

Назначение и область применения

Двигатели серии АИР предназначены для привода машин и механизмов общепромышленного назначения. Двигатели имеют типовые технические характеристики, соответствующие требованиям стандартов.

Применяются во многих отраслях промышленности: машиностроении, станкостроении; деревообрабатывающей промышленности; сельском хозяйстве; системах водоснабжения и вентиляции; подъёмниках; транспортных средствах и так далее.

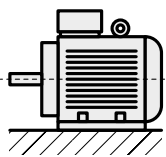
Двигатели предназначены для работы в следующих условиях:

Параметр	Значение
Питающая сеть	220/380 В (при габаритах 56–112 мм), 380/660 В (при габаритах 132–315 мм). Частота 50 Гц
Схемы соединения	220(Δ)/380(Υ) и 380(Δ)/660(Υ)
Конструктивное исполнение по ГОСТ 2479-79 (ГОСТ Р МЭК 60034-7-2012)	IM1081, IM1082, IM2081, IM2082, IM3081, IM3082
Номинальный режим работы по ГОСТ IEC 60034-1-2014	S1
Уровень шума по ГОСТ IEC 60034-9-2014	75–107 дБ (в зависимости от модели)
Уровень вибрации	соответствует ГОСТ Р МЭК 60034-14-2008
Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93 (МЭК 85-84)	F
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от –45 °С до +40 °С
Относительная влажность	не более 80 % при 25 °С
Степень защиты по ГОСТ 17494-87	IP55
Способ охлаждения по ГОСТ 20459-87	1С0141
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
Высота установки над уровнем моря	не более 1000 м

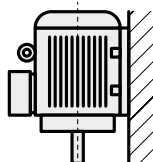
Технические характеристики

Виды монтажного исполнения

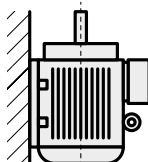
IM10X1 – лапы



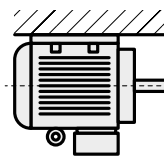
IM1001



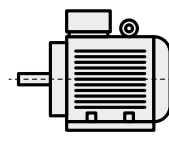
IM1011



IM1031

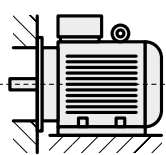


IM1071

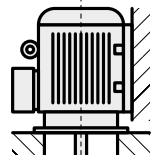


IM1081

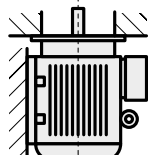
IM20X1 – комбинированный (лапы/фланец)



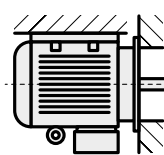
IM2001



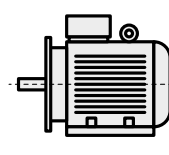
IM2011



IM2031

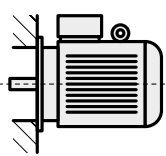


IM2071

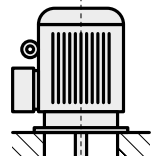


IM2081

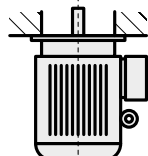
IM30X1 – фланец



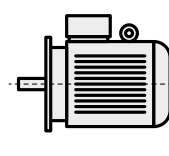
IM3001



IM3011



IM3031



IM3081



Условные обозначения исполнения двигателя по способу монтажа, виды (эскизы) монтажных исполнений приведены в соответствии с ГОСТ 2479-79 (ГОСТ Р МЭК 60034-7-2012).

Структура условного обозначения. Серия АИР

АИР X X X X X X X X X

Исполнение двигателя по способу монтажа *IM*

Число полюсов — 2, 4, 6, 8

Установочный размер по длине станины — S, M, L
Или вариант длины сердечника — A, B

Высота оси вращения — 56–315 мм

Серия

A — асинхронный двигатель

И — унифицированная серия в рамках Интерэлектро

P — привязка мощностей к установочным размерам в соответствии с ГОСТ Р 51689-2000

