7
АИРЕ56C4 *	0,18	220	1,75	1380	50	0,94	3,8	0,45	1,7
АИРЕ63B4 *	0,25	220	2,35	1400	52	0,95	4	0,45	1,7
АИРЕ63C4 *	0,37	220	3,2	1400	55	0,95	4	0,4	1,7
АИРЕ71B4	0,55	220	4,5	1400	59	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ71C4	0,75	220	5,8	1400	62	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80B4	1,1	220	7,74	1400	68	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ80C4	1,5	220	9,45	1400	71	0,95	6	1,8	1,8
АИРЕ90L4	2,2	220	13,8	1400	76	0,96	6	1,7	1,8
АИРЕ100LA4	3	220	18,7	1400	76	0,96	6,5	1,6	1,8
АИРЕ100LB4	4	220	24,6	1400	77	0,96	6,5	1,6	1,8

*электродвигатель только с рабочим конденсатором

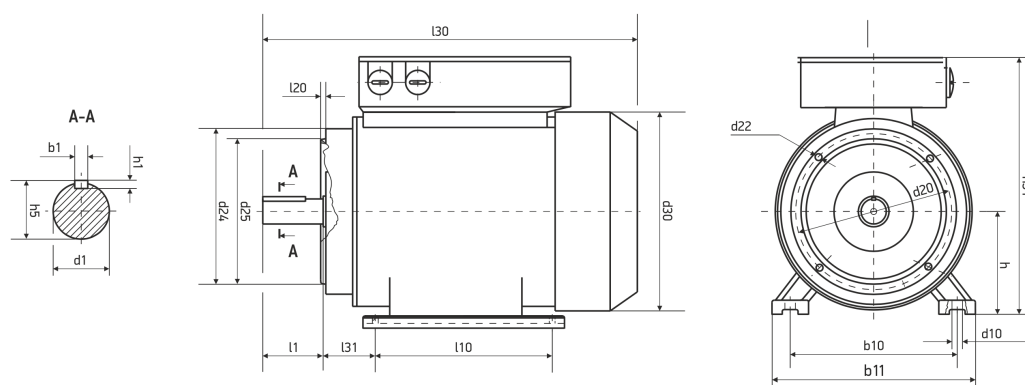


Монтажное исполнение IM 1081 (B3)



Монтажное исполнение IM 2081 (B35)

Тип ЭД	Полу- сов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм														
		l30	h31	d24	d30	l1	l10	l20	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h	h5	h1	b11
АИРЕ56В	2,4	206	157	140	120	23	71	3	36	11	6	115	10	95	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ56С	2,4	231	157	140	120	23	71	3	36	11	6	115	10	95	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ63В	2,4	249	174	160	140	30	80	3,5	40	14	7	130	10	110	5	100	63	16	5	120
АИРЕ63С	2,4	249	174	160	140	30	80	3,5	40	14	7	130	10	110	5	100	63	16	5	120
АИРЕ71В	2	306	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71В	4	322	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71С	2,4	322	180	200	145	40	90	3,5	45	19	7	165	12	130	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ80В	2,4	353	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	2	373	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	4	393	202	200	176	50	100	3,5	50	22	10	165	12	130	6	125	80	24,5	6	153



Монтажное исполнение IM 2181 (B34)

Тип ЭД	Полу- сов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм														
		l30	h31	d24	d30	l1	l10	l20	l31	d1	d10	d20	d22	d25	b1	b10	h	h5	h1	b11
АИРЕ56В*	2,4	206	157	80	120	23	71	2,5/2,5	36	11	6	65	M5	50	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ56С*	2,4	231	157	80	120	23	71	2,5/2,5	36	11	6	65	M5	50	4	90	56	12,5	4	113
АИРЕ63В*	2,4	249	174	90	140	30	80	2,5/3	40	14	7	75	M5	60	5	100	63	16	5	120
АИРЕ63С*	2,4	249	174	90	140	30	80	2,5/3	40	14	7	75	M5	60	5	100	63	16	5	120
АИРЕ71В	2	306	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71В	4	322	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ71С	2,4	322	180	105	145	40	90	2,5/3	45	19	7	85	M6	70	6	112	71	21,5	6	153
АИРЕ80В	2,4	353	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	2	373	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ80С	4	393	202	120	176	50	100	3/3,5	50	22	10	100	M6	80	6	125	80	24,5	6	153
АИРЕ90L	2,4	433	212	140	195	50	125	3/3,5	56	24	10	115	M8	95	8	140	90	27	7	175
АИРЕ100S	2,4	445	242	160	215	60	112	3,5/3,5	63	28	12	130	M8	110	8	160	100	31	7	205
АИРЕ100L	2,4	485	242	160	215	60	140	3,5/3,5	63	28	12	130	M8	110	8	160	100	31	7	205

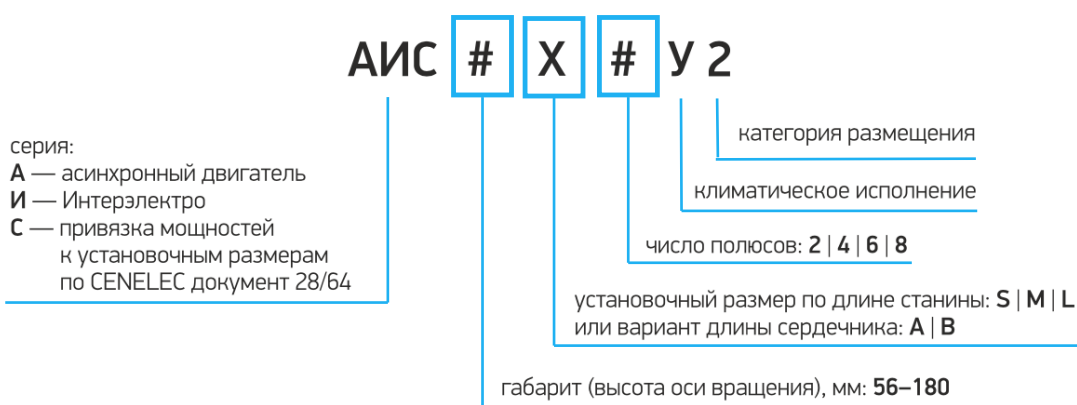
*электродвигатель только с рабочим конденсатором

