Стандартные трехфазные асинхронные двигатели АИР с короткозамкнутым ротором, степень защиты IP55

*в **2-х** вариантах: по стандарту **ГОСТ**(СНГ) или **DIN**(Евро), низковольтные **U=380В**(220В∆/380В**Y** или 380В∆/660В**Y**), **f=50Гц.***

ТОВ «ЕЛЕКТРО ПЛЮС»
Тел: +380662313345
Email: oooelektroplus@gmail.com

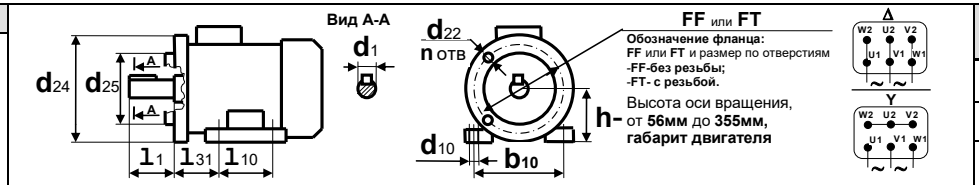
Мощность, кВт, *при числе полюсов* **2p**: **2** *полюса*, **4** *полюса*, **6** *полюсов*, **8** *полюсов*

по числу пар полюсов **p** [p=2p/2], *определяется* ***синхронная частота вращения*** **n=60f/p, f=50Гц,** *из-за скольжения, частота вращения ротора на несколько процентов меньше в пределах от **1,5** до **7%***

Тип электродвигателя

-**АИР (А; 5АМ; 4АМУ** и др.)- серия;
-**h**- *высота оси вращения, **мм**, от **56мм** до **355мм**, высота от основания до оси вала- **габарит двигателя**;*
-**S**; **M** или **L**- *монтажн размер по длине **габарита*** (l_{10}) *1-й)* **S**-*короткий; 2-ой)* **M**-*средний; 3-й)* **L**-*длинный.*
-**A** или **B**-*разл. по мощн. в одном исп. и монтажн.размере:*
1) **A**-*первая длина магнитопр.(меньшая мощность)*
2) **B**- **2**-*я длина магнитопровода(большая мощн.).*

Габарит: 56, 63, 71



Монтажные исполнения:
для любого вертикального и горизонтальн. расположения с одним концом вала

- **-IM1081** на лапах
- **-IM2081** лапы + фланц **FF**
- **-IM2181** лапы + фланц **FT**
- **-IM3081** фланец **FF**
- **-IM3681** фланец **FT**

Синхронная частота вращения, об/мин: **3000** об/мин, **1500** об/мин, **1000** об/мин, **750** об/мин