Структура условного обозначения. Монтажное исполнение

IM X X X X

Исполнение вала двигателя

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

Направление конца вала при эксплуатации

- 0 — горизонтальный вал, лапы внизу
- 1 — вертикальный вал и лапы, рабочий конец и передний щит (фланец) внизу
- 3 — вертикальный вал и лапы, рабочий конец и передний щит (фланец) вверх
- 7 — горизонтальный вал, лапы вверх
- 8 — *двигатель может работать при любом направлении конца вала*

Способ монтажа двигателя

- 0 — за корпус двигателя

Конструктивное исполнение двигателя

- 1 — на лапах с подшипниковыми щитами
- 2 — на лапах с подшипниковыми щитами и фланцем на одном подшипниковом щите (или щитах)
- 3 — без лап с подшипниковыми щитами, с фланцем на одном подшипниковом щите (или щитах)

Технические характеристики двигателей АИР

Тип двигателя	Напряжение, В	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А (380/220 В; 380/660 В)	$n_{\text{ном}}$, об/мин	КПД, %	$\cos \varphi$	$M_{\text{макс}} / M_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}} / M_{\text{ном}}$	$I_{\text{пуск}} / I_{\text{ном}}$	Вес*, кг
<i>$2p = 2, n_{\text{синхр}} = 3000 \text{ об/мин}$</i>										
АИР 56А2 1081/2081	220/380	0,18	0,91/0,53	2720	65	0,8	2,2	2,2	5,3	3,7/4
АИР 56В2 1081/2081	220/380	0,25	1,19/0,69	2720	68	0,81	2,2	2,2	5,3	4/4,3
АИР 63А2 1081/2081	220/380	0,37	1,71/0,99	2740	70	0,81	2,2	2,2	5,8	11,5/13,5
АИР 63В2 1081/2081	220/380	0,55	2,41/1,4	2740	73	0,82	2,3	2,2	5,8	15/17
АИР 71А2 1081/2081	220/380	0,75	3,16/1,83	2840	75,1	0,83	2,3	2,2	6,1	11,5/12,5
АИР 71В2 1081/2081	220/380	1,1	4,46/2,58	2840	77	0,84	2,3	2,2	6,7	13/15
АИР 80А2 1081/2081	220/380	1,5	6,01/3,48	2840	78	0,84	2,3	2,2	6,7	16/17
АИР 80В2 1081/2081	220/380	2,2	8,39/4,85	2840	81	0,85	2,3	2,2	7	17/18
АИР 90L2 1081/2081	220/380	3	11/6,39	2830	83	0,86	2,3	2,2	7	21/22
АИР 100S2 1081/2081	220/380	4	14/8,12	2880	85	0,88	2,3	2,2	7,5	31,1/33
АИР 100L2 1081/2081	220/380	5,5	19,1/11	2880	86	0,88	2,3	2,2	7,5	34,6/36
АИР 112M2 1081/2081	220/380	7,5	25,7/14,9	2885	88	0,87	2,3	2,2	7	48/50
АИР 132M2 1081/2081	380/660	11	22,1/12,7	2920	88	0,86	2,3	2,2	7,5	68,5/71
АИР 160S2 1081/2081	380/660	15	28,6/16,5	2930	89	0,89	2,3	2,2	7,5	115/119
АИР 160M2 1081	380/660	18,5	34,7/20	2935	90	0,9	2,3	2,2	7,5	130
АИР 180S2 1081	380/660	22	41/23,6	2945	90	0,9	2,3	2	7,5	156
АИР 180M2 1081	380/660	30	56/32,2	2945	90	0,9	2,3	2	7,5	188
АИР 200M2 1081	380/660	37	69,1/39,8	2950	92	0,88	2,3	2	7	230,5
АИР 200L2 1081	380/660	45	84/48,4	2955	92	0,88	2,3	2	7	250
АИР 225M2 1081	380/660	55	99,8/57,5	2960	93	0,9	2,3	2,2	7,5	280
АИР 250S2 1081	380/660	75	138/79,3	2970	93	0,89	2,4	2	7	350
АИР 250M2 1081	380/660	90	163/94,1	2970	93	0,9	2,4	2	7	470
АИР 280S2 1081	380/660	110	201/116	2980	93	0,89	2,2	2	7	528
АИР 280M2 1081	380/660	132	240/138	2980	94	0,89	2,2	1,8	7	618
АИР 315S2 1081	380/660	160	279/160	2975	94	0,92	2,2	1,8	7,1	830
АИР 315M2 1081	380/660	200	348/200	2975	95	0,92	2,2	1,8	7,1	1240
<i>$2p = 4, n_{\text{синхр}} = 1500 \text{ об/мин}$</i>										
АИР 56А4 1081/2081	220/380	0,12	0,77/0,44	1310	57	0,72	2,2	2,1	4,6	6/6,5
АИР 56В4 1081/2081	220/380	0,18	1,08/0,62	1310	60	0,73	2,2	2,1	5	6,5/7

