



Электродвигатели асинхронные трехфазные 5АИ

Краткое описание

Трехфазные электродвигатели 5АИ относятся к унифицированной серии асинхронных моторов закрытого исполнения с короткозамкнутым ротором и предназначены для работы в режиме S1 (ГОСТ 183–74).

Электропитание двигателей возможно от однофазной или трёхфазной сети переменного тока с напряжением 220В или 380 В и частотой 50 Гц. Электродвигатели 5АИ применяются для привода механизмов, которые не предъявляют особых жестких требований к пуску, скольжению и энергетическим показателям. Они применяются в деревообрабатывающей промышленности, в станкостроении, в сельском хозяйстве и многих других отраслях экономики, используются в системах промышленной вентиляции, в строительной технике, при агрегатировании насосного оборудования в ЖКХ и т.д.

Технические характеристики

- Исполнение электродвигателей в зависимости от способа монтажа: IM 1001, IM 2001, IM 3001, IM 1081, IM 2081, IM 3081, IM 1011, IM 2011, IM 3011, IM 1031, IM 2031, IM 3031, IM 1082, IM 2082, IM 3082, IM 1002, IM 2002, IM 3002 и другие по ГОСТ 2479-79;
- Степень защиты IP55 по ГОСТ 14254-96;
- Способ охлаждения 1С0141 по ГОСТ 20459-87;
- Класс вибрации двигателей по ГОСТ Р МЭК 60034-14-2008;
- Уровень звука двигателей в режиме холостого хода соответствует ГОСТ Р 53148-2008; Асинхронные 3-х фазные электродвигатели имеют систему изоляции класса нагревостойкости "F" по ГОСТ 8865-93.

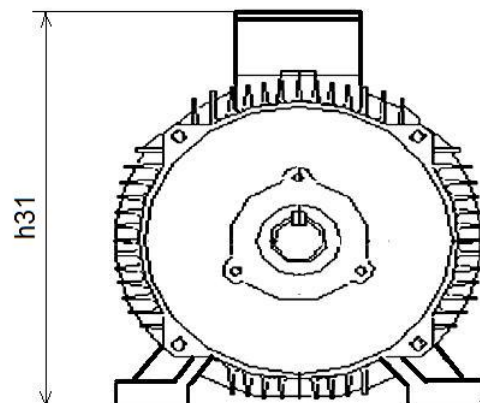
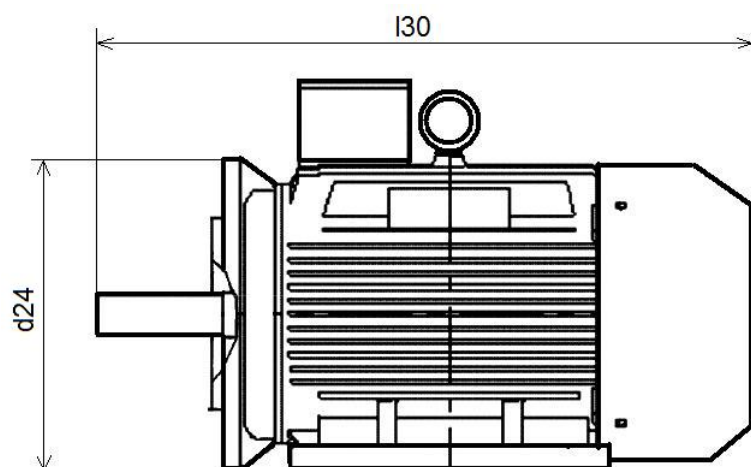
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsp@nt-rt.ru

www.vesper.nt-rt.ru

Весогабариты 5AI



Габаритные размеры электродвигателей.

Тип двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм		
		130	h31	d24
5AI56	2;4	218	148	140
5AI63	2;4	240	180	160
5AI71	2;4;6;8	280	190	200
5AI80A	2;4;6;8	296	204	
5AI80B	2;4;6;8	320		250
5AI90L	4	350	265	
5AI100L	2;4;6;8	385		270
5AI100S	2;4	385	300	
5AI112M	2;4;6;8 (MA;MB)	433		345
5AI132S	4; 6; 8	500	330	
5AI132M	2; 4; 6; 8	500		420
5AI160S	2	615	455	
	4; 6; 8			
5AI160M	2	670	445	400
	4; 6; 8			
5AI180S	2	720	447	450
	4; 6; 8			
5AI180M	2	770	510	550
	4; 6; 8			
5AI200L	2	800	505	660
	4; 6; 8			
5AI200M	2	840	500	660
	4; 6; 8			
5AI225M	2	910	610	800
	4; 6; 8			
5AI250S	2	910	610	800
	4; 6			
5AI250M	2	1140	660	800
	4;6;8			
5AI280S	2	1170	675	800
	4; 6; 8; 10			
5AI280M	2	1180	865	800
	4; 6; 8; 10			
5AI315S	2	1330	865	800
	4; 6; 8; 10; 12			
5AI315M	2	1565	1010	800
	4; 6; 8; 10; 12			
5AI355S	4; 6; 8	1565	1010	800
	10; 12			
5AI355M	4; 6; 8	1530	1010	800
	10; 12			
5AI355MLA	4; 6; 8	1530	1010	800

Вес электродвигателей.

