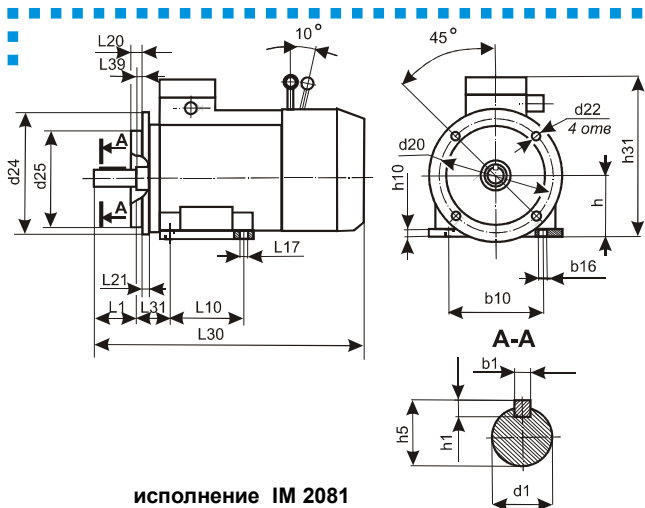


Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом



Двигатели изготавливаются по
ТУ РБ-05755950-420-93.

Двигатели со встроенным электромагнитным тормозом предназначены для привода механизмов, требующих фиксированного останова за регламентированное время после отключения от сети.

Двигатели выпускаются с высотой оси вращения **71, 80, 90, 100 мм** в исполнениях:

- общего назначения любых монтажных исполнений;
- с ручным растормаживающим устройством (E2);
- с повышенным скольжением (с высотой оси вращения 71, 80, 90, 100 мм).
- многоскоростные по согласованию с заказчиком.

Режим работы **S4 ПВ 40%** с числом включений в час 240, 120, 60 (в зависимости от исполнения).

Время растормаживания (включение электромагнитного тормоза) не более **0,02 с**.

Время отключения тормоза, не более **0,1 с**. Питание тормоза осуществляется либо последовательно с фазой двигателя, либо независимо. Размеры двигателей приведены на рис. 4 и в таблице 1, электрические параметры и масса (для исполнения IM 1081) – в таблице.