Тип двигателя	Напряжение, В	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А (380/220 В; 380/660 В)	$n_{\text{ном}}$, об/мин	КПД, %	$\cos \varphi$	$M_{\text{макс}} / M_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}} / M_{\text{ном}}$	$I_{\text{пуск}} / I_{\text{ном}}$	Вес*, кг
АИР 63А4 1081/2081	220/380	0,25	1,36/0,79	1330	65	0,74	2,2	2,1	5,2	10,5/11
АИР 63В4 1081/2081	220/380	0,37	1,93/1,12	1330	67	0,75	2,2	2,1	5,5	12/13
АИР 71А4 1081/2081	220/380	0,55	2,71/1,57	1390	71,1	0,75	2,3	2,2	5,7	11,6/14,5
АИР 71В4 1081/2081	220/380	0,75	4,18/2,42	1390	62	0,76	2,3	2,2	5,7	12/13
АИР 80А4 1081/2081	220/380	1,1	4,93/2,86	1390	76	0,77	2,3	2,3	6,2	14/15
АИР 80В4 1081/2081	220/380	1,5	6,39/3,7	1390	78	0,79	2,3	2,3	6,5	15,8/17
АИР 90L4 1081/2081	220/380	2,2	8,8/5,1	1410	80	0,82	2,3	2,3	7	22,5/24
АИР 100S4 1081/2081	220/380	3	11,7/6,78	1430	82	0,82	2,3	2,2	7	25,5/27
АИР 100L4 1081/2081	220/380	4	15,2/8,82	1430	84	0,82	2,3	2,2	7	31,3/33
АИР 112M4 1081/2081	220/380	5,5	20,8/11,8	1435	86	0,82	2,3	2,3	7	52/54
АИР 132S4 1081/2081	380/660	7,5	15,8/9,09	1455	87	0,83	2,3	2,3	7	66,5/69
АИР 132M4 1081/2081	380/660	11	22,9/13,2	1455	88	0,83	2,2	2,2	7	75,7/78
АИР 160S4 1081/2081	380/660	15	30/17,2	1460	89	0,85	2,2	2,2	7,5	125/128
АИР 160M4 1081/2081	380/660	18,5	36,3/20,9	1460	90	0,86	2,2	2,2	7,5	141/144
АИР 180S4 1081/2081	380/660	22	43,2/24,9	1465	91	0,85	2,2	2,2	7,2	165/168
АИР 180M4 1081/2081	380/660	30	58,9/33,9	1465	91	0,85	2,3	2,2	7,5	171/175
АИР 200M4 1081	380/660	37	70,7/40,7	1475	92	0,86	2,3	2,2	7	252,3
АИР 200L4 1081	380/660	45	85/48,9	1475	92	0,87	2,3	2,2	7	271
АИР 225M4 1081	380/660	55	104/60,2	1475	93	0,86	2,3	2,2	7,2	280
АИР 250S4 1081	380/660	75	143/82,6	1470	93	0,85	2,3	2,2	7,2	340
АИР 250M4 1081	380/660	90	167/96,3	1470	94	0,87	2,3	2,2	7,2	510
АИР 280S4 1081	380/660	110	202/116	1480	94	0,88	2,1	2	7	600
АИР 280M4 1081	380/660	132	242/140	1480	94	0,88	2,1	2	7	674
АИР 315S4 1081	380/660	160	288/166	1480	94	0,89	2,2	2,1	6,9	960
АИР 315M4 1081	380/660	200	359/207	1480	95	0,89	2,2	2,1	6,9	1120

