

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

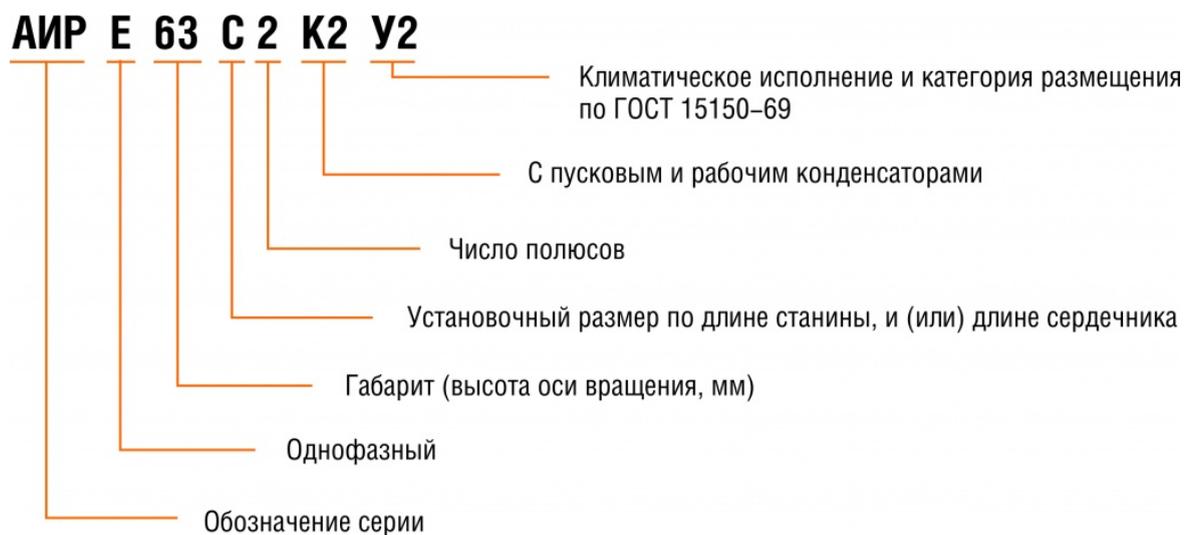
<https://www.eneral.nt-rt.ru> || eng@nt-rt.ru

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ АИРЕ К2



Однофазные электродвигатели с пусковым и рабочим конденсаторами предназначены для работы в составе агрегатов, требующих большего пускового механизма. Подключение пускового конденсатора параллельно с рабочим только на старте дает возможность увеличить пусковой момент. Емкость пускового конденсатора определяется необходимым пусковым моментом.

Структура условного обозначения



Электродвигатели асинхронные трехфазные изготавливаются на номинальные напряжения: 380, 660, 220/380, 380/660В при частоте 50 Гц по ГОСТ IEC 60034-1-2014.

Возможно изготовление на другие номинальные напряжения и на частоту 60Гц, по согласованию с заказчиком.

Однофазные двигатели предназначены для работы от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Электродвигатели общепромышленного назначения могут работать в различных режимах в соответствии с ГОСТ IEC 60034-1-2014 и обозначается S...(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), где:

S1 – продолжительный режим работы

S2 – кратковременный режим работы

S3 – периодический повторно-кратковременный режим работы

S4 – периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов

S5 – периодический повторно-кратковременный режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением

S6 – перемежающийся режим работы

S7 – периодический перемежающийся режим работы с влиянием пусковых процессов и электрическим торможением

S8 – периодический перемежающийся режим работы с периодически меняющейся частотой вращения