Тип двигателя	Вес, (кг)	Тип двигателя	Вес, (кг)	Тип двигателя	Вес, (кг)	Тип двигателя	Вес, (кг)
5АИ56А2	4.7	5АИ90L6	24.5	5АИ160М6	154.0	5АИ250S8	390.0
5АИ56В2	4.5	5АИ90LА8	25.5	5АW60S8	132.0	5АИ250М8	410.0
5АИ56А4	4.9	5АИ90LВ8	25.5	5АИ160М8	152.0	5АИ280S2	616.0
5АИ56В4	4.7	5АW00S2	32.5	5АИ180S2	170.0	5АИ280М2	590.0
5АИ63А2	9.0	5АW00L2	36.5	5АИ180М2	203.0	5АИ280S4	590.0
5АИ63В2	9.5	5АW00S4	34.0	5АИ180S4	175.0	5АИ280М4	664.0
5АИ63А4	9.0	5АW00L4	36.5	5АИ180М4	201.0	5АИ280S6	590.0
5АИ63В4	9.5	5АW00L6	32.5	5АИ180М6	180.0	5АИ280М6	584.0
5АИ63А6	9.5	5АИ100L8	36.5	5АИ180М8	180.0	5АИ280S8	620.0
5АИ63В6	10.0	5АИ112М2	45.0	5АИ200М2	246.0	5АИ280М8	654.0
5АИ71А2	9.5	5АИ112М4	67.0	5АИ200L2	282.0	5АИ315S2	1024.0
5АИ71В2	11.7	5АИ112МА6	47.5	5АИ200М4	248.0	5АИ315М2	1082.0
5АИ71А4	9.6	5АИ112МВ6	52.0	5АИ200L4	280.0	5АИ315S4	1000.0
5АИ71В4	11.6	5АИ112МА8	42.5	5АИ200М6	233.0	5АИ315М4	1128.0
5АИ71А6	11.3	5АИ112МВ8	50.5	5АИ200L6	228.0	5АИ315S6	1045.0
5АИ71В6	12.3	5АИ132М2	77.5	5АИ200М8	235.0	5АИ315М6	1094.0
5АИ71В8	11.7	5АW32S4	75.0	5АИ200L8	250.0	5АИ315S8	1050.0
5АИ80А2	15.5	5АИ132М4	83.5	5АИ225М2	318.0	5АИ315М8	1132.0
5АИ80В2	19.5	5АW32S6	71.0	5АИ225М4	331.0	5АИ355S4	1546.0
5АИ80А4	15.7	5АИ132М6	81.5	5АИ225М6	290.0	5АИ355М4	1862.0
5АИ80В4	18.0	5АИ132S8	68.5	5АИ225М8	307.0	5АИ355S6	1620.0
5АИ80А6	15.7	5АИ132М8	82.0	5АИ250S2	395.0	5АИ355М6	1748.0
5АИ80В6	19.5	5АИ160S2	118.0	5АИ250М2	410.0	5АИ355S8	1564.0
5АИ80А8	17.0	5АИ160М2	141.0	5АИ250S4	425.0	5АИ355М8	1634.0
5АИ80В8	22.0	5АИ160S4	135.0	5АИ250М4	430.0	5АИ355М10	1548.0
5АИ90L2	23.5	5АИ160М4	150.0	5АИ250S6	392.0	5АИ355МLА6	1880.0
5АИ90L4	33.0	5АИ160S6	134.0	5АИ250М6	430.0		