$2p = 6, n_{\text{синхр}} = 1000 \text{ об/мин}$

АИР 63А6 1081/2081	220/380	0,18	1,28/0,74	850	56	0,66	2	1,9	4,2	7/8,5/8
АИР 63В6 1081/2081	220/380	0,25	1,64/0,95	850	59	0,68	2	1,9	4	8/9,5/9
АИР 71А6 1081/2081	220/380	0,37	2,13/1,23	885	65,1	0,7	2	1,9	4,7	10/11,5
АИР 71В6 1081/2081	220/380	0,55	3,93/2,28	885	51	0,72	2	1,9	4,7	11,5/12,5

Технические характеристики двигателей АИР

Тип двигателя	Напряжение, В	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А (380/220 В; 380/660 В)	$n_{\text{ном}}$, об/мин	КПД, %	$\cos \varphi$	$M_{\text{макс}} / M_{\text{ном}}$	$M_{\text{пуск}} / M_{\text{ном}}$	$I_{\text{пуск}} / I_{\text{ном}}$	Вес*, кг
АИР 80А6 1081/2081	220/380	0,75	3,96/2,29	910	69	0,72	2,1	2,1	5,5	13/14
АИР 80В6 1081/2081	220/380	1,1	5,49/3,18	910	72	0,73	2,1	2,1	5,5	16/17
АИР 90L6 1081/2081	220/380	1,5	6,82/3,95	910	77	0,75	2,1	2,1	6,5	22,5/24
АИР 100L6 1081/2081	220/380	2,2	9,5/5,5	940	80	0,76	2,1	2,1	6,5	28,5/30
АИР 112МА6 1081	220/380	3	12,3/7,13	955	83	0,77	2,3	2,3	6	35
АИР 112МВ6 1081/2081	380/660	4	9,63/5,55	960	83	0,76	2,3	2,3	6	42/44
АИР 132S6 1081/2081	380/660	5,5	13,1/7,54	960	84	0,76	2,1	2,1	6,5	53/55
АИР 132М6 1081	380/660	7,5	17,3/9,95	960	84	0,78	2	2	6,5	72,5
АИР 160S6 1081/2081	380/660	11	24,5/14,1	965	87	0,78	2,1	2,1	7	120/123
АИР 160М6 1081	380/660	15	31,6/18,2	965	89	0,81	2,1	2,1	7	145
АИР 180М6 1081	380/660	18,5	39/22,4	980	89	0,81	2,1	2,1	7	165
АИР 200М6 1081	380/660	22	44,7/25,8	980	90	0,83	2,3	2,3	6	210
АИР 200L6 1081	380/660	30	61,8/35,6	980	90	0,82	2,3	2,3	7	256
АИР 225М6 1081	380/660	37	73,5/42,3	980	91	0,84	2	2	7	280
АИР 250S6 1081	380/660	45	90,1/51,9	985	92	0,82	2,1	2,1	7	350
АИР 250М6 1081	380/660	55	110/63,4	985	92	0,82	2,1	2,1	7	410
АИР 280S6 1081	380/660	75	150/86,5	985	92	0,82	2	2	7	560
АИР 280М6 1081	380/660	90	177/102	985	93	0,83	2	2	7	640
АИР 315S6 1081	380/660	110	207/119	985	94	0,86	2	2	6,7	810
АИР 315М6 1081	380/660	132	244/141	985	94	0,87	2	2	6,7	1000
$2p = 8, n_{\text{синхр}} = 750 \text{ об/мин}$										
АИР 71В8 1081/2081	220/380	0,25	1,99/1,15	645	54	0,61	1,9	1,8	4	11,5/12,5
АИР 80А8 1081	220/380	0,37	2,57/1,49	670	62	0,61	1,9	1,8	4,3	13
АИР 80В8 1081	220/380	0,55	3,76/2,17	670	63	0,61	2	1,8	4	16
АИР 90LА8 1081	220/380	0,75	4,02/2,33	685	72	0,68	2	1,8	4	21
АИР 90LВ8 1081	220/380	1,1	5,9/3,41	690	72	0,68	2	1,8	4	22,5
АИР 100L8 1081	220/380	1,5	7,5/4,34	700	75	0,7	2	1,8	5	28,53
АИР 112МА8 1081/2081	220/380	2,2	10,4/6,04	700	78	0,71	2	1,8	4	35/36
АИР 112МВ8 1081/2081	220/380	3	14/8,13	700	79	0,71	2	1,8	4	42/43

