

АО2 электродвигатель асинхронный



Асинхронные двигатели общепромышленного назначения типа **АО2** предназначены для продолжительного режима работы от сети трехфазного переменного тока.

Номинальные характеристики (мощность, ток, напряжение, количество оборотов, коэффициент полезного действия) относятся к номинальным значениям климатических факторов внешней среды и минимальным значениям температуры окружающей среды: -40 °С при эксплуатации и -45 °С при хранении.

Электродвигатели всех габаритов изготавливаются с шестью выводными концами. Схема соединения обмоток - "треугольник", "звезда" и треугольник /звезда по желанию заказчика.

Двигатели имеют схожие с выпускаемой в настоящее время серией АИР исполнения по степени защиты от воздействия окружающей среды:

- закрытое исполнение (IP44) (IP54) из чугуна (АО2) - с 3 по 9 габарит;
- закрытое исполнение (IP44) (IP54) из алюминиевых сплавов (АОЛ2) - с 1 по 3 габарит.

Структура условного обозначения двигателей:

- 1 – наименование изделия;
- 2 – маркировка серии АО2, АОЛ2
- 3 – первая цифра - номер габаритного размера, вторая цифра - маркировка длины сердечника статора;
- 4 – Ф- независимая вентиляция, 2П-частотное регулирование, С- с повышенным скольжением.
- 5 – число полюсов (2; 4; 6; 8; 10; 12);
- 6 – Б-температурная защита,
- 7 – обозначение климатического исполнения двигателя по ГОСТ 15150 (У; Т; М; ТВ);
- 8 – обозначение категории размещения двигателя по ГОСТ 15150 (3; 4).

АО2	-6	2	-4	У	3
					Категория размещения 3
					Климатическое исполнение У
					Четырехполюсный (1500 об/мин)
					2-я длина сердечника
					6-й габарит
Электродвигатель закрытого обдуваемого исполнения со станиной и щитами из чугуна					

Пример записи обозначения двигателя:

1. Для внутрироссийских поставок:

Двигатель АО2-32-4УЗ, 220/380В, 50Гц, IM1081, К-3-1, 3Н

Двигатель АО2-32-4УЗ напряжением 220/380В, частотой сети 50Гц, мощностью 3кВт, исполнение IM1081 с вводным устройством К-3-1.

Технические характеристики

Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	кпд, %	Cos φ	Mmax Mном	In Inом
Закрытое обдуваемое исполнение						
АОЛ2-11-2УЗ	0,8	5,7	78	0,86	2,2	7
АОЛ2-12-2УЗ	1,1	5,7	79,5	0,87	2,2	7
АОЛ2-21-2УЗ	1,5	5	80,5	0,88	2,2	7
АОЛ2-22-2УЗ	2,2	5	83	0,89	2,2	7
АО2-31-2УЗ	3	4	84,5	0,89	2,2	7
АОЛ2-31-2УЗ	3	4	84,5	0,89	2,2	7
АО2-32-2УЗ	4	4	85,5	0,89	2,2	7

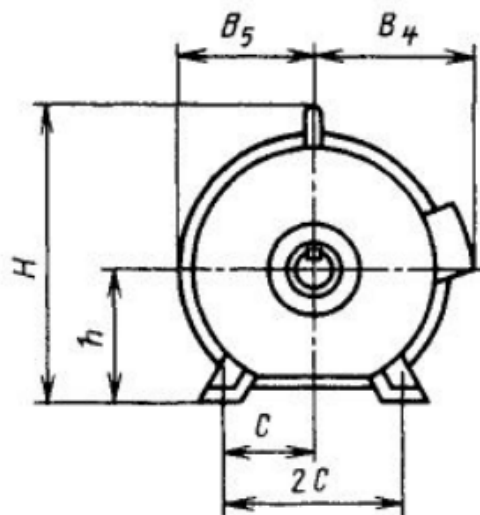
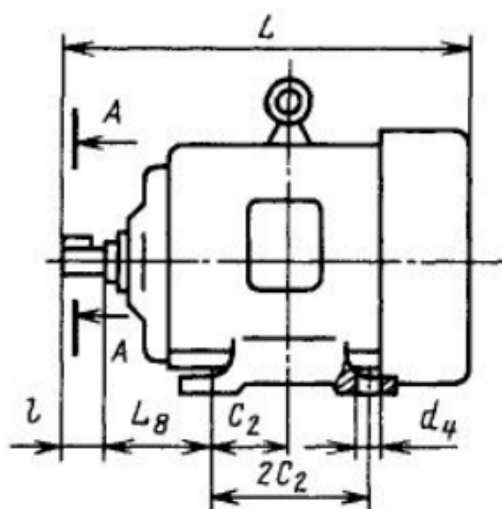