Асинхронные трехфазные электродвигатели серии АИС по стандарту DIN (CENELEC)

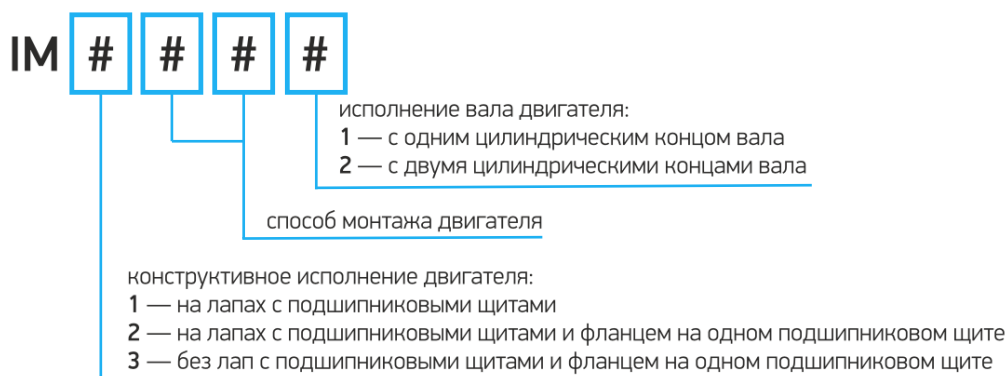
Благодаря широкой гамме типоразмеров и модификаций асинхронные трёхфазные электродвигатели с привязкой мощностей по стандартам CENELEC (документ 28/64) и стандартам DIN 42673, DIN 42677 используются в электроприводах различных устройств, механизмов и машин, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, компрессоры). Двигатели АИС (взаимозаменяемые с сериями AIS, IMM, RA, 6A) предназначены для оборудования, соответствующего требованиям евростандартов, находят широкое применение в составе импортного оборудования всех отраслей промышленности.

Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 380 В (220 В, 660 В). Климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP54 с типовыми техническими характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

Структура условного обозначения



Исполнение двигателя по способу монтажа



Монтажные исполнения приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (МЭК 60034-7).

Тип ЭД	P, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _п /I _н	M _п /M _н	M _{тmax} /M _н	I _н , А (U=380 В)	Масса, кг
2р=2, n=3000 об./мин.									
АИС56А2	0,09	2700	62	0,77	5,2	2,2	2,1	0,29	2,6
АИС56В2	0,12	2700	64	0,78	5,2	2,2	2,1	0,37	3
АИС63А2	0,18	2720	65	0,8	5,5	2,2	2,3	0,53	4
АИС63В2	0,25	2720	68	0,8	5,5	2,3	2,3	0,69	4,2
АИС71А2	0,37	2755	69	0,81	6,1	2,2	2,3	1,01	5,2
АИС71В2	0,55	2790	74	0,82	6,1	2,3	2,3	1,38	6
АИС80А2	0,75	2845	75	0,83	6,1	2,3	2,2	1,77	8,7
АИС80В2	1,1	2835	76,2	0,84	6,9	2,3	2,2	2,61	10
АИС90S2	1,5	2850	78,5	0,84	7	2,3	2,2	3,46	12
АИС90LA2	2,2	2855	81	0,85	7	2,3	2,2	4,85	14,5
АИС100LA2	3	2860	82,6	0,87	7,5	2,3	2,2	6,34	20
АИС100LB2	4	2850	84,2	0,88	7,5	2,3	2,2	8,2	24
АИС112M2	4	2880	84,2	0,88	7,5	2,3	2,2	8,2	26
АИС112L2	5,5	2880	85,7	0,88	7,5	2,2	2,3	11,1	29,3
АИС132SA2	5,5	2900	85,7	0,88	7,5	2,3	2,2	11,1	38,4
АИС132SB2	7,5	2900	87	0,88	7,5	2	2,2	14,9	41,3
АИС132MA2	9,2	2930	88,4	0,89	7,5	2	2,2	17,8	48,2
АИС132MB2	11	2930	88	0,89	7,5	2,3	2,2	21,3	52,5
АИС160MA2	11	2940	88	0,89	7,5	2,3	2,2	21,3	76
АИС160MB2	15	2930	89	0,89	7,5	2,3	2,2	28,8	77,5
АИС160L2	18,5	2930	90	0,9	7,5	2,3	2,2	34,7	92
АИС180M2	22	2950	90	0,9	7,5	2	2,2	41,3	121
АИС200LA2	30	2950	91,4	0,9	7,5	2,3	2	55,4	218
АИС200LB2	37	2950	92	0,9	7,5	2,3	2	67,9	230
АИС225M2	45	2960	92,5	0,9	7,5	2,3	2	82,1	290
АИС250M2	55	2970	93	0,9	7,5	2,3	2	100	359
АИС280S2	75	2975	93,6	0,9	7	2,3	2	135	475
АИС280M2	90	2975	93,9	0,91	7,1	2,3	2	160	510
АИС315S2	110	2975	94	0,91	7,1	2,2	1,8	195	875
АИС315M2	132	2975	94,5	0,91	7,1	2,2	1,8	233	963
АИС315LA2	160	2975	94,6	0,92	7,1	2,2	1,8	279	1010
АИС315LB2	200	2975	94,8	0,92	7,1	2,2	1,8	348	1138
АИС355M2	250	2980	95,2	0,92	7,1	2,2	1,6	433	1900
АИС355L2	315	2980	95,4	0,92	7,1	2,2	1,6	545	2300

2р=4, n=1500 об./мин.