Технические характеристики

Тип	Rн,кВт	In,А	КПД,%	cosφ	n*,об/мин	Tн,Нм	Tst/In	Tmax/Tn	Ist/In	C1,мкФ/В	C2,мкФ/В	Масса**,кг
АИРЕ63С2К2	0,55	4,00	67	0,94	2800	1,88	1,8	1,8	5	20uf/450v	100uf/250v	7,5
АИРЕ71В2К2	0,75	5,2	70	0,94	2800	2,56	1,8	1,8	5	25uf/450v	100uf/250v	8,6
АИРЕ63С4К2	0,37	3,1	59	0,94	1400	2,52	1,8	1,8	5	16uf/450v	75uf/250v	7
АИРЕ71В4К2	0,55	4,2	62	0,94	1400	3,75	1,8	1,8	6	20uf/450v	100uf/250v	9,6
АИРЕ71С4К2	0,75	5,3	68	0,95	1400	5,12	1,8	1,8	6	25uf/450v	100uf/250v	10,4
АИРЕ71С2К2	1,1	7,4	72	0,95	2800	3,75	1,8	1,8	5	30uf/450v	100uf/250v	10,4
АИРЕ80В2К2	1,5	9,6	75	0,95	2800	5,12	1,8	1,8	6	30uf/450v	150uf/250v	13
АИРЕ80В4К2	1,1	7,4	71	0,95	1400	7,5	1,8	1,8	6	30uf/450v	150uf/250v	13,7
АИРЕ80С4К2	1,5	9,6	74	0,95	1400	10,23	1,7	1,8	6	40uf/450v	150uf/250v	16,5
АИРЕ80С2К2	2,2	13,9	76	0,95	2800	7,5	1,8	1,8	6	40uf/450v	150uf/250v	17,5
АИРЕ90L-2К2	3	18,4	78	0,95	2800	10,2	1,7	1,8	6	60uf/450v	200uf/250v	21,5
АИРЕ90L-4К2	2,2	13,9	76	0,95	1400	15,0	1,7	1,8	6	50uf/450v	200uf/250v	39
АИРЕ100LА2К2	4	24,9	77	0,95	2800	13,6	1,6	1,7	6,5	80uf/450v	300uf/250v	36
АИРЕ100LВ2К2	5,5	32,4	79	0,95	2800	18,8	1,5	1,7	6,5	100uf/450v	400uf/250v	39,5
АИРЕ100LА4К2	3	18,9	76	0,95	1400	20,5	1,6	1,7	6,5	60uf/450v	300uf/250v	59
АИРЕ100LВ4К2	4	24,9	77	0,95	1400	27,3	1,6	1,7	6,5	80uf/450v	300uf/250v	71
АИРЕ112М2К2	7,5	45,6	79	0,95	2800	25,6	1,5	1,7	6,5	120uf/450v	500uf/250v	21,5
АИРЕ112М4К2	5,5	33,8	78	0,95	1400	37,5	1,5	1,7	6,5	100uf/450v	400uf/250v	45
АИРЕ132М2К2	11	65,8	80	0,95	2800	37,5	1,5	1,7	6,5	200uf/450v	700uf/250v	37,2
АИРЕ132М4К2	7,5	45,5	78	0,95	1400	51,2	1,5	1,7	6,5	120uf/450v	500uf/250v	66

* Указанная частота вращения (синхронная частота) является справочной характеристикой. Принимая во внимание принцип работы асинхронного электродвигателя, в результате механических потерь номинальная частота вращения всегда ниже синхронной. Данные отличия не влияют на эксплуатационные характеристики оборудования.

** Указанная масса электродвигателя является справочной характеристикой. Точная масса указана на паспортной табличке электродвигателя. Данные отличия не влияют на эксплуатационные характеристики оборудования.

Степень защиты

Степень защиты обозначается IP... по ГОСТ IEC 60034-5-2011.

IP 5 5

Защита проникновения твердых тел:

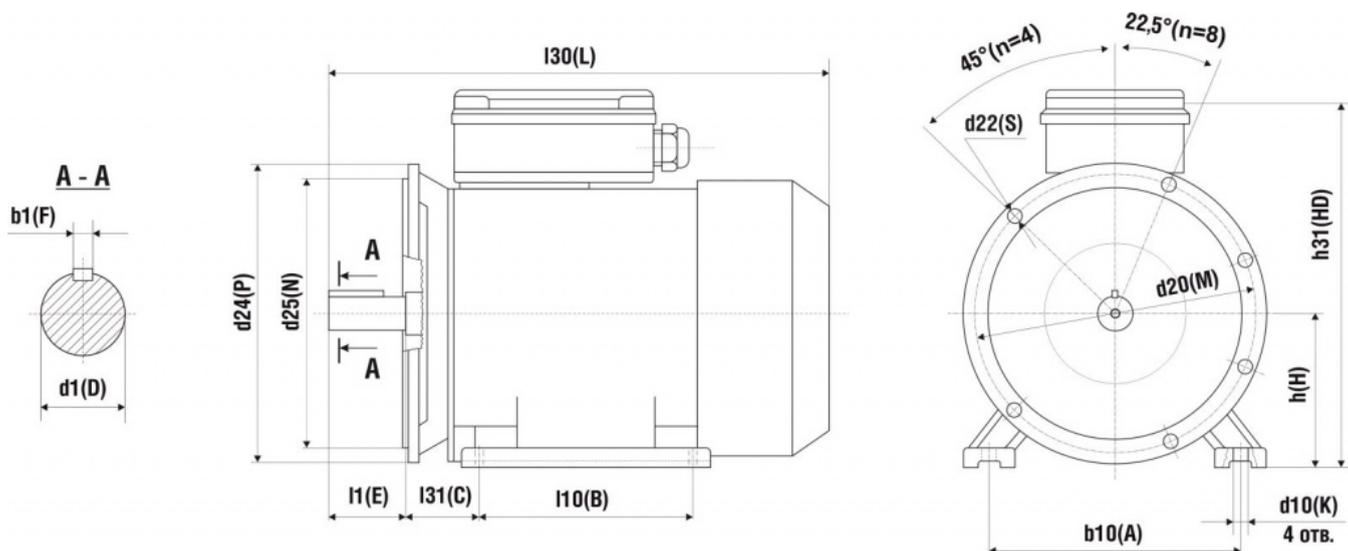
- 0 – Нет защиты;
- 1 – Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм;
- 2 – Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм;
- 3 – Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм;
- 4 – Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм;
- 5 – Пылезащищено;
- 6 – Пыленепроницаемо.

