



«Слобожанський Електромеханічний Завод»

ЕЛЕКТРОДВИГУНИ

ТИПУ

АИР

ПАСПОРТ



[ТОВ «СЛЕМЗ»](http://slemz.com.ua)

Призначення

Загальнопромисловий асинхронний трифазний двигун змінного струму із короткозамкненим ротором. Призначений для приводу загальнопромислових машин, механізмів. Використовується в мережі змінного струму із частотою 50 Гц, підключення виконується до трифазної мережі схемою трикутник/зірка під напругу 220/380, 380/660 Вольт, ступінь захисту IP55. Корпус – чавун, алюміній. Трифазні асинхронні електродвигуни випускаються з прив'язкою потужностей до типорозмірів згідно з ГОСТ 183-74 – «Електричні машини, що обертаються».

[Каталог електродвигунів АИР](#)

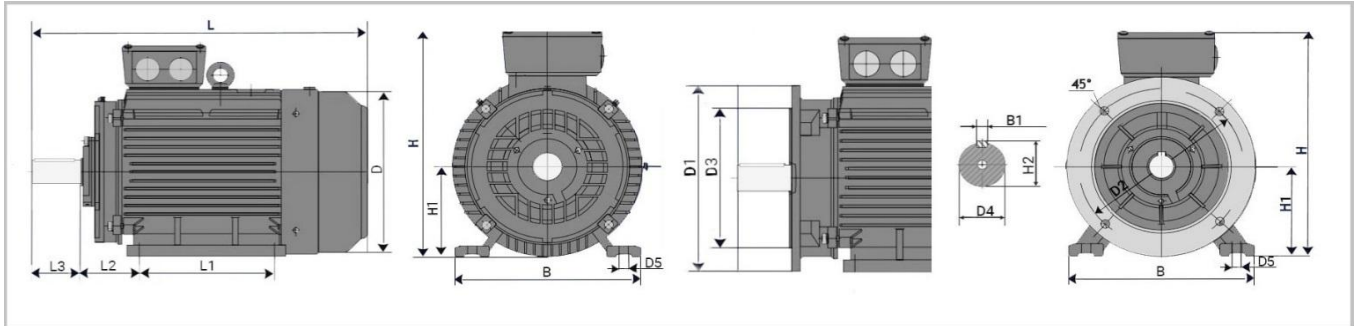
Технічні характеристики

Маркування	Потужність, кВт	Частота обертання поля статора, об/хв	Частота обертання факт, об/хв	Діаметр валу, мм	Номінальний крутний момент, Нм	Сила току, Ампер	КПД, %	Вага, кг
АИР56А4	0,12	1500	1325	11	0,92	0,5	56,5	4,5
АИР56А2	0,18	3000	2700	11	0,63	0,5	65,7	4,7
АИР56В4	0,18	1500	1325	11	1,273	0,7	61,2	5,1
АИР56В2	0,25	3000	2720	11	0,884	0,73	68	5,1
АИР63А4	0,25	1500	1325	14	1,809	0,82	64,5	5,6
АИР63А6	0,18	1000	860	14	0,198	0,8	55,5	6,4
АИР63В6	0,25	1000	860	14	0,27	1,1	58,3	7,2
АИР63А2	0,37	3000	2730	14	0,13	1	69,7	5,5
АИР63В4	0,37	1500	1325	14	0,26	2,05	67	6,4
АИР63В2	0,55	3000	2770	14	0,194	2,05	72,7	6,4
АИР71В8	0,25	750	645	19	3,46	1,1	54	9
АИР71А6	0,37	1000	880	19	3,93	1,3	62	8,4
АИР71А4	0,55	1500	1390	19	3,86	1,17	71	8,7
АИР71В6	0,55	1000	880	19	5,71	1,8	65	10
АИР71А2	0,75	3000	2840	19	2,54	1,17	75	8,7
АИР71В4	0,75	1500	1390	19	5,31	2,05	73	10
АИР71В2	1,1	3000	2840	19	3,74	2,6	76,4	11
АИР80А8	0,37	750	675	22	5,27	1,49	62	19
АИР80В8	0,55	750	680	22	7,84	2,17	63	18
АИР80А6	0,75	1000	905	22	7,79	2,3	69	15
АИР80А4	1,1	1500	1390	22	7,4	2,85	76,2	14
АИР80В6	1,1	1000	905	22	11,4	3,2	72	20
АИР80А2	1,5	3000	2850	22	4,97	3,46	78,6	18
АИР80В4	1,5	1500	1400	22	10,2	3,72	78,5	16
АИР80В2	2,2	3000	2855	22	7,48	4,85	81	15
АИР90ЛA8	0,75	750	680	24	10,2	2,43	70	23
АИР90ЛВ8	1,1	750	680	24	14,8	3,36	72	28
АИР90Л6	1,5	1000	920	24	15,2	4	76	29
АИР90Л4	2,2	1500	1410	24	14,8	5,1	80	30
АИР90Л2	3	3000	2860	24	10	6,34	82,6	32
АИР100Л8	1,5	750	690	28	20,5	4,4	74	32
АИР100Л6	2,2	1000	935	28	22,4	5,6	79	36
АИР100S4	3	1500	1410	28	20,3	6,8	82,6	38
АИР100S2	4	3000	2880	28	13,4	8,2	84	38
АИР100Л4	4	1500	1435	28	27,1	8,8	84,2	39
АИР100Л2	5,5	3000	2900	28	18,4	11,1	85,7	39
АИР112МА8	2,2	750	710	32	30	6	79	46
АИР112МА6	3	1000	960	32	30,2	7,4	81	46
АИР112МВ8	3	750	710	32	40,9	7,8	80	53
АИР112МВ6	4	1000	960	32	40,2	9,75	82	59
АИР112М4	5,5	1500	1440	32	36,7	11,7	85,7	50