АИС56А4	0,06	1300	56	0,7	4	2,1	2	0,23	2,9
АИС56В4	0,09	1300	58	0,72	4	2,1	2	0,33	3,2
АИС63А4	0,12	1310	57	0,72	4,4	2,2	2,1	0,44	3,7
АИС63В4	0,18	1310	60	0,73	4,4	2,2	2,1	0,62	4,2
АИС63С4	0,25	1340	65	0,74	4,4	2,2	2,1	0,79	5
АИС71А4	0,25	1340	65	0,74	5,2	2,2	2,1	0,79	5
АИС71В4	0,37	1340	67	0,75	5,2	2,2	2,1	1,12	5,8
АИС71С4	0,55	1380	67	0,75	5,2	2,2	2,4	1,52	6,5
АИС80А4	0,55	1390	71	0,75	5,2	2,2	2,4	1,52	8,1
АИС80В4	0,75	1380	73	0,76	6	2,3	2,3	1,95	9,1
АИС80С4	1,1	1390	76,2	0,77	6	2,3	2,3	2,85	11
АИС90S4	1,1	1390	76,2	0,77	6	2,3	2,3	2,85	11,7
АИС90LA4	1,5	1400	78,5	0,78	6	2,3	2,3	3,72	14,4
АИС90LB4	2,2	1400	81	0,8	7	2,3	2,3	5,09	17,6
АИС100LA4	2,2	1420	81	0,81	7	2,3	2,3	5,09	19,2
АИС100LB4	3	1420	82,6	0,82	7	2,3	2,3	6,78	22,5
АИС100LC4	4	1435	84,2	0,82	7	2,3	2,3	8,8	27,3
АИС112M4	4	1435	84,2	0,82	7	2,3	2,3	8,8	29
АИС112LA4	5,5	1440	85,7	0,82	7	2,3	2,3	11,7	35,7
АИС132S4	5,5	1440	85,7	0,82	7	2,3	2,3	11,7	39
АИС132M4	7,5	1450	87	0,84	7	2,3	2,3	15,6	48,6
АИС132LA4	9,2	1460	87,5	0,85	7	2,3	2,3	18,8	56,5
АИС132LB4	11	1460	88	0,85	7	2,3	2,3	22,3	64

Тип ЭД	P, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _n /I _n	M _n /M _n	M _{max} /M _n	I _n , А (U=380 В)	Масса, кг
АИС160М4	11	1460	88	0,85	7	2,3	2,3	22,3	73
АИС160LА4	15	1460	89	0,85	7	2,3	2,3	30,1	88,5
АИС160LВ4	18,5	1460	90,5	0,85	7,5	2,2	2,2	36,5	97,5
АИС180М4	18,5	1460	90,5	0,86	7,5	2,2	2,2	36,1	118
АИС180L4	22	1460	91	0,86	7,5	2,2	2,2	42,7	128
АИС200L4	30	1470	92	0,86	7,5	2,2	2,2	57,6	158
АИС225S4	37	1475	92	0,87	7,2	2,3	2,2	70,2	288
АИС225М4	45	1475	92,5	0,87	7,2	2,3	2,2	84,9	313
АИС250М4	55	1480	93	0,87	7,2	2,3	2,2	103	376
АИС280S4	75	1480	93,6	0,88	6,8	2,3	2,2	138,3	508
АИС280М4	90	1480	93,9	0,88	6,8	2,3	2,2	165	581
АИС315S4	110	1480	94,5	0,88	6,9	2,2	2,1	201	846
АИС315М4	132	1480	94,8	0,88	6,9	2,2	2,1	240	940
АИС315LА4	160	1480	94,9	0,89	6,9	2,2	2,1	288	1044
АИС315LВ4	200	1480	94,9	0,89	6,9	2,2	2,1	360	1162
АИС355М4	250	1490	95,2	0,9	6,9	2,2	2,1	443	1700
АИС355L4	315	1490	95,2	0,9	6,9	2,2	2,1	559	1900

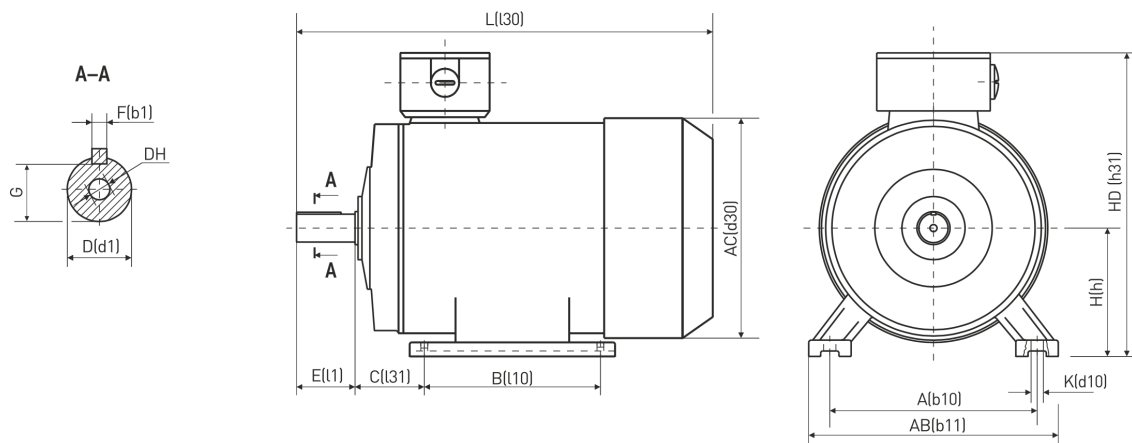
2р=6, n=1000 об./мин.