Тип	Электрические параметры								Тормозной момент, Н·м	Масса, кг	
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	ln/ln	Мп/Мн	Мmax/Мн	Мmin/Мн			
АИР71А2Е(Е2)	0,75	2820	79,0	0,80	6,0	2,6	2,7	1,6	10	12,9(13,0)	
АИР71В2Е(Е2)	1,10	2800	79,5	0,80	6,0	2,2	2,4	1,6		13,7(13,8)	
АИР71А4Е(Е2)	0,55	1360	71,0	0,71	5,0	2,3	2,4	1,8		12,3(12,4)	
АИР71В4Е(Е2)	0,75	1350	72,0	0,75	5,0	2,5	2,6	2,4		13,6(13,7)	
АИР71А6Е(Е2)	0,37	920	65,0	0,63	4,5	2,1	2,3	1,6		12,6(12,7)	
АИР71В6Е(Е2)	0,55	920	69,0	0,68	4,5	1,9	2,2	1,6		14,1(14,2)	
АИР71В8Е(Е2)	0,25	690	58,0	0,60	4,0	1,8	1,9	1,4		14,1(14,2)	
АИР80А2Е(Е2)	1,50	2880	82,0	0,85	6,5	2,2	2,6	1,8	20	17,5(17,6)	
АИР80В2Е(Е2)	2,20	2860	83,0	0,87	6,4	2,1	2,6	1,8		20,1(20,2)	
АИР80А4Е(Е2)	1,10	1420	76,5	0,77	5,0	2,2	2,4	1,7		17,0(17,1)	
АИР80В4Е(Е2)	1,50	1410	78,5	0,80	5,3	2,2	2,4	1,7		18,9(19,0)	
АИР80А6Е(Е2)	0,75	920	71,0	0,71	4,0	2,1	2,2	1,6		16,7(16,8)	
АИР80В6Е(Е2)	1,10	920	75,0	0,71	4,5	2,2	2,3	1,8		20,4(20,5)	
АИР80А8Е(Е2)	0,37	690	58,0	0,59	3,5	2,0	2,3	1,4		17,9(18,0)	
АИР80В8Е(Е2)	0,55	690	58,0	0,60	3,5	2,0	2,1	1,4	19,9(20,0)		
АИР90L2Е(Е2)	3,00	2860	84,5	0,88	7,0	2,3	2,6	1,7	40	25,1(25,2)	
АИР90L4Е(Е2)	2,20	1430	80,0	0,79	6,0	2,0	2,4	2,0		24,2(24,3)	
АИР90L6Е(Е2)	1,50	940	76,0	0,72	5,0	2,0	2,3	1,9		25,1(25,2)	
АИР90L8Е(Е2)	0,75	700	70,0	0,71	4,0	1,5	2,0	1,5		23,8(23,9)	
АИР90LB8Е(Е2)	1,10	710	74,0	0,72	4,5	1,5	2,2	1,5		26,6(26,7)	
АИР100S2Е(Е2)	4,00	2850	87,0	0,88	7,5	2,0	2,4	1,6		33,0(33,1)	
АИР100L2Е(Е2)	5,50	2850	88,0	0,88	7,5	2,1	2,4	1,6		39,4(39,5)	
АИР100S4Е(Е2)	3,00	1410	82,0	0,82	7,0	2,0	2,2	1,6	50	30,8(30,9)	
АИР100L4Е(Е2)	4,00	1410	85,0	0,84	7,0	2,1	2,4	1,6		36,9(37,0)	
АИР100L6Е(Е2)	2,20	940	81,5	0,74	6,0	1,9	2,2	1,6		35,0(35,1)	
АИР100L8Е(Е2)	1,50	700	76,0	0,75	3,7	1,6	2,0	1,5		34,6(34,7)	
АИР71А4/2Е(Е2)	0,48	1360	69,0	0,76	4,5	1,5	1,9	1,4		4	12,8(12,9)
	0,62	2780	68,0	0,85	4,5	1,5	1,9	1,3			
АИР71В4/2Е(Е2)	0,71	1360	69,0	0,84	4,5	1,75	1,9	1,5			13,6(13,7)
	0,85	2780	68,0	0,86	4,5	1,85	2,0	1,4			
АИР80А4/2Е(Е2)	1,12	1410	74,0	0,78	5,0	1,9	2,2	1,6	8	18,1(18,2)	
	1,50	2730	73,0	0,85	5,0	1,9	2,0	1,5			
АИР80В4/2Е(Е2)	1,50	1380	75,0	0,75	5,0	2,0	2,0	1,6		20,1(20,2)	
	2,00	2720	75,0	0,84	5,0	2,0	2,1	1,6			