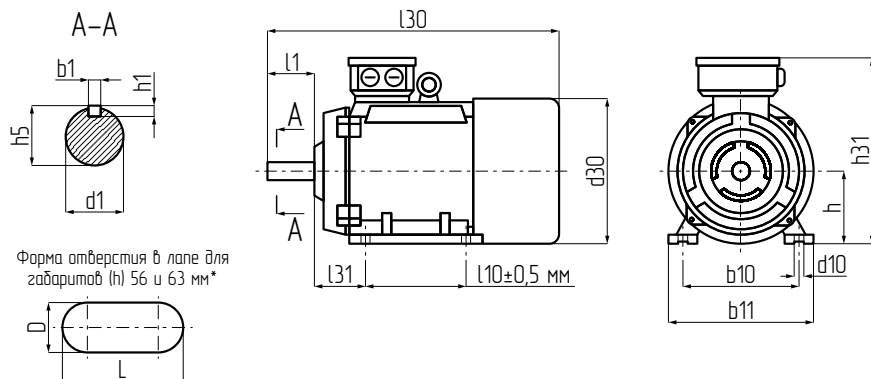
Тип двигателя	Напряжение, В	Ном. мощность, кВт	Ном. ток, А (380/220 В; 380/660 В)	n _{ном.} об/мин	КПД, %	cos φ	M _{макс} / M _{ном}	M _{пуск} / M _{ном}	I _{пуск} / I _{ном}	Вес*, кг
АИР 132S8 1081	380/660	4	10,6/6,1	720	82	0,7	2	2	6	61
АИР 132M8 1081/2081	380/660	5,5	14,8/0,5	720	83	0,72	2	2	6	70/72
АИР 160S8 1081	380/660	7,5	17,8/10,2	720	85	0,75	2	2	6	90
АИР 160M8 1081	380/660	11	25,4/14,6	720	86	0,76	2	2	5,5	130
АИР 180M8 1081	380/660	15	34,5/19,8	725	87	0,76	2	2	6,5	230
АИР 200M8 1081	380/660	18,5	41,6/23,9	730	89	0,76	2	1,8	6,6	300
АИР 200L8 1081	380/660	22	49,4/28,5	730	89	0,76	2,3	2	6,6	310
АИР 225M8 1081	380/660	30	65/37,5	730	91	0,77	2	1,9	6,6	400
АИР 250S8 1081	380/660	37	82,4/47,4	735	91	0,75	2	1,8	6,5	550
АИР 250M8 1081	380/660	45	99,1/57,1	735	91	0,75	2	1,8	7	660
АИР 280S8 1081	380/660	55	121/69,7	740	92	0,75	2	1,8	6,6	700
АИР 280M8 1081	380/660	75	154/88,7	740	92	0,8	2	1,8	6,6	920
АИР 315S8 1081	380/660	90	178/102	735	93	0,82	2	1,8	6,6	1200
АИР 315M8 1081	380/660	110	217/125	740	93	0,82	2	1,8	6,4	1500

* через косую черту "/" указан вес двигателя для исполнения IM1081 и IM2081, соответственно

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Допуски на установочные и присоединительные размеры по ГОСТ 8592–79 для нормальной точности.