АІР112М2	7,5	3000	2895	32	24,7	14,9	87	49
АІР132S8	4	750	720	38	54,6	10,3	81	70
АІР132S6	5,5	1000	960	38	54,7	12,9	84	77
АІР132М8	5,5	750	720	38	75	13,6	83	86
АІР132S4	7,5	1500	1450	38	49,7	15,6	87	67
АІР132М6	7,5	1000	970	38	75,4	17,2	87	91
АІР132М2	11	3000	2900	38	36,1	21,2	88,4	74
АІР132М4	11	1500	1460	38	72,4	22,5	88,4	86
АІР160S8	7,5	750	720	48	98,8	17,8	85,5	125
АІР160S6	11	1000	970	48	106	24,5	87,5	131
АІР160М8	11	750	730	48	145	25,5	87	150
АІР160S2	15	3000	2930	42	49,1	28,6	89,4	112
АІР160S4	15	1500	1460	48	98,8	30	89,4	126
АІР160М6	15	1000	970	48	148	31,6	89	157
АІР160М2	18,5	3000	2930	42	60,5	34,7	90	130
АІР160М4	18,5	1500	1470	48	122	36,3	90	142
АІР180М8	15	750	730	55	196	34,1	88	172
АІР180М6	18,5	1000	980	55	180	38,6	90	186
АІР180S2	22	3000	2940	48	71,463	41	90,5	180
АІР180S4	22	1500	1470	55	143,904	43,2	90,5	165
АІР180М2	30	3000	2950	48	97,449	55,4	91,4	190
АІР180М4	30	1500	1470	55	196,233	57,6	91,4	190
АІР200М8	18,5	750	730	60	240	41,1	90	210
АІР200М6	22	1000	980	60	216	44,7	90	240
АІР200L8	22	750	730	60	286	48,9	90,5	225
АІР200L6	30	1000	980	60	294	59,3	91,5	259
АІР200М2	37	3000	2950	55	120	67,9	92	230
АІР200М4	37	1500	1475	60	240	70,2	92	265
АІР200L2	45	3000	1500	55	146	82,1	92,5	256
АІР200L4	45	2960	1475	60	292	84,9	92,5	280
АІР225М8	30	750	735	65	390	60	91	360
АІР225М6	37	1000	980	65	361	71	92	360
АІР225М2	55	3000	2970	55	178	100	93	322
АІР225М4	55	1500	1480	65	356	103	93	355
АІР250S8	37	750	740	75	478	78	91,5	465
АІР250S6	45	1000	980	75	436	86	92,5	465
АІР250М8	45	750	740	75	581	92	94	520
АІР250М6	55	1000	980	75	533	104	92,8	520
АІР250S2	75	3000	2975	65	242	135	93,6	450
АІР250S4	75	1500	1480	75	482	138,3	93,6	450
АІР250М2	90	3000	2975	65	291	160	93,9	530
АІР250М4	90	1500	1480	75	579	165,5	93,9	505
АІР280S8	55	750	740	80	710	111	92,8	629
АІР280S6	75	1000	985	80	723	142	93,5	590
АІР280М8	75	750	740	80	968	150	93,5	800
АІР280М6	90	1000	985	80	868	169	93,8	800
АІР280S2	110	3000	2975	70	354	195	94	652
АІР280S4	110	1500	1480	80	707	201	94,5	650
АІР280М2	132	3000	2975	70	425	233	94,5	702
АІР280М4	132	1500	1480	80	849	240	94,8	750
АІР315S8	90	750	740	90	1162	178	94	985
АІР315S6	110	1000	985	90	1061	207	94	957
АІР315М8	110	750	740	90	1420	217	94	1050
АІР315М6	132	1000	985	90	1273	245	92,4	1082
АІР315S2	160	3000	2975	75	515	277	94,6	1070
АІР315S4	160	1500	1480	90	1029	288	94,9	1000
АІР315М2	200	3000	2975	75	643	348	94,8	1170