Защита от проникновения воды:

- 0 – Нет защиты;
- 1 – Защищено от вертикально падающих капель воды;
- 2 – Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°;
- 3 – Защищено от воды, падающей в виде дождя;
- 4 – Защищено от сплошного обрызгивания;
- 5 – Защищено от водяных струй;
- 6 – Защищено от сильных водяных струй;
- 7 – Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду;
- 8 – Защищено от воздействия при длительном погружении в воду.

Для примера обозначение **IP55** это электродвигатель, защищенный от пыли и водяных струй со всех направлений.

Габаритные и установочно – присоединительные размеры



Тип	Габаритные размеры			Установочные и присоединительные размеры												
	L30	h31	d24	L1	L10	b10	d10	d25	d20	d22	d1	b1	h	L31	l20	отв. D22
	L	HD	P	E	B	A	K	N	M	S	D	F	H	C	T	
АИРЕ 63 К2	249	174	160	30	80	100	5,8	110	130	10	14	5	63	30	3,5	4
АИРЕ 71В К2	306	188	200	40	90	112	7	130	165	12	19	6	71	45	3,5	4
АИРЕ 71С К2	322	188	200	40	90	112	7	130	165	12	19	6	71	45	3,5	4
АИРЕ 80В К2	350	192	200	50	100	125	10	130	165	12	22	6	80	50	3,5	4
АИРЕ 80С К2	379	192	200	50	100	125	10	130	165	12	22	6	80	50	3,5	4
АИРЕ 90 К2	412	202	250	50	125	140	10	180	215	15	24	8	90	56	4	4
АИРЕ 100 К2	445	260	250	60	140	160	12	180	215	15	28	8	100	63	4	4
АИРЕ 112 К2	500	300	300	80	140	190	12	230	265	15	32	10	112	70		4
АИРЕ 132 К2	565	350	350	80	178	216	12	250	300	19	38	10	132	89		4

ВАЖНО: указанные размеры являются справочной характеристикой. Производственная группа ЭНЕРАЛ имеет право вносить изменения в конструкцию электродвигателя, в результате чего фактические габаритные и присоединительные размеры могут отличаться от значений в каталоге или на сайте. Данные отличия не влияют на эксплуатационные характеристики оборудования.

Климатическое исполнение

Двигатели могут использоваться в макроклиматических районах с климатом в условиях определяемых категориями размещения по ГОСТ 15150-69.

У 2

Категория размещения:

- 1 – на открытом воздухе
- 2 – под навесом в отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- 3 – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий
- 4 – в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями
- 5 – в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий

Климатическое исполнение:

- У – умеренный
- Т – тропический
- УХЛ – умеренный и холодный
- ХЛ – холодный климат

Климатические факторы

Климатическое исполнение	Категория размещения	Верхнее значение рабочей температуры, °С	Нижнее значение рабочей температуры, °С	Максимальное значение относительной влажности, %
У	1,2	+40	-45	100 при 25°С
У	3	+40	-45	98 при 25°С
УХЛ	4	+35	+1	80 при 25°С
Т	2	+50	-10	100 при 25°С
ХЛ, УХЛ	1,2	+40	-60	100 при 25°С

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || eng@nt-rt.ru