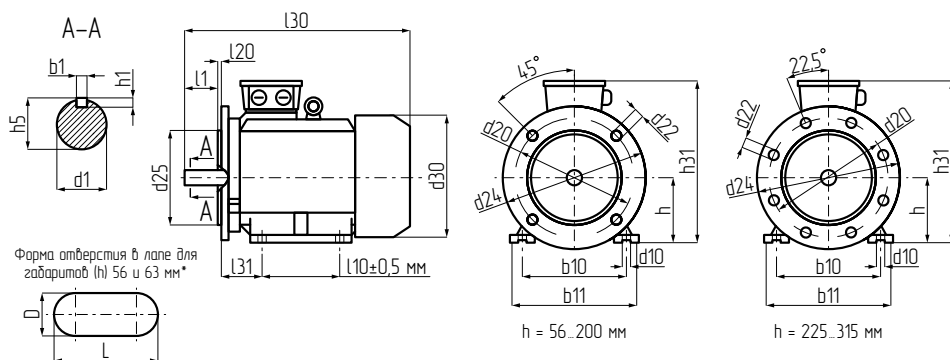


* Присоединительные отверстия в лапах двигателей с габаритами 56 и 63 мм имеют продолговатую форму. Указаны размеры — длина (L) × ширина (D), соответственно (размер d10).

Монтажное исполнение IM1081

Модель двигателя АИР	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30	h31	d30	b10	d10*	b11	l10	l1	d1	b1	h5	h1	l31	h
56A	2, 4	216	165	120	90	5,8 × 8,3	113	71	23	11	4	12,5	4	36	56
56B	2, 4	216	165	120	90	5,8 × 8,3	113	71	23	11	4	12,5	4	36	56
63A	2, 4	250	180	136	100	5,8 × 8,5	124	80	30	14	5	16	5	40	63
63B	2, 4	250	180	136	100	5,8 × 8,5	124	80	30	14	5	16	5	40	63
71A	2, 4, 6	276	195	158	112	7	144	90	40	19	6	21,5	6	45	71
71B	2, 4, 6, 8	276	195	158	112	7	144	90	40	19	6	21,5	6	45	71
80A	2, 4, 6, 8	314	205	158	125	10	160	100	50	22	6	24,5	6	50	80
80B	2, 4, 6, 8	339	205	158	125	10	160	100	50	22	6	24,5	6	50	80
90L	2, 4, 6	372	220	176	140	10	176	125	50	24	8	27	7	56	90
90LA	8	372	220	176	140	10	176	125	50	24	8	27	7	56	90
90LB	8	372	220	176	140	10	176	125	50	24	8	27	7	56	90
100S	2, 4	381	245	199	160	12	200	112	60	28	8	31	7	63	100
100L	2, 4, 6, 8	409	245	199	160	12	200	140	60	28	8	31	7	63	100
112M	2, 4	453	290	220	190	12	226	140	80	32	10	35	8	70	112

Модель двигателя АИР	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм										
		l30	h31	d30	b10	d10*	b11	l10	l1	d1	b1	h5	h1	l31	h
112MA	6, 8	453	290	220	190	12	226	140	80	32	10	35	8	70	112
112MB	6, 8	453	290	220	190	12	226	140	80	32	10	35	8	70	112
132M	2, 4, 6, 8	488	330	259	216	12	268	140	80	38	10	41	8	89	132
132S	4, 6, 8	528	330	259	216	12	268	178	80	38	10	41	8	89	132
160S	2	629	402	313	254	15	320	178	110	42	12	45	8	108	160
	4, 6, 8	629	402	313	254	15	320	178	110	48	14	51,5	9	108	160
160M	2	673	402	313	254	15	320	210	110	42	12	45	8	108	160
	4, 6, 8	673	402	313	254	15	320	210	110	48	14	51,5	9	108	160
180S	2	699	439	360	279	15	349	203	110	48	14	52	9	121	180
	4	699	439	360	279	15	349	203	110	55	16	59	10	121	180
180M	2	764	439	360	279	15	349	241	110	48	14	52	9	121	180
	4, 6, 8	764	439	360	279	15	349	241	110	55	16	59	10	121	180
200M	2	822	497	399	318	19	388	267	110	55	16	59	10	133	200
	4, 6, 8	852	497	399	318	19	388	267	140	60	18	64	11	133	200
200L	2	857	497	399	318	19	388	305	110	55	16	59	10	133	200
	4, 6, 8	887	497	399	318	19	388	305	140	60	18	64	11	133	200
225M	2	859	553	465	356	19	431	311	110	55	16	59	10	149	225
	4, 6, 8	889	553	465	356	19	431	311	140	65	18	69	11	149	225
250S	2	979	616	506	406	24	484	311	140	65	18	69	11	168	250
	4, 6, 8	979	616	506	406	24	484	311	140	75	20	80	12	168	250
250M	2	1029	616	506	406	24	484	349	140	65	18	69	11	168	250
	4, 6, 8	1029	616	506	406	24	484	349	140	75	20	80	12	168	250
280S	2	1113	668	559	457	24	557	368	140	70	20	74,5	12	190	280
	4, 6, 8	1143	668	559	457	24	557	368	170	80	22	85,5	14	190	280
280M	2	1164	668	559	457	24	557	419	140	70	20	74,5	12	190	280
	4, 6, 8	1194	668	559	457	24	557	419	170	80	22	85,5	14	190	280
315S	2	1185	845	645	508	28	635	406	140	75	20	79,5	12	216	315
	4, 6, 8	1215	845	645	508	28	635	406	170	90	25	95	14	216	315
315M	2	1295	845	645	508	28	635	457	140	75	20	79,5	12	216	315
	4, 6, 8	1325	845	645	508	28	635	457	170	90	25	95	14	216	315