АИР315М4	200	1500	1480	90	1286	360	94,9	1200
АИР355S8	132	750	740	100	1703	261	93,7	2000
АИР355S6	160	1000	990	100	1543	292	94,5	1550
АИР355М6	200	1000	990	100	1543	365	94,5	1652
АИР355S2	250	3000	2980	100	801	433	95,2	1910
АИР355S4	250	1500	1490	100	1613	360	95,2	1700
АИР355М2	315	3000	2980	100	1010	545	95,4	1910
АИР355М4	315	1500	1490	100	2032	559	95,2	1900

Габаритні та приєднувальні розміри



Маркування	Габаритні розміри електродвигунів АІР														
	L	L3	D4	H2	B1	B	D5	L1	H1	D	H	L2	D2	D3	D1
АІР56А4	216	23	11	12,5	4	113	5,8	71	56	120	148	36	115	95	140
АІР56В2											165				
АІР56В4											148				
АІР56А2											165				
АІР63А4	250	30	14	16	5	124	5,8	80	63	140	180	40	130	110	160
АІР63А6															
АІР63В6															
АІР63А2															
АІР63В4															
АІР63В2	270	40	19	21,5	6	150	7	90	71	145	195	45	165	130	200
АІР71В8															
АІР71А6															
АІР71А4															
АІР71В6															
АІР71В2															
АІР71А2															
АІР71В4	310	50	22	24,5	6	165	10	100	80	175	214	50	165	130	200
АІР80А8															
АІР80В8															
АІР80А6															
АІР80А4															
АІР80В6															
АІР80А2															
АІР80В4															
АІР80В2	360	50	24	27	8	180	10	125	90	195	250	56	215	180	250
АІР90ЛA8															
АІР90ЛВ8															
АІР90Л6															

АИР90L4																	
АИР90L2																	
АИР100L8	385	60	28	31	8	205	12	140	100	215	270	63	215	180	250		
АИР100L6																	
АИР100S4																	
АИР100S2																	
АИР100L4																	
АИР100L2								140									
АИР112MA8	435	80	32	35	10	230	12	140	112	240	300	70	265	230	300		
АИР112MA6																	
АИР112MB8																	
АИР112MB6																	
АИР112M4																	
АИР112M2																	
АИР132S8	470	80	38	41	10	270	12	140	132	275	345	89	300	250	345		
АИР132S6																	
АИР132M8	510							178									
АИР132S4	470							140									
АИР132M6	510							178									
АИР132M2																	
АИР132M4																	
АИР160S8	615	110	48	51,5	14	320	15	178	160	330	420	108	300	250	350		
АИР160S6																	
АИР160M8																	
АИР160S2	660															210	
АИР160S4	615															178	
АИР160M6	660															210	
АИР160M2																	
АИР160M4																	615
АИР180M8	740	110	55	59	16	355	15	241	180	380	455	121	350	300	400		
АИР180M6																	
АИР180S2																700	203
АИР180S4	241																
АИР180M2																	
АИР180M4	740															55	59
АИР200M8	780	140	60	64	18	395	19	268	200	420	505	133	400	350	450		
АИР200M6																	
АИР200L8																	
АИР200L6																	
АИР200M2			55	59	16			268									
АИР200M4			60	64	18												
АИР200L2			770	55	59											16	
АИР200L4			780	60	64			18									
АИР225M8	820	140	65	64	18	435	19	311	225	435	560	149	500	450	550		
АИР225M6																	
АИР225M2			55	59	16												
АИР225M4			65	64	18												