АОЛ2-32-2У3	4	4	85,5	0,89	2,2	7
АО2-41-2У3	5,5	3,5	86	0,89	2,2	7
АО2-42-2У3	7,5	3,5	87	0,89	2,2	7
АО2-51-2У3	10	3	88	0,89	2,2	7
АО2-52-2У3	13	3	88	0,89	2,2	7
АО2-62-2У3	17	3	88	0,9	2,2	7
АО2-71-2У3	22	3	88	0,9	2,2	7
АО2-72-2У3	30	3	89	0,9	2,2	7
АО2-81-2У3	40	2,7	89	0,91	2,2	7
АО2-82-2У3	55	2,7	90	0,92	2,2	7
АО2-91-2У3	75	1,8	90	0,92	2,2	7
АО2-92-2У3	100	1,8	91,5	0,92	2,2	7
АОЛ2-11-4У3	0,6	10	72	0,76	2,2	7
АОЛ2-12-4У3	0,8	10	74,5	0,78	2,2	7
АОЛ2-21-4У3	1,1	7	78	0,8	2,2	7
АОЛ2-22-4У3	1,5	7	80	0,81	2,2	7
АОЛ2-31-4У3	2,2	4,7	82,5	0,83	2,2	7
АО2-32-4У3	3	4,7	83,5	0,84	2,2	7
АОЛ2-32-4У3	3	4,7	83,5	0,84	2,2	7
АО2-41-4У3	4	4	86	0,85	2	7
АО2-42-4У3	5	3,5	87	0,86	2	7
АО2-51-4У3	7,5	3,3	88,5	0,87	2	7
АО2-52-4У3	10	3,3	88,5	0,87	2	7
АО2-61-4У3	13	3,3	88,5	0,89	2	7
АО2-62-4У3	17	3,3	89	0,89	2	7
АО2-71-4У3	22	3,3	90	0,9	2	7
АО2-72-4У3	30	3,3	91	0,91	2	7
АО2-81-4У3	40	3	91,5	0,91	2	7
АО2-82-4У3	55	2,7	92,5	0,92	2	7
АО2-91-4У3	75	2	92,5	0,92	2	7
АО2-92-4У3	100	2	93	0,92	2	7
АОЛ2-11-6У3	0,4	9	68	0,65	2,2	6,5
АОЛ2-12-6У3	0,6	9	70	0,68	2,2	6,5
АО2-21-6У3	0,8	7	73	0,71	2,2	6,5
АОЛ2-21-6У3	0,8	7	73	0,71	2,2	6,5
АОЛ2-22-6У3	1,1	7	76	0,73	2,2	6,5
АО2-31-6У3	1,5	7	79	0,75	2,2	6,5
АОЛ2-31-6У3	1,5	7	79	0,75	2,2	6,5
АО2-32-6У3	2,2	7	81	0,77	2,2	6,5
АОЛ2-32-6У3	2,2	7	81	0,77	2,2	6,5
АО2-41-6У3	3	5	81,5	0,78	1,8	6,5
АО2-42-6У3	4	5	83	0,79	1,8	6,5
АО2-51-6У3	5,5	3,5	85,5	0,81	1,8	6,5
АО2-52-6У3	7,5	3,5	87	0,82	1,8	6,5
АО2-61-6У3	10	3,5	88	0,89	1,8	7
АО2-62-6У3	13	3,5	88	0,89	1,8	7
АО2-71-6У3	17	3,5	90	0,9	1,8	7
АО2-72-6У3	22	3,5	90,5	0,9	1,8	7
АО2-81-6У3	30	3	91	0,91	1,8	7
АО2-82-6У3	40	2,5	91,5	0,91	1,8	7
АО2-91-6У3	55	2	92,5	0,92	1,8	7
АО2-92-6У3	75	2	92,5	0,92	1,8	7
АО2-41-8У3	2,2	6	79,5	0,69	1,7	7
АО2-42-8У3	3	6	80	0,7	1,7	7
АО2-51-8У3	4	3,5	84	0,71	1,7	7