Типоразмер двигателя: 56, 63, 71

число полюсов: **Выбрать:** *число полюсов **2;4;6** или **8***

Габарит **h** *высота оси вращения, **габарит двигателя** (основной размер)*

Монтажные размеры, мм, исп. IM1-лапы; IM2-лапы/фланец.; IM3-фланец

Справочные

2-ва варианта **малого фланца FT**

A2	B2	A4	B4	A6	B6	A8	B8	серия	h габарит	S M L	- одну из полюсностей; - длину пакета **A** или **B**	размеры вала: d1 Ø вала (при числе оборотов 3000 об/м, 1500 1000 750)	l1 конец вала (3000 об/мин, 1500 1000 750)	лапы: h до оси вала	b10 по ширине	l10 по длине	l31 от упора конца вала до оси отвер. лап	d10 Ø отверс лапа	фланец FF-без резьбы: FF тип фланца (FF и Ø по отверстиям)	d25 Ø по замку	d24 Ø фланца max	d22 x n Ø x число отверстий	B x Ш x Д, мм габариты max, IM1 высота x ширина x длина	Масса max кг	малый фланец FT-с резьбой: FT по отвер	d25 по замку	Резьба (стандартный фланец)	FT по отвер	d25 по замку	Резьба (специальный фланец)
I. По отечественному стандарту **ГОСТ 28330-89 размеры для установки двигателя**-*в странах СНГ.* **АИР** полностью взаимозаменяемы с двигателями серий **4А; 4АМ; 4АМУ; А; 5А; 5АМ; АД; АИРМ**																															
0,18 или **0,25**		**0,12** или **0,18**		-		-		**АИР**	**56**	-	A2;B2,A4;B4,...-,....-.	**56**	11	23	**56**	90	71	36	5,8	**FF 115**	95	140	10 x 4	150 x 130 x	200	4	**FT 85**	70	M6	**FT 65**	50	M5
0,37 или **0,55**		**0,25** или **0,37**		**0,18** или **0,25**		-		**АИР**	**63**	-	A2;B2,A4;B4,A6;B6,..-.	**63**	14	30	**63**	100	80	40	7	**FF 130**	110	160	10 x 4	170 x 140 x	220	6	**FT100**	80	M6	**FT 85**	70	M6
0,75 или **1,1**		**0,55** или **0,75**		**0,37** или **0,55**		**0,25**		**АИР**	**71**	-	A2;B2,A4;B4,A6;B6,..-;B8.	**71**	19	40	**71**	112	90	45	7	**FF 165**	130	200	12 x 4	230 x 170 x	290	9	**FT 85**	70	M6	**FT115**	95	M8
1,5 или **2,2**		**1,1** или **1,5**		**0,75** или **1,1**		**0,37** или **0,55**		**АИР**	**80**	-	A2;B2,A4;B4,A6;B6,A8;B8	**80**	22	50	**80**	125	100	50	10	**FF 165**	130	200	12 x 4	240 x 190 x	320	15	**FT100**	80	M6	**FT130**	110	M8
3,0		**2,2**		**1,5**		**0,75** или **1,1**		**АИР**	**90**	**L**	..2,...4,....6,.A8;B8	**90**	24	50	**90**	140	125	56	10	**FF 215**	180	250	15 x 4	260 x 210 x	350	20	**FT115**	95	M8	**FT130**	110	M8
4,0		**3,0**		-		-		**АИР**	**100**	**S**	...2,...4,....-,.....-.	**100**	28	60	**100**	160	112	63	12	**FF 215**	180	250	15 x 4	280 x 240 x	370	27	**FT130**	110	M8	**FT165**	130	M10
5,5		**4,0**		**2,2**		**1,5**		**АИР**	**100**	**L**	...2,...4,....6,....8.						140								400	35						
7,5		**5,5**		**3,0** или **4,0**		**2,2** или **3,0**		**АИР**	**112**	**M**	2,4,.A6;B6,.A8;B8	**112**	32	80	**112**	190	140	70	12	**FF 265**	230	300	15 x 4	310 x 260 x	450	50						
-		**7,5**		**5,5**		**4**		**АИР**	**132**	**S**	....-,...4,....6,....8.	**132**	38	80	**132**	216	140	89	12	**FF 300**	250	350	19 x 4	350 x 300 x	480	85						
11		**11**		**7,5**		**5,5**		**АИР**	**132**	**M**	...2,...4,....6,....8.						178								530	100						
15		**15**		**11**		**7,5**		**АИР**	**160**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**160**	42*	48	110	**160**	254	178	108	15	**FF 300**	250	350	19 x 4	430 x 360 x	630	130						
18,5		**18,5**		**15**		**11**		**АИР**	**160**	**M**	...2,...4,....6,....8.						210								670	150						
22		**22**		-		-		**АИР**	**180**	**S**	...2,...4,....-,.....-.	**180**	48*	55	110	**180**	279	203	121	15	**FF 350**	300	400	19 x 4	470 x 410 x	660	180						
30		**30**		**18,5**		**15**		**АИР**	**180**	**M**	...2,...4,....6,....8.						241								700	200						
37		**37**		**22**		**18,5**		**АИР**	**200**	**M**	...2,...4,....6,....8.	**200**	55*	60	110* 140	**200**	318	267	133	19	**FF 400**	350	450	19 x 8	540 x 450 x	790	280						
45		**45**		**30**		**22**		**АИР**	**200**	**L**	...2,...4,....6,....8.						305								830	320						
55		**55**		**37**		**30**		**АИР**	**225**	**M**	...2,...4,....6,....8.	**225**	55*	65	110* 140	**225**	356	311	149	19	**FF 500**	450	550	19 x 8	580 x 500 x	840	360						
75		**75**		**45**		**37**		**АИР**	**250**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**250**	65*	75	140	**250**	406	311	168	24	**FF 500**	550	550	19 x 8	640 x 540 x	920	490						
90		**90**		**55**		**45**		**АИР**	**250**	**M**	...2,...4,....6,....8.						349								960	540						