АИС56А6	0,06	840	42	0,61	3,5	2	2	0,53	4,2
АИС56В6	0,09	850	45	0,62	3,5	2	2	0,65	4,5
АИС63В6	0,12	870	56	0,62	3,5	2	2	0,65	4,5
АИС71А6	0,18	870	56	0,66	4	2	1,9	0,74	5,6
АИС71В6	0,25	870	59	0,68	4	2	1,9	0,95	6
АИС71С6	0,37	870	61	0,69	4	2	1,9	1,23	6,8
АИС80А6	0,37	880	62	0,7	4,7	2	1,9	1,23	8,1
АИС80В6	0,55	880	65	0,72	4,7	2,1	1,9	1,7	9,6
АИС80С6	0,75	880	68	0,72	4,7	2,1	1,9	2,33	10
АИС90S6	0,75	905	69	0,72	5,3	2,1	2	2,29	11,3
АИС90LА6	1,1	905	72	0,73	5,5	2,1	2	3,18	14,4
АИС100LА6	1,5	820	76	0,76	5,5	2,1	2	4	18,8
АИС112М6	2,2	935	79	0,76	6,5	2,1	2	5,6	25
АИС132S6	3	960	81	0,76	6,5	2,1	2,1	7,4	35
АИС132МА6	4	960	82	0,76	6,5	2,1	2,1	9,5	47,6
АИС132МВ6	5,5	960	84	0,77	6,5	2,1	2,1	12,6	50,7
АИС160М6	7,5	970	86	0,78	6,5	2,1	2	16,9	70
АИС160L6	11	970	87,5	0,79	6,5	2,1	2	24,2	87
АИС180L6	15	970	89	0,81	6,5	2	2,2	31,6	122
АИС200LА6	18,5	980	90	0,81	7	2,1	2,1	38,6	236
АИС200LВ6	22	980	90	0,83	7	2,1	2	44,7	247
АИС225М6	30	980	91,5	0,84	7	2,1	2	59,3	287
АИС250М6	37	980	92	0,86	7	2,1	2,1	71	355
АИС280S6	45	980	92,5	0,86	7	2	2,1	86	444
АИС280М6	55	980	92,8	0,86	7	2	2,1	104	498
АИС315S6	75	985	93,5	0,86	6,7	2	2	142	859
АИС315М6	90	985	93,8	0,86	6,7	2	2	169	950
АИС315LА6	110	985	94	0,86	6,7	2	2	217	1031
АИС315LВ6	132	985	94,2	0,87	6,7	2	2	245	1107
АИС355М16	160	990	94,5	0,88	6,7	2	1,9	292	1550
АИС355М6	200	990	94,5	0,88	6,7	2	1,9	365	1600
АИС355М6	250	990	94,5	0,88	6,7	2	1,9	457	1700

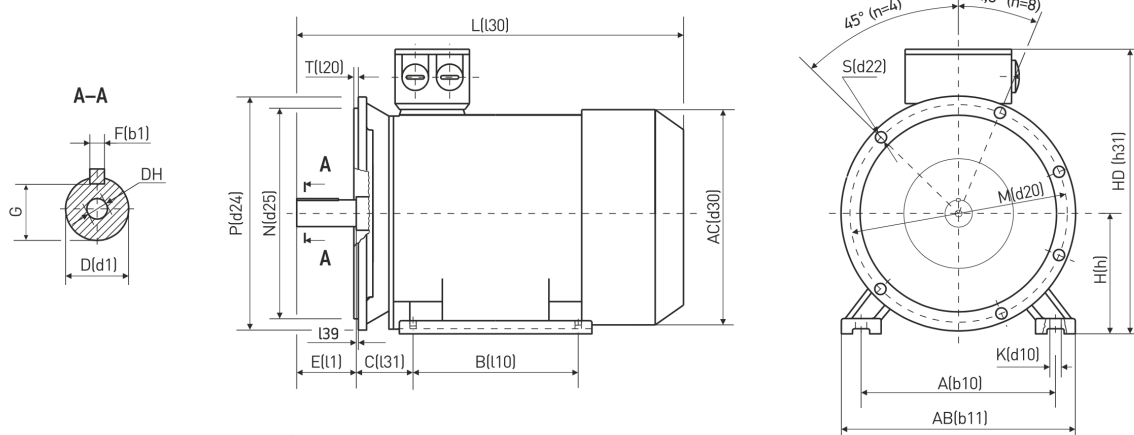
2р=8, n=750 об./мин.

АИС71А8	0,09	680	48	0,56	3	1,5	1,7	0,51	5,6
АИС71В8	0,12	690	51	0,59	2,7	1,6	1,7	0,61	6
АИС80А8	0,18	645	51	0,61	3,3	1,9	1,8	0,83	9,4
АИС80В8	0,25	645	54	0,61	3,3	1,9	1,8	1,1	10,1
АИС80С8	0,37	675	62	0,61	4	1,9	1,8	1,49	14,8
АИС90S8	0,37	680	63	0,63	4	1,9	1,8	1,49	12,5
АИС90L8	0,55	680	63	0,61	4	2	1,8	2,17	15,3
АИС100LА8	0,75	680	70	0,67	4	2	1,8	2,43	17,2
АИС100LВ8	1,1	680	72	0,69	5	2	1,8	3,36	19,5

Тип ЭД	P, кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _п /I _н	M _п /M _н	M _{тах} /M _н	I _н , А (U=380 В)	Масса, кг
АИС112М8	1,5	690	74	0,7	5	2	1,8	4,4	25,5
АИС132S8	2	710	79	0,71	6	2	1,8	6	34,2
АИС132М8	3	710	80	0,73	6	2	1,8	7,8	40
АИС160МА8	4	720	81	0,73	6	2	1,9	10,3	59
АИС160МВ8	5,5	720	83	0,74	6	2	2	13,6	69
АИС160L8	7,5	720	85	0,75	6	1,9	2,2	17,9	87
АИС180L8	11	715	87,4	0,73	6	1,9	2,2	26,2	125
АИС200L8	15	730	88	0,76	6,6	2	2	34,1	236
АИС225S8	18,5	730	90	0,76	6,6	2	1,9	41,1	274
АИС225М8	22	730	90,5	0,78	6,6	2	1,9	48,9	290
АИС250М8	30	735	91	0,79	6,5	2	1,9	63	370
АИС280S8	37	740	91,5	0,79	6,6	2	1,9	78	488
АИС280М8	45	740	92	0,79	6,6	2	1,9	94	563
АИС315S8	55	735	92,8	0,81	6,2	2	1,8	111	852
АИС315М8	75	735	93,5	0,81	6,2	2	1,8	150	933
АИС315L8	90	735	93,8	0,82	6,4	2	1,8	178	1027
АИС315LB8	110	735	94	0,82	6,4	2	1,8	217	1117
АИС355МА8	132	740	93,7	0,82	6,4	2	1,8	261	2000
АИС355МВ8	160	740	94,2	0,82	6,4	2	1,8	315	2150
АИС355L8	200	740	94,5	0,83	6,4	2	1,8	387	2250