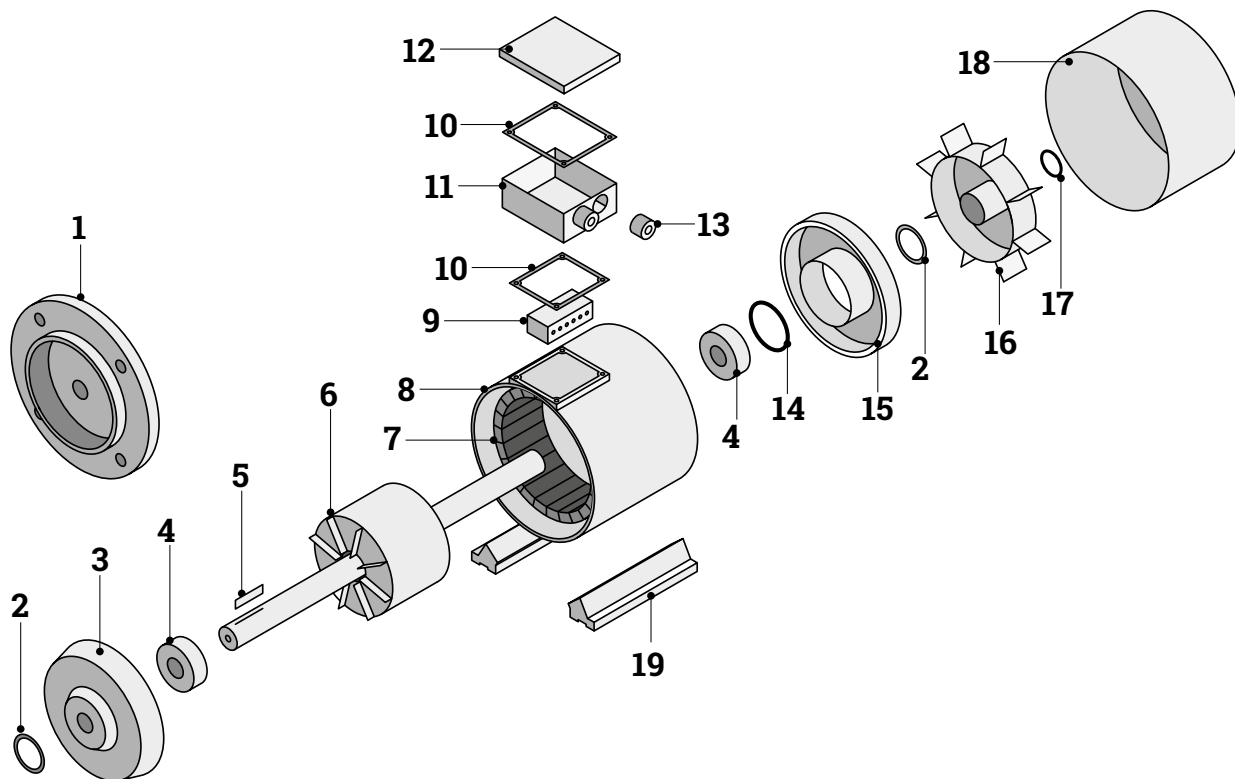


* Присоединительные отверстия в лапах двигателей с габаритами 56 и 63 мм имеют продолговатую форму. Указаны размеры — длина (L) × ширина (D), соответственно (размер d10).