Спецификация 5АИ

Краткие технические характеристики электродвигателей 5АИ

Тип	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об./мин	Номинальный ток при 380 В, А	к.п.д. (%)	cosφ	М max/ Мн	М п/М н	l п/ln
5АИ56А2	0.18	3000	0.55	62	0.80	2.2	2.2	5.5
5АИ56В2	0.25	3000	0.72	65	0.81	2.2	2.2	5.5
5АИ56А4	0.12	1500	0.54	53	0.63	2.2	2.1	4.4
5АИ56В4	0.18	1500	0.73	56	0.67	2.2	2.1	4.4
5АИ63А2	0.37	3000	0.99	70	0.81	2.2	2.2	6.1
5АИ63В2	0.55	3000	1.40	73	0.82	2.3	2.2	6.1
5АИ63А4	0.25	1500	0.79	65	0.74	2.2	2.1	5.2
5АИ63В4	0.37	1500	1.12	67	0.75	2.2	2.1	5.2
5АИ63А6	0.18	1000	0.74	56	0.66	2.0	1.9	4
5АИ63В6	0.25	1000	0.94	59	0.68	2.0	1.9	4
5АИ71А2	0.75	3000	1.77	71	0.90	2.3	2.2	6.1
5АИ71В2	1.10	3000	2.50	73	0.91	2.3	2.2	6.1
5АИ71А4	0.55	1500	1.67	70.5	0.71	2.3	2.4	5.2
5АИ71В4	0.75	1500	2.18	72.5	0.72	2.3	2.4	6
5АИ71А6	0.37	1000	1.20	67	0.69	2.0	1.9	4.7
5АИ71В6	0.55	1000	1.73	69	0.70	2.1	1.9	4.7
5АИ71В8	0.25	750	1.27	50	0.60	1.9	1.8	3.3
5АИ80А2	1.50	3000	3.40	79	0.84	2.3	2.2	7
5АИ80В2	2.20	3000	4.80	81	0.85	2.3	2.2	7
5АИ80А4	1.10	1500	2.90	75	0.77	2.3	2.3	6
5АИ80В4	1.50	1500	3.70	78	0.79	2.3	2.3	6
5АИ80А6	0.75	1000	2.30	69	0.72	2.1	2	5.5
5АИ80В6	1.10	1000	3.20	72	0.73	2.1	2	5.5
5АИ80А8	0.37	750	1.50	62	0.61	1.9	1.8	4
5АИ80В8	0.55	750	2.17	63	0.61	2.0	1.8	4
5АИ90L2	3.00	3000	6.02	83	0.89	2.3	2.2	7.5
5АИ90L4	2.20	1500	5.30	78	0.82	2.3	2.3	7
5АИ90L6	1.50	1000	4.10	75	0.75	2.1	2	5.5
5АИ90LA8	0.75	750	2.10	75	0.73	2.0	1.8	4
5АИ90LB8	1.10	750	3.00	77	0.72	2.0	1.8	4
5АИ00S2	4.00	3000	8.10	84	0.89	2.3	2.2	7.5
5АИ00L2	5.50	3000	11.0	85	0.89	2.3	2.2	7.5
5АИ00S4	3.00	1500	6.80	82	0.82	2.3	2.3	7
5АИ00L4	4.00	1500	8.80	82	0.84	2.3	2.3	7
5АИ00L6	2.20	1000	5.60	76	0.76	2.1	2.1	6.5
5АИ100L8	1.50	750	4.60	74	0.67	2.0	1.8	5
5АИ112M2	7.50	3000	15.07	86	0.88	2.3	2.2	7.5
5АИ112M4	5.50	1500	11.70	86	0.83	2.3	2.3	7
5АИ112МА6	3.00	1000	7.30	81	0.77	2.1	2.1	6.5
5АИ112МВ6	4.00	1000	9.60	81	0.78	2.1	2.1	6.5
5АИ112МА8	2.20	750	6.30	76	0.69	2.0	1.8	6
5АИ112МВ8	3.00	750	8.00	80	0.71	2.0	1.8	6
5АИ132M2	11.0	3000	21.10	88	0.90	2.3	2.2	7.5
5АИ32S4	7.50	1500	15.60	87.2	0.84	2.3	2.3	7
5АИ132M4	11.0	1500	22.20	88.5	0.85	2.3	2.2	7.5
5АИ132S6	5.50	1000	12.90	84	0.77	2.1	2.1	7
5АИ132M6	7.50	1000	16.50	85.5	0.81	2.1	2	7
5АИ132S8	4.00	750	10.50	83	0.70	2.0	1.9	6