110		**110**		**75**		**55**		**АИР**	**280**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**280**	70*	80	140* 170	**280**	457	368	190	24	**FF 600**	550	660	24 x 8	720 x 660 x	1170	810						
132		**132**		**90**		**75**		**АИР**	**280**	**M**	...2,...4,....6,....8.						419								1210	870						
160		**160**		**110**		**90**		**АИР**	**315**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**315**	75*	90	140* 170	**315**	508	406	216	28	**FF 600**	550	660	24 x 8	770 x 690 x	1260	1000						
200		**200**		**132**		**110**		**АИР**	**315**	**M**	...2,...4,....6,....8.						457								1320	1130						
250		**250**		**160**		**132**		**АИР**	**355**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**355**	85*	100	170* 210	**355**	610	500	254	28	**FF 740**	680	800	24 x 8	860 x 800 x	1400	1380						
315		**315**		**200**		**160**		**АИР**	**355**	**M**	...2,...4,....6,....8.						560								1450	1580						
II. По евростандарту **DIN42673/DIN42677**«CENELEK» **размеры для установки двигателя**-*в странах Евросоюза*, **h** увеличена на ступеньку. **АИС** полностью взаимозаменяемы с **АМУ; 6А; RA**																															
0,18 или **0,25**		**0,12** или **0,18**		-		-		**АИС**	**63**	-	A2;B2,A4;B4,....-,....-.	**63**	11	23	**63**	100	80	40	5,8	**FF 115**	95	140	10 x 4	150 x 120 x	210	4	**FT 75**	60	M5	**FT100**	80	M6
0,37 или **0,55**		**0,25** или **0,37**		**0,18** или **0,25**		-		**АИС**	**71**	-	A2;B2,A4;B4,A6;B6,..-	**71**	14	30	**71**	112	90	45	7	**FF 130**	110	160	10 x 4	170 x 150 x	240	6	**FT 85**	70	M6	**FT115**	95	M8
0,75 или **1,1**		**0,55** или **0,75**		**0,37** или **0,55**		**0,25**		**АИС**	**80**	-	A2;B2,A4;B4,A6;B6,8	**80**	19	40	**80**	125	100	50	10	**FF 165**	130	200	12 x 4	190 x 170 x	280	9	**FT100**	80	M6	**FT130**	110	M8
1,5		**1,1**		**0,75**		**0,37**		**АИС**	**90**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**90**	24	50	**90**	140	100	56	10	**FF 165**	130	200	12 x 4	220 x 180 x	300	13	**FT115**	95	M8	**FT130**	110	M8
2,2		**1,5**		**1,1**		**0,55**		**АИС**	**90**	**L**	...2,...4,....6,....8.						125								320	15						
3,0		**2,2** или **3,0**		**1,5**		**0,75** или **1,1**		**АИС**	**100**	**L**	.2,A4;B4,.6,A8;B8.	**100**	28	60	**100**	160	140	63	12	**FF 215**	180	250	15 x 4	240 x 200 x	360	25	**FT130**	110	M8	**FT165**	130	M10
4,0		**4,0**		**2,2**		**1,5**		**АМУ**	**112**	**M**	...2,...4,....6,....8.	**112**	28	60	**112**	190	140	70	12	**FF 215**	180	250	15 x 4	290 x 260 x	440	45						
5,5 или **7,5**		**5,5**		**3,0**		**2,2**		**АМУ**	**132**	**S**	A2;B2,4,..6,....8.	**132**	38	80	**132**	216	140	89	12	**FF 265**	230	300	15 x 4	310 x 300 x	450	55						
-		**7,5**		**4,0** или **5,5**		**3,0**		**АМУ**	**132**	**M**	..-,...4,.A6;B6,.8.						178								500	65						
11 или **15**		**11**		**7,5**		**4** или **5,5**		**АМУ**	**160**	**M**	A2;B2,4,.6,.A8;B8	**160**	42	110	**160**	254	210	108	15	**FF 300**	250	350	19 x 4	400 x 350 x	600	120						
18,5		**15**		**11**		**7,5**		**АМУ**	**160**	**L**	...2,...4,....6,....8.						254								640	130						
22		**18,5**		-		-		**АМУ**	**180**	**M**	...2,...4,....-,.....-.	**180**	48	110	**180**	279	241	121	15	**FF 300**	250	350	19 x 4	420 x 400 x	640	140						
-		**22**		**15**		**11**		**АМУ**	**180**	**L**	...-,....4,....6,....8.						279								700	160						
30 или **37**		**30**		**18,5** или **22**		**15**		**АМУ**	**200**	**L**	A2;B2,4,.A6;B6,.8.	**200**	55	110	**200**	318	305	133	19	**FF 350**	300	400	19 x 4	510 x 450 x	730	220						
-		**37**		-		**18,5**		**АМУ**	**225**	**S**	...-,....4,.....-,....8.	**225**	55*	60	110* 140	**225**	356	286	149	19	**FF 500**	450	550	19 x8	570 x 500 x	750	320						
45		**45**		**30**		**22**		**АМУ**	**225**	**M**	...2,...4,....6,....8.						311								840	340						
55		**55**		**37**		**30**		**АМУ**	**250**	**M**	...2,...4,....6,....8.	**250**	60*	65	140	**250**	406	349	168	24	**FF 500**	450	550	19 x 8	600 x 500 x	880	380						
75		**75**		**45**		**37**		**АМУ**	**280**	**S**	...2,...4,....6,....8.	**280**	65*	75	140	**280**	457	368	190	24	**FF 500**	450	550	19 x 8	670 x 550 x	930	500						
90		**90**		**55**		**45**		**АМУ**	**280**	**M**	...2,...4,....6,....8.						419								990	560						