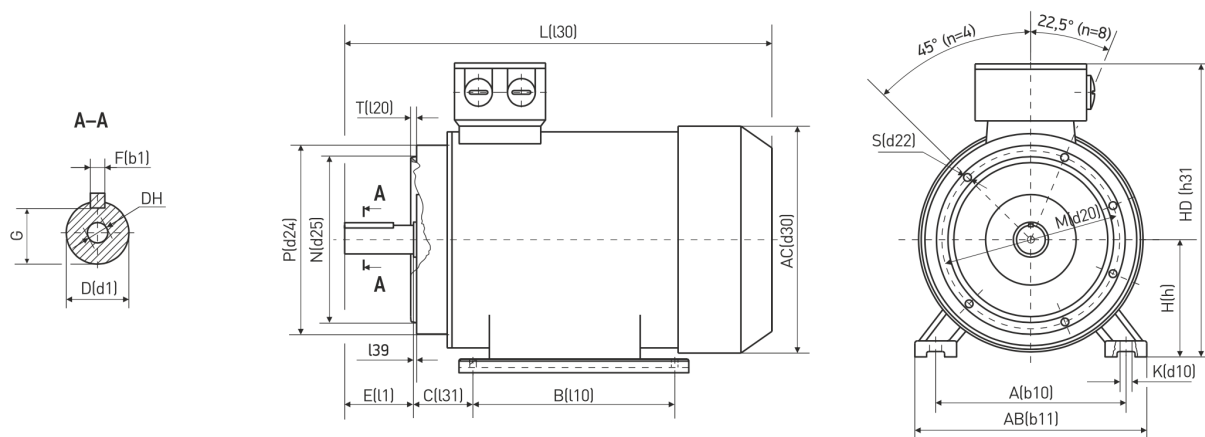
Монтажное исполнение IM 1081 (B3)



Монтажное исполнение IM 2081 (B35)

Тип ЭД	Габаритные размеры, мм						Установочные и присоединительные размеры, мм														
	Полюсов	L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	Кол. отв. фланца Flange Holes	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	DH	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)
АИС56	2,4	199	156	56	110	71	4	90	115	36	20	2,5	9	7,2	3	M4x12	120	80	100	7	5,8
АИС63	2,4,6	221	174	63	123	80	4	100	137	40	23	2,5	11	8,5	4	M4x12	140	95	115	10	7
АИС71	2,4,6	247	198	71	137	90	4	112	133	45	30	2,5	14	11	5	M5x12	160	110	130	10	7
АИС80	2,4,6,8	290	216	80	155	100	4	125	157	50	40	3	19	15,5	6	M6x16	200	130	165	12	10
АИС90S	2,4,6,8	315	234	90	175	100	4	140	175	56	50	3	24	20	8	M8x19	200	130	165	12	10
АИС90L	2,4,6,8	340	234	90	175	125	4	140	175	56	50	3,5	24	20	8	M8x19	200	130	165	12	10
АИС100L	2,4,6,8	382	260	100	195	140	4	160	200	63	60	3,5	28	24	8	M10x22	250	180	215	15	12
АИС112M	2,4,6,8	400	252	112	220	140	4	190	226	70	60	3,5	28	24	8	M10x22	250	180	215	15	12
АИС132S	2,4,6,8	469	330	132	258	140	4	216	260	89	80	3,5	38	33	10	M12x28	300	230	265	15	12
АИС132M	2,4,6,8	508	330	132	258	178	4	216	260	89	80	4	38	33	10	M12x28	300	230	265	15	12
АИС160M	2,4,6,8	613	415	160	315	210	4	254	314	108	110	4	42	37	12	M16x36	350	250	300	19	15
АИС160L	2,4,6,8	658	415	160	315	254	4	254	314	108	110	5	42	37	12	M16x36	350	250	300	19	15
АИС180M	2,4,6,8	700	455	180	355	241	4	279	355	121	110	5	48	42,5	14	M16x36	350	250	300	19	15
АИС180L	2,4,6,8	740	455	180	355	279	4	279	355	121	110	5	48	42,5	14	M16x36	350	250	300	19	15
АИС200L	2,4,6,8	770	505	200	397	305	4	318	395	133	110	5	55	49	16	M20x42	400	300	350	19	19
АИС225S	4, 8	815	560	225	445	286	8	356	435	149	140	5	60	53	18	M20x42	450	350	400	19	19
АИС225M	2	820	560	225	445	311	8	356	435	149	110	5	55	49	16	M20x42	450	350	400	19	19
АИС225M	4,6,8	845	560	225	445	311	8	356	435	149	140	5	60	53	18	M20x42	450	350	400	19	19
АИС250M	2	920	615	250	485	349	8	406	490	168	140	5	60	52,3	18	M20x42	550	450	500	19	24
АИС250M	4,6,8	920	615	250	485	349	8	406	490	168	140	5	65	58	18	M20x42	550	450	500	19	24
АИС280S	2	995	680	280	547	368	8	457	550	190	140	5	65	58	18	M20x42	550	450	500	19	24
АИС280S	4,6,8	995	680	280	547	368	8	457	550	190	140	5	75	67,5	20	M20x42	550	450	500	19	24
АИС280M	2	1045	680	280	547	419	8	457	550	190	140	5	65	58	18	M20x42	550	450	500	19	24
АИС280M	4,6,8	1045	680	280	547	419	8	457	550	190	140	5	75	67,5	20	M20x42	550	450	500	19	24
АИС315S	2	1185	845	315	620	406	8	508	635	216	140	6	65	58	18	M20x42	660	550	600	24	28
АИС315S	4,6,8,10	1220	845	315	620	406	8	508	635	216	170	6	80	71	22	M20x42	660	550	600	24	28

