

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОДНОФАЗНЫЕ АИРЕ

основные технические характеристики при частоте 50Гц.

электродвигатели однофазные с двухфазной обмоткой и рабочим конденсатором АИРЕ											
электродвигатель	Р	U	КПД	Cos φ	Скольжение	Mп/ Mн	Mmax/ Mн	Ip/In	C	Uнс	Масса
	кВт	В	%	φ о.е	%				мкФ	В	кг
<b>синхронная частота вращения 3000 об/мин</b>											
АИРЕ 56А2	0.12	220/230	62	0.92	5.5	0.50	2.5	3.2	6.3	450	3.7
АИРЕ 56В2	0.18	220/230	65	0.95	5.5	0.45	2.1	2.8	8.0	450	4.0
АИРЕ 56С2	0.25	220/230	62	0.95	6.0	0.55	2.0	3.0	12.5	450	4.3
АИРЕ 63В2	0.37	220	68	0.84	5.0	0.52	2.6	4.0	20	450	6.3
		230							16	450	
АИРЕ 71А2	0.55	115	75	0.90	5.0	0.50	2.0	4.3	30	250	8.9
		220/230							16	450	
АИРЕ 71В2	0.75	115	71	0.84	7.0	0.55	1.9	4.0	50	250	9.6
		220/230							25	450	
АИРЕ 71С2	1.1	115	70	0.85	7.0	0.55	2.0	3.8	60	250	10.5
		220/230							30	450	
АИРЕ 80В2	1.5	115	76	0.95	7.0	0.45	1.9	4.0	80	250	15.1
		220/230							40	450	
АИРЕ 80С2, S1 / S6-40%	1.8 / 2.2	115	76	0.90	8.0	0.45	1.7	4.0	100	250	15.9
		220/230							50	450	
<b>синхронная частота вращения 1500 об/мин</b>											
АИРЕ 56А4	0.12	220/230	50	0.88	7.0	0.55	1.8	2.0	8	450	3.8
АИРЕ 56В4	0.18	220/230	55	0.90	7.5	0.50	1.65	2.2	10	450	4.4
АИРЕ 63В4	0.25	220	60	0.80	5.0	0.52	1.9	2.6	10	450	6.2
		230							8	250	
АИРЕ 71А4	0.37	115	64	0.90	9.5	0.60	2.0	3.0	25	250	8.3
		220/230							14	450	
АИРЕ 71В4	0.55	115	69	0.90	10.5	0.60	1.8	3.0	30	250	9.6
		220/230							16	450	
АИРЕ 71С4	0.75	115	64	0.88	10	0.55	1.6	3.0	50	250	10.3
		220/230							25	450	
АИРЕ 80В4	1.1	115	71	0.90	10	0.45	1.8	3.0	60	250	14.1
		220/230							30	450	
АИРЕ 80С4, S1 / S6-60%	1.3 / 1.5	115	71	0.95	11	0.45	1.55	2.8	80	250	15.1
		220/230							35	450	
АИРЕ100S4	2.2	220	75	0.95	6.5	0.40	1.9	3.2	60	450	24.4

Примечания:

**С** – номинальная емкость рабочего конденсатора, мкФ;

**Uнс** – номинальное напряжение рабочего конденсатора, В.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: [vdI@nt-rt.ru](mailto:vdI@nt-rt.ru)

веб-сайт: [valdai.nt-rt.ru](http://valdai.nt-rt.ru)

**Однофазные электродвигатели с рабочим конденсатором АИРЕ** предназначены для комплектации электроприводов бытового и промышленного назначения, различных механизмов (деревообрабатывающих станков, насосов и др.). Питание от сети переменного тока напряжением 115, 220, 230 В.

Однофазные двигатели выпускаются в тех же конструктивных исполнениях, что и электродвигатели асинхронные серии АИР и соответствуют им по своим основным размерам.

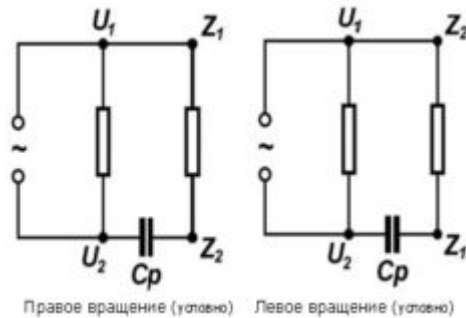
Однофазные двигатели работают с малогабаритным пристроенным рабочим конденсатором.

Основные электрические параметры однофазных электродвигателей и масса (для исполнения IM1081) приведены для двигателей:

- электродвигатели однофазные с двухфазной обмоткой и рабочим конденсатором АИРЕ;
- электродвигатели однофазные с трехфазной обмоткой и рабочим конденсатором АИРЗЕ.

Однофазные двигатели имеют вводное устройство К\*З\*II и комплектуются конденсатором на напряжение 450 В.

Однофазные двигатели имеют обмотку статора, состоящую из двух фаз: главной ( $U_1$ ,  $U_2$ ) и вспомогательной ( $Z_1$ ,  $Z_2$ ). Схема соединения фаз обмотки и включения однофазных двигателей в сеть показана на рисунке. Главная фаза подключается непосредственно к сети, вспомогательная фаза подключается к сети через рабочий конденсатор.



**Установочно-присоединительные** размеры однофазных электродвигателей **АИРЕ** соответствуют установочно-присоединительным размерам асинхронных электродвигателей **АИР** соответствующих габаритов.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Уфа (347)229-48-12,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

**единый адрес: [vdl@nt-rt.ru](mailto:vdl@nt-rt.ru)**

**веб-сайт: [valdai.nt-rt.ru](http://valdai.nt-rt.ru)**