Монтажное исполнение IM2081

Модель двигателя АИР	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм															
		l30	h31	d30	d24	b10	d10*	b11	l10	l31	l1	d1	b1	h5	h1	h	d20	d25	l20	d22	n
56A	2, 4	216	165	120	140	90	5,8 × 8,3	113	71	36	23	11	4	12,5	4	56	115	95	3	10	4
56B	2, 4	216	165	120	140	90	5,8 × 8,3	113	71	36	23	11	4	12,5	4	56	115	95	3	10	4
63A	2, 4	250	180	136	160	100	5,8 × 8,5	124	80	40	30	14	5	16	5	63	130	110	3,5	10	4
63B	2, 4	250	180	136	160	100	5,8 × 8,5	124	80	40	30	14	5	16	5	63	130	110	3,5	10	4
71A	2, 4, 6	276	195	158	200	112	7	144	90	45	40	19	6	21,5	6	71	165	130	3,5	12	4
71B	2, 4, 6, 8	276	195	158	200	112	7	144	90	45	40	19	6	21,5	6	71	165	130	3,5	12	4
80A	2, 4, 6	314	205	158	200	125	10	160	100	50	50	22	6	24,5	6	80	165	130	3,5	12	4
80B	2, 4, 6	339	205	158	200	125	10	160	100	50	50	22	6	24,5	6	80	165	130	3,5	12	4
90L	2, 4, 6	372	220	176	250	140	10	176	125	56	50	24	8	27	7	90	215	180	4	15	4
100S	2, 4	381	245	199	250	160	12	200	112	63	60	28	8	31	7	100	215	180	4	15	4
100L	2, 4, 6	409	245	199	250	160	12	200	140	63	60	28	8	31	7	100	215	180	4	15	4
112M	2, 4	453	290	220	300	190	12	226	140	70	80	32	10	35	8	112	265	230	4	15	4
112MB	6, 8	453	290	220	300	190	12	226	140	70	80	32	10	35	8	112	265	230	4	15	4
112MA	8	453	290	220	300	190	12	226	140	70	80	32	10	35	8	112	265	230	4	15	4
132M	2, 4, 8	528	330	259	350	216	12	268	178	89	80	38	10	41	8	132	300	250	5	19	4
132S	4, 6	488	330	259	350	216	12	268	140	89	80	38	10	41	8	132	300	250	4	19	4
160S	2	629	402	313	350	254	15	320	178	108	110	42	12	45	8	160	300	250	5	19	4
	4, 6	629	402	313	350	254	15	320	178	108	110	48	14	51,5	9	160	300	250	5	19	4
160M	4	673	402	313	350	254	15	320	210	108	110	48	14	51,5	9	160	300	250	5	19	4
180S	4	699	439	360	400	279	15	349	203	121	110	55	16	59	10	180	350	300	5	19	4
180M	4	764	439	360	400	279	15	349	241	121	110	55	16	59	10	180	350	300	5	19	4

Устройство электродвигателя



1 Передний подшипниковый щит с большим фланцем

2 Манжета

3 Передний подшипниковый щит

4 Подшипник

5 Шпонка

6 Ротор

7 Статор

8 Корпус статора

9 Клеммная панель

10 Прокладка

11 Клеммная коробка

12 Крышка клеммной коробки

13 Кабельный ввод

14 Шайба пружинная

15 Задний подшипниковый щит

16 Вентилятор

17 Шайба стопорная

18 Кожух вентилятора

19 Лапа

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации двигателей — 2 года со дня продажи, при гарантийной наработке 10000 часов.