Тип ЭД	Полю- сов	Габаритные размеры, мм					Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	Кол. отв. фланца Flange Holes	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)
АИС315М	2	1290	845	315	620	457	8	508	635	216	140	6	65	58	18	660	550	600	24-8	28
АИС315М	4,6,8,10	1325	845	315	620	457	8	508	635	216	170	6	80	71	22	660	550	600	24-8	28
АИС315L	2	1290	845	315	620	508	8	508	635	216	140	6	65	58	18	660	550	600	24-8	28
АИС315L	4,6,8,10	1325	845	315	620	508	8	508	635	216	170	6	80	71	22	660	550	600	24-8	28
АИС355М	2	1500	1010	355	698	560	8	610	730	254	140	6	75	67,5	20	800	800	740	24-8	28
АИС355М	4,6,8,10	1530	1010	355	698	560	8	610	730	254	170	6	95	86	25	800	680	740	24-8	28
АИС355L	2	1500	1010	355	698	630	8	610	730	254	140	6	75	67,5	20	800	680	740	24-8	28
АИС355L	4,6,8,10	1530	1010	355	698	630	8	610	730	254	170	6	95	86	25	800	680	740	24-8	28



Монтажное исполнение IM 2181 (B34)

Тип ЭД	Полюсов	Габарит. разм. мм						Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	Кол. отв. фланца Flange Holes	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	DH	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)
АИС56	2,4	199	156	56	110	71	4	90	115	36	20	3	9	7,2	3	M4x12	80	50	65	M5	5,8
АИС63	2,4,6	221	174	63	123	80	4	100	137	40	23	3	11	8,5	4	M4x12	90	60	75	M5	7
АИС71	2,4,6,8	247	198	71	137	90	4	112	133	45	30	3,5	14	11	5	M5x12	105	70	85	M6	7
АИС80	2,4,6,8	290	216	80	155	100	4	125	157	50	40	3,5	19	15,5	6	M6x16	120	80	100	M6	10
АИС90S	2,4,6,8	315	234	90	175	100	4	140	175	56	50	3,5	24	20	8	M8x19	140	95	115	M8	10
АИС90L	2,4,6,8	340	234	90	175	125	4	140	175	56	50	3,5	24	20	8	M8x19	140	95	115	M8	10
АИС100L	2,4,6,8	382	260	100	195	140	4	160	200	63	60	4	28	24	8	M10x22	160	110	130	M10	12
АИС112М	2,4,6,8	400	252	112	220	140	4	190	226	70	60	4	28	24	8	M10x22	160	110	130	M10	12
АИС132S	2,4,6,8	469	330	132	258	140	4	216	260	89	80	4	38	33	10	M12x28	200	130	165	M12	12
АИС132М	2,4,6,8	508	330	132	258	178	4	216	260	89	80	4	38	33	10	M12x28	200	130	165	M12	12
АИС160М	2,4,6,8	613	415	160	315	210	4	254	314	108	110	5	42	37	12	M16x36	250	180	215	M16	15
АИС160L	2,4,6,8	658	415	160	315	254	4	254	314	108	110	5	42	37	12	M16x36	250	180	215	M16	15

Асинхронные трехфазные электродвигатели серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) с пусковым и рабочим конденсаторами

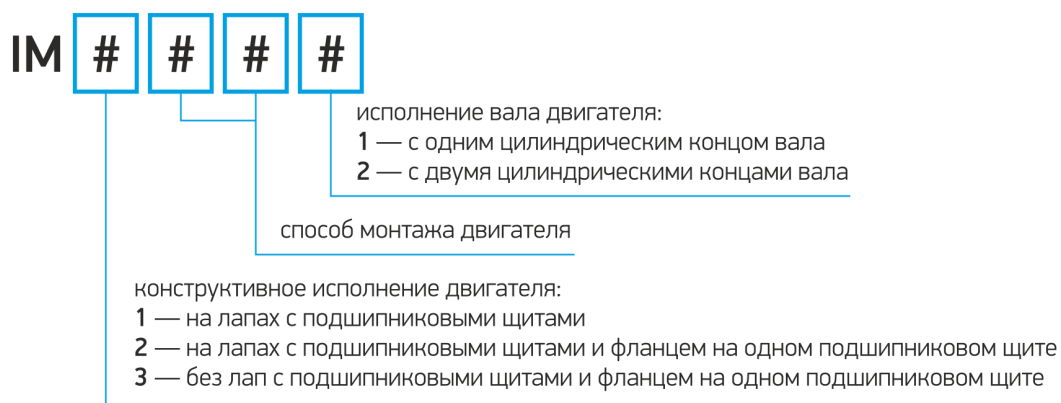
Двигатели серии АИСЕ с привязкой мощностей по стандартам CENELEC, предназначены для использования с промышленным и бытовым оборудованием. Электродвигатели АИСЕ, укомплектованные одним рабочим конденсатором, имеют пониженный пусковой момент и применяются для привода оборудования, где не требуется высокий пусковой момент. При использовании привода оборудования, которому требуется большой пусковой момент (компрессоры, холодильные установки, мотор редукторы и т. д.), используются электродвигатели АИСЕ, укомплектованные помимо рабочего конденсатора, пусковым конденсатором. Отключение рабочего конденсатора происходит автоматически при помощи центробежного выключателя пускового конденсатора. Наличие автоматического отключения рабочего конденсатора позволяет использовать электродвигатели АИСЕ в оборудовании с автоматическим пуском электродвигателя. Так как электродвигатели АИСЕ соответствуют требованиям евростандарта CENELEC, они находят широкое применение в составе импортного оборудования во всех отраслях промышленности.

Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 215–230 В. Климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP55. Класс изоляции В. Присоединительные размеры соответствуют трехфазным электродвигателям евростандарта CENELEC.

структура условного обозначения



исполнение двигателя по способу монтажа



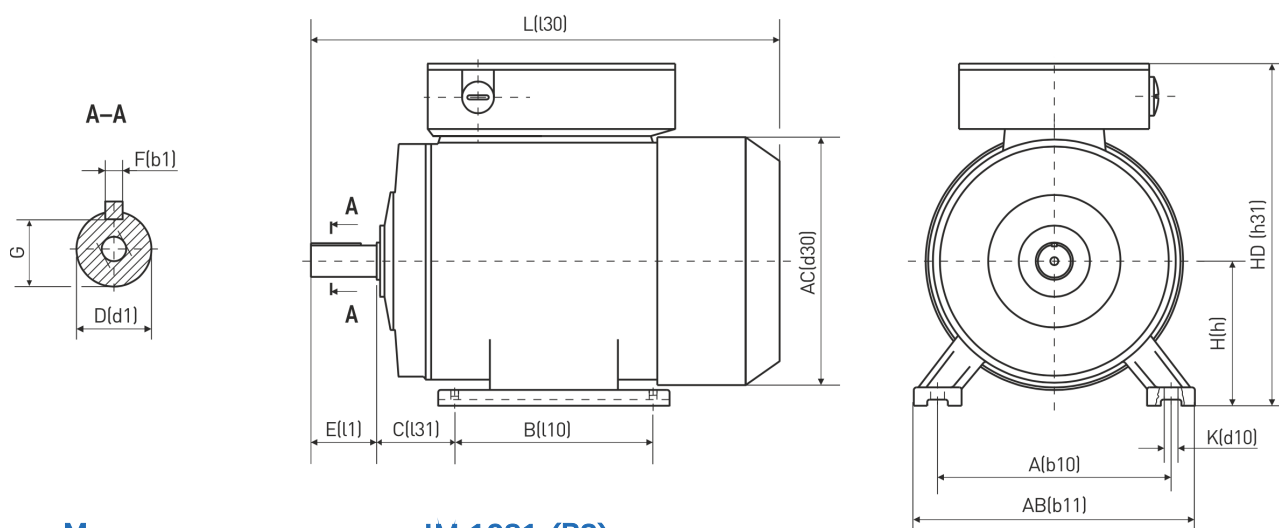
n=3000 об./мин.

Тип ЭД	P _н , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _н , А (U=220 В)	I _п /I _н	M _п /M _н	M _{тmax} /M _н	Пуск. μf/v	раб. μf/v	Масса, кг
АИСЕ63А2*	0,18	2790	65	0,92	1,37	2,8	1,7	0,40	—	—	6,5
АИСЕ63В2*	0,25	2790	66	0,92	1,9	3,0	1,7	0,40	—	—	6,5
АИСЕ71А2	0,37	2800	67	0,92	2,7	5,5	1,6	1,8	50/250	8/450	10
АИСЕ71В2	0,55	2800	70	0,92	3,9	5,5	1,6	1,8	100/250	15/450	11
АИСЕ80А2	0,75	2800	73	0,95	4,9	5,5	1,6	1,8	100/250	25/450	14
АИСЕ80В2	1,1	2800	75	0,95	7	5,5	1,6	1,8	100/250	30/450	15
АИСЕ90ЛA2	1,5	2800	76	0,95	9,4	5,5	1,6	1,8	200/250	40/450	22
АИСЕ90Л2	2,2	2800	77	0,95	13,7	5,5	1,6	1,7	300/250	50/450	24
АИСЕ100Л2	3	2800	79	0,95	18,2	6	1,6	1,7	350/250	55/450	24
АИСЕ112М2	3,7	2800	80	0,95	22,1	6	1,6	1,7	350/250	60/450	46

n=1500 об./мин.

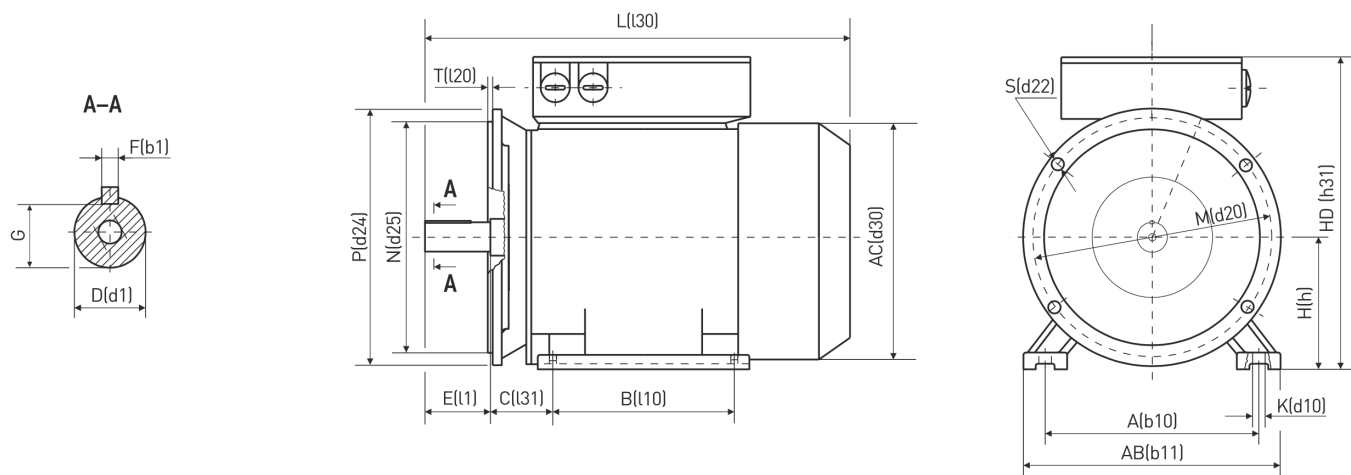
АИСЕ63А4*	0,12	1390	57	0,90	1,06	1,6	1,7	0,40	—	—	6,3
АИСЕ63В4*	0,18	1390	59	0,90	1,5	1,7	1,7	0,35	—	—	6,3
АИСЕ71А4	0,25	1400	62	0,92	2	5	1,6	1,7	75/250	15/450	9
АИСЕ71В4	0,37	1400	65	0,92	2,8	5	1,6	1,7	75/250	15/450	10
АИСЕ80А4	0,55	1400	69	0,92	3,95	5	1,6	1,7	100/250	15/450	13
АИСЕ80В4	0,75	1400	71	0,95	5,05	5	1,6	1,7	100/250	25/450	14
АИСЕ90ЛA4	1,1	1400	72	0,95	7,3	5	1,6	1,7	150/250	30/450	21
АИСЕ90Л4	1,5	1400	74	0,95	9,7	5	1,6	1,7	200/250	40/450	23
АИСЕ100ЛA4	2,2	1400	76	0,95	13,9	5	1,6	1,7	300/250	50/450	32
АИСЕ100ЛB4	3	1400	78	0,95	18,4	5	1,6	1,7	350/250	55/450	33
АИСЕ112М4	3,7	1400	79	0,95	22,4	5,5	1,6	1,7	350/250	60/450	44