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

веб-сайт: valdai.nt-rt.ru

Тип	Электрические параметры								Тормозной момент, Н•м	Масса, кг	
	Р, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	ln/ln	Mп/Мн	Mmax/Мн	Mmin/Мн			
AIP90L4/2E(E2)	2.20	1420	79.0	0.83	6.0	1.9	2.4	1.6	25	25,8(25,9)	
	2.65	2850	76.0	0.82	6.0	2.0	2.4	1.5			
AIP100S4/2E(E2)	3.00	1430	82.0	0.84	5.5	2.1	2.4	1.6		32,0(32,1)	
	3.75	2790	80.0	0.90	5.5	2.0	2.4	1.6			
AIP100L4/2E(E2)	4.00	1400	82.0	0.88	5.5	1.9	2.1	1.6		37,1(37,2)	
	4.75	2820	82.0	0.91	6.0	2.2	2.4	1.6			
AIP90L6/4E(E2)	1.32	950	74.0	0.68	5.0	1.6	1.9	1.5		25,7(25,8)	
	1.60	1420	74.0	0.85	5.5	1.6	2.1	1.2			
AIP90L8/4E(E2)	0.80	710	62.0	0.60	3.0	1.7	2.0	1.6		12	25,1(25,2)
	1.32	1410	75.0	0.86	5.0	1.5	2.0	1.3			
AIP100S6/4E(E2)	1.70	940	76.0	0.76	4.5	1.3	1.8	1.3		35	30,8(30,9)
	2.24	1400	80.0	0.86	5.5	1.3	1.9	1.2			
AIP100L6/4E(E2)	2.12	940	77.0	0.73	4.5	1.4	2.0	1.3	36,1(36,2)		
	3.15	1420	80.0	0.86	5.5	1.5	2.1	1.4			
AIP100S8/4E(E2)	1.00	720	70.0	0.61	4.0	1.2	1.8	1.1	34,6(34,7)		
	1.70	1420	79.0	0.87	5.0	1.1	1.8	1.0			
AIP100L8/4E(E2)	1.40	720	72.0	0.60	4.0	1.6	2.0	1.5	39,3(39,4)		
	2.36	1420	81.0	0.89	5.5	1.4	1.9	1.0			
AIP100S8/6E(E2)	1.00	710	72.0	0.64	5.0	1.4	2.0	1.3	34,5(34,6)		
	1.25	970	77.0	0.66	5.5	1.5	2.2	1.0			
AIP100L8/6E(E2)	1.32	710	71.0	0.66	4.0	1.6	1.9	1.4	39,0(39,1)		
	1.80	960	76.0	0.73	5.0	1.4	2.0	0.9			
AIP100S6/4/2E(E2)	1.12	940	72.0	0.70	4.0	1.8	2.0	1.8	25	30,8(30,9)	
	1.25	1440	72.0	0.74	5.0	1.4	2.2	1.4			
	1.60	2870	72.0	0.86	7.0	1.7	2.2	1.2			
AIP100L6/4/2E(E2)	1.40	910	74.0	0.78	4.5	1.5	1.9	1.4		36,1(36,2)	
	1.50	1460	73.0	0.72	5.0	1.6	2.6	1.4			
	2.12	2880	75.0	0.82	5.0	1.4	2.3	1.4			
AIP100S8/4/2E(E2)	0.63	720	64.0	0.63	3.5	1.5	2.2	1.2		32,0(32,1)	
	1.32	1460	76.0	0.80	5.5	1.4	2.4	1.0			
	1.70	2900	75.0	0.90	6.0	1.2	2.2	0.7			
AIP100L8/4/2E(E2)	0.90	710	63.0	0.65	4.0	1.2	1.9	1.2		37,0(37,1)	
	1.50	1460	78.0	0.81	6.0	1.3	2.4	1.1			
	2.10	2880	77.0	0.94	6.0	1.2	2.3	0.8			
AIP100S8/6/4E(E2)	0.56	710	54.0	0.48	3.5	1.2	2.3	1.2	30,8(30,9)		
	1.12	940	65.0	0.67	4.5	1.1	1.8	0.8			
	2.80	1410	78.0	0.70	6.0	2.6	3.1	2.5			
AIP100L8/6/4E(E2)	0.71	700	57.0	0.52	3.4	1.8	2.2	1.7	36,9(37,0)		
	1.20	940	68.0	0.61	4.5	1.7	2.0	1.4			
	3.00	1430	79.0	0.66	7.5	4.0	3.8	3.7			
AIP100S16/4E(E2)	0.25	350	28.0	0.44	2.0	1.4	1.9	1.4	15,9	31,1(31,2)	
	1.10	1440	83.0	0.80	8.5	2.5	3.0	1.5			
AIP100L16/4E(E2)	0.33	350	28.0	0.44	2.0	1.4	1.9	1.4	21,7	35,0(35,1)	
	1.50	960	84.0	0.81	8.0	2.8	3.0	1.6			

Примечание – В скобках указана масса двигателей с ручным растормаживающим устройством.

Электрические параметры и номенклатура двигателей повышенного скольжения **AIPС71E, E2+AIPС100E, E2** со встроенным электромагнитным тормозом соответствует таблице 4.

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

веб-сайт: valdai.nt-rt.ru