Надбавка за модификации:
(обозн. дополн. буквой после указ. серии)
-**Р**-с повыш.пусковым моментом...**30%**
-**С**-с повышенным скольжением....**30%**
-**Е**-однофазные……..……..**40%**
-**многоскоростные:**
- 2-х – **35%**; - 3-х – **40%**; - 4-х – **60%**;
-**Н**-степень защиты **IP23**(в уменьш.габар)
-**К**-с фазным ротором;
-лифтовые **5А…НЛБ.**

Надбавка за специсполнения:
(обознач. дополн. буквами после указ. числа полюсов):
-**ОМ**-морское……..**40%**
-**Т**-тропическое……..**40%**
-**ХЛ**-холодный климат……..**30%**
-**Х**-химостойкое.;
-**Б**-с термодатчиком;
-**Е**-с элекромагнитным тормозом;
-**Ж**-с удлинен. валом для насоса..**40%**
-**IM1082**-с **2-мя** концами вала……**10%**
-степень защиты **IP55**……..**10%**
-число оборотов **600**об/мин или **500**об/мин
-другие напряжения до **660В**

Электродвигатели АИР и АИРЕ
Запчасти для электродвигателей

Примечание: *- размеры конца вала **d1** и **l1** для ***числа полюсов 2****(3000об/мин)*. **FF**-*фланец с **гладкими** крепежными отверстиями под сквозные болты.* **FT**-***малый фланец с резьбовыми*** *крепеж. отверст. под винты. В обозн. фланца указ. буквы* **FF** или **FT** и размер по отверстиям.
Монтажные размеры ***стандартизированы*** (**ГОСТ** или **DIN**), габаритные размеры и масса могут быть другие. Двигатели старых серий **АО; АО2;** выпускавшиеся в 50-х и 60-х годах и снятые с производства в 70-х годах, отличаются монтажными размерами от указанных в таблице.