*электродвигатель только с рабочим конденсатором



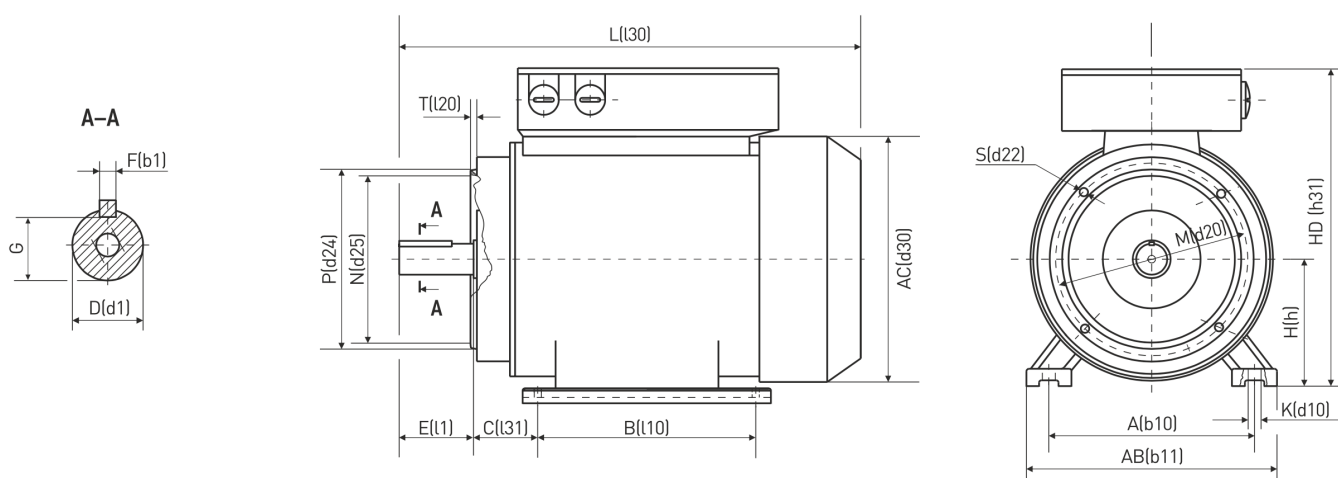
Монтажное исполнение IM 1081 (B3)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм								
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	A (b10)	AB (b11)	B (l10)	C (l31)	E (l1)	D (d1)	G	F (b1)	K (d10)
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	100	135	80	40	23	11	8,5	4	7
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	112	150	90	45	30	14	11	5	7
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	125	153	100	50	40	19	15,5	6	10
АИСЕ90L	2,4	340	246	90	175	140	172	125	56	50	24	20	8	10
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	160	200	140	63	60	28	24	8	12
АИСЕ112M	2,4	450	285	112	220	190	230	140	70	60	28	24	8	12



Монтажное исполнение IM 2081 (B35)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	80	100	135	40	23	3	11	8,5	4	140	95	115	10	7
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	90	112	150	45	30	3,5	14	11	5	160	110	130	12	7
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	100	125	153	50	40	3,5	19	15,5	6	200	130	165	12	10
АИСЕ90L1	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3,5	24	20	8	200	130	165	12	10
АИСЕ90L2	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3,5	24	20	8	200	130	165	12	10
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	140	160	200	63	60	4	28	24	8	250	180	215	15	12
АИСЕ112М	2,4	450	285	112	220	140	190	230	70	60	4	28	24	8	250	180	215	15	12



Монтажное исполнение IM 2181 (B34)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм					Установочные и присоединительные размеры, мм														
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)		
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	80	100	135	40	23	2,5	11	8,5	4	90	60	75	M5	7		
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	90	112	150	45	30	2,5	14	11	5	105	70	85	M6	7		
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	100	125	153	50	40	3	19	15,5	6	120	80	100	M6	10		
АИСЕ90L1	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3	24	20	8	140	95	115	M8	10		
АИСЕ90L2	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3	24	20	8	140	95	115	M8	10		
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	140	160	200	63	60	3,5	28	24	8	160	110	130	M8	12		
АИСЕ112М	2,4	450	285	112	220	140	190	230	70	60	3,5	28	24	8	160	110	130	M8	12		

! Компания оставляет за собой право вносить изменения в данные, содержащиеся в каталоге.

для заметок

г. Екатеринбург, ул. Артинская, строение 7, офис 23
8 (343) 289-00-89
+7 900 213 76 55
www.energo-f.ru
f.ekb96@mail.ru