АО2-52-8У3	5,5	3,5	85	0,72	1,7	7
АО2-61-8У3	7,5	3,3	86,5	0,81	1,7	7
АО2-62-8У3	10	3,3	87,5	0,81	1,7	7
АО2-71-8У3	13	3,3	89	0,83	1,7	7
АО2-72-8У3	17	3,3	89,5	0,83	1,7	7
АО2-81-8У3	22	3	90,5	0,84	1,7	7
АО2-82-8У3	30	3	91	0,88	1,7	7
АО2-91-8У3	40	2	91,5	0,88	1,7	7
АО2-92-8У3	55	2	92,5	0,9	1,7	7
АО2-81-10У3	17	3,3	88	0,77	1,7	6,5
АО2-82-10У3	22	3,3	89,5	0,78	1,7	6,5
АО2-91-10У3	30	2,5	90	0,82	1,7	6,5
АО2-92-10У3	40	2,5	90,5	0,82	1,7	6,5

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей серии АО2, исполнения IM1001 и IM1081

Обозначение габарита двигателя	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм							
	L	H	2B5	B4	l	d	L8	2C2	2C	d4	h	
11	298	188	188	155	40	18	56	100	140	10	90	
12	323							125				
21	336	209	212	167	50	22	63	112	160	12	100	
22	365							140				
31	374	266	244	185	60	28	70	114	190		112	
32	400							140				
41	468	310	286	222	80	32	89	140	216	12	132	
42	506					178						
51	546	361	330	238		38	108	178	254		160	
52	576					210						
61	629	410	392	275	110	42	121	203	279	15	180	
62	667					241						
71	682	461	460	313		48	133	228	318		19	200
72	721					267						
81	850	551	520	373	140	60	168	311	406	24		250
82	888					349						
91	970	627	598	408		70	190	368	457		280	
92	1025					419						



Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей серии АО2, исполнения IM2001 и IM2081

Обозначение габарита двигателя	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм									
	L	H	2B5	B4	l	d	L15	2C2	2C	d4	D4	D3	d6	h
11	298	188	188	155	40	18	56	100	140	10	165	130	12	90
12	323							125						100
21	336	209	418	167	50	22	63	112	160	12	215	180	15	112
22	365							140						100
31	374	266	532	185	60	28	70	114	190	12	265	230	19	112
32	400							140						112
41	468	310	620	222	80	32	89	140	216	12	300	250	19	132
42	506							178						132
51	546	361	722	238	110	42	121	178	279	12	300	250	19	160
52	576							210						160
61	629	410	820	275	110	48	133	203	318	19	400	350	19	180
62	667							241						180
71	682	461	922	313	140	60	168	228	406	24	500	450	19	200
72	721							267						200
81	850	551	1102	373	140	70	190	311	457	24	500	450	19	250
82	888							349						250
91	970	627	1254	408	140	70	190	368	457	24	500	450	19	280
92	1025							419						280