5AI132M8	5.50	750	13.60	83	0.74	2.0	2	6
5AI160S2	15.0	3000	28.80	89.0	0.89	2.3	2.2	7.5
5AI160M2	18.5	3000	34.70	90.0	0.90	2.3	2.2	7.5
5AI160S4	15.0	1500	30.10	89.0	0.85	2.3	2.2	7.5
5AI160M4	18.5	1500	36.00	90.5	0.86	2.3	2.2	7.5
5AI160S6	11.0	1000	24.20	87.5	0.79	2.1	2.0	6.5
5AI160M6	15.0	1000	33.00	89.0	0.78	2.1	2.1	7.0
5AI160S8	7.50	750	17.80	85.5	0.75	2.0	2.0	6.0
5AI160M8	11.0	750	24.90	87.0	0.77	2.0	2.0	6.6
5AI180S2	22.0	3000	41.00	90.5	0.90	2.3	2.0	7.5
5AI180M2	30.0	3000	55.00	91.4	0.90	2.3	2.0	7.5
5AI180S4	22.0	1500	43.20	91.0	0.85	2.3	2.2	7.5
5AI180M4	30.0	1500	56.30	91.4	0.86	2.3	2.2	7.2
5AI180M6	18.5	1000	36.90	89.5	0.85	2.1	2.1	6.5
5AI180M8	15.0	750	31.30	89.0	0.82	2.0	2.0	6.6
5AI200M2	37.0	3000	67.90	92.0	0.90	2.3	2.0	7.5
5AI200L2	45.0	3000	82.30	92.3	0.90	2.3	2.0	7.5
5AI200M4	37.0	1500	70.90	91.0	0.92	2.3	2.2	7.2
5AI200L4	45.0	1500	85.00	92.6	0.87	2.3	2.2	7.2
5AI200M6	22.0	1000	44.70	90.0	0.83	2.1	2.1	7.0
5AI200L6	30.0	1000	59.60	90.0	0.85	2.1	2.0	7.0
5AI200M8	18.5	750	39.00	89.0	0.81	2.0	1.9	6.6
5AI200L8	22.0	750	45.80	90.0	0.81	2.0	1.9	6.6
5AI225M2	55.0	3000	100.0	92.5	0.91	2.3	2.0	7.5
5AI225M4	55.0	1500	101.8	92.0	0.89	2.3	2.2	7.2
5AI225M6	37.0	1000	72.70	91.0	0.85	2.1	2.1	7.0
5AI225M8	30.0	750	62.20	90.5	0.81	2.0	1.9	6.6
5AI250S2	75.0	3000	135.0	92.5	0.91	2.3	2.0	7.5
5AI250M2	90.0	3000	161.1	93.0	0.91	2.3	2.0	7.5
5AI250S4	75.0	1500	145.0	92.2	0.95	2.3	2.2	7.2
5AI250M4	90.0	1500	167.2	94.0	0.87	2.3	2.2	7.2
5AI250S6	45.0	1000	85.0	91.4	0.87	2.0	2.1	7.0
5AI250M6	55.0	1000	105.0	92.5	0.86	2.0	2.1	7.0
5AI250S8	37.0	750	78.3	92.0	0.78	2.0	1.9	6.6
5AI250M8	45.0	750	93.7	92.5	0.79	2.0	1.8	6.6
5AI280S2	110.0	3000	199.0	93.5	0.90	2.2	1.8	7.1
5AI280M2	132.0	3000	230.7	94.5	0.92	2.2	1.8	7.1
5AI280S4	110.0	1485	202.0	95.1	0.87	2.2	2.1	6.9
5AI280M4	132.0	1485	235.2	95.8	0.89	2.2	2.1	6.9
5AI280S6	75.0	1000	140.0	93.5	0.86	2.0	2.0	7.0
5AI280M6	90.0	1000	170.2	94.5	0.85	2.0	2.0	7.0
5AI280S8	55.0	750	113.0	92.0	0.80	2.0	1.8	6.6
5AI280M8	75.0	750	147.8	94.0	0.82	2.0	1.8	6.6
5AI315S2	160.0	3000	279.0	94.6	0.92	2.2	1.8	7.1
5AI315M2	200.0	3000	348.0	94.8	0.92	2.2	1.8	7.1
5AI315S4	160.0	1500	287.8	94.9	0.89	2.2	2.1	6.9
5AI315M4	200.0	1500	359.4	95.0	0.89	2.2	2.1	6.9
5AI315S6	110.0	1000	206.0	94.0	0.86	2.0	2.0	6.7
5AI315M6	132.0	1000	244.0	94.2	0.87	2.0	2.0	6.7
5AI315S8	90.0	750	178.0	93.8	0.83	2.0	1.8	6.6
5AI315M8	110.0	750	217.0	94.0	0.82	2.0	1.8	6.4
5AI355S4	250.0	1500	440.0	95.3	0.90	2.2	2.1	6.9
5AI355M4	315.0	1500	556.0	95.6	0.90	2.2	2.1	6.9
5AI355S6	160.0	1000	287.0	94.5	0.88	2.0	1.9	6.7
5AI355M6	200.0	1000	356.0	94.7	0.88	2.0	1.9	6.7

5AI355S8	132.0	750	255.0	93.7	0.82	2.0	1.8	6.4
5AI355M8	160.0	750	307.0	94.2	0.82	2.0	1.8	6.4
5AI355M10	110.0	600	230.0	93.2	0.78	2.0	1.3	6.0
5AI355MLA6	250.0	1000	467.9	94.5	0.86	2.0	1.9	7.0

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsp@nt-rt.ru

www.vesper.nt-rt.ru