AIP250S8	920	140	75	79,5	20	490	24	349	250	490	615	168	500	450	550									
AIP250S6																								
AIP250M8																								
AIP250M6																								
AIP250S2	845		65	69	18			311																
AIP250S4			75	79,5	20																			
AIP250M2	920		65	69	18			349																
AIP250M4			75	79,5	20																			
AIP280S8	1025	170	80	85	22	550	24	368	280	580	680	190	600	550	660									
AIP280S6								1075								419								
AIP280M8	995																140	70	74,2	20	368			
AIP280M6	1025							170								80	85	22	368					
AIP280S2	1045	140	70	74,2	20			419																
AIP280S4	1075	170	80	85	22			419																
AIP280M2																								
AIP280M4																								
AIP315S8	1220	170	90	95	25	635	28	406	315	645	845	216	600	550	660									
AIP315S6								1325								457								
AIP315M8	1185																140	75	79,5	20	406			
AIP315M6	1220							170								90	95	25	406					
AIP315S2	1290	140	75	79,5	20			457																
AIP315S4	1325	170	90	95	25			457																
AIP315M2																								
AIP315M4																								
AIP355S8	1560	210	100	108	28	730	28	500	355	710	1010	254	740	690	800									
AIP355S6																								
AIP355M6																								
AIP355S2																								
AIP355S4																								
AIP355M2																								
AIP355M4																								

Схеми підключення

Загальнопромисловий двигун AIP підключається до трифазної мережі напругою 220/380/660 Вольт. Двигун має шість висновків. За замовчуванням електродвигуни AIP підключають за схемою «зірка» до мережі 380 і 660 В.

Підключення «зіркою» забезпечує роботу двигуна з максимальним ККД.

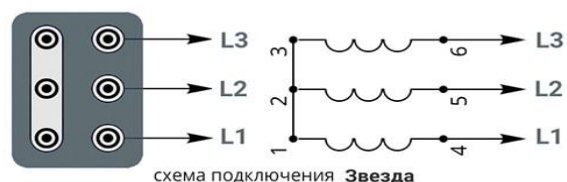
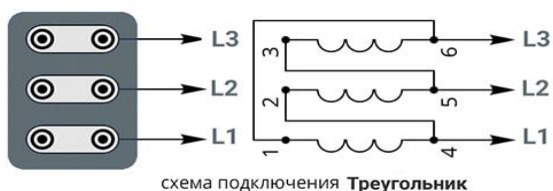


Схема «трикутник» використовується при необхідності підключення до мережі 220 В замість 380 В або до мережі 380 В замість 660 В. На бирці електродвигуна вказана можливість підключення 220/380, 380/660.

Необхідно враховувати, що підключення трикутником виконується з коригуваннями:

- Електродвигун з можливістю підключення 220/380, підключається до мережі 220 з втратою потужності до 30% - через конденсатор;
- Електродвигун із підключенням 380/660 В до мережі 380 В запускають на схемі «зірка», потім перемикають на «трикутник».

Гарантія виробника

Гарантійний термін роботи електродвигуна АІР 12 місяців із моменту введення в експлуатацію. Неузгоджена з виробником чи постачальником розбирання двигуна до закінчення гарантійного терміну веде до зняття гарантійних зобов'язань. Гарантія дійсна при дотриманні таких вимог:

- двигун не було розібрано до закінчення гарантійного терміну без узгодження з виробником;
- двигун експлуатувався лише з пускозахисною апаратурою;
- пускозахисна апаратура, що використовується, відповідає потужності і характеристикам двигуна, вимогам «Правил пристрою електроустановок».

При недотриманні вищезгаданих вимог експлуатації електродвигунів АІР гарантійні зобов'язання знімаються з постачальника та виробника.

Експлуатація, підготовка до роботи

Тривала робота трифазних та однофазних електродвигунів у режимі холостого ходу заборонена. Експлуатація двигунів у виконанні У1, УХЛ1 без захисної апаратури, що обмежує проникнення дощу, снігу, льоду – заборонено.

Монтаж двигуна здійснюється на необхідне встановленням кріплення (лапи ІМ 1081, комбіноване ІМ 2081, фланець ІМ 3081), що забезпечує нормальні умови передачі моменту, що обертає, відсутність вібрацій і ковзання.

Зберігання та транспортування

Правила зберігання двигунів повинні відповідати ГОСТ 23216-78 "Міждержавний стандарт - Вироби електротехнічні". Транспортування здійснюється будь-яким видом критого транспорту в упаковці, що забезпечує збереження та цілісність електродвигуна.

Свідоцтво про приймання

Двигун відповідає технічній документації, затвердженій у встановленому порядку, та визнаний придатним для експлуатації.

Тип двигуна	Монтажне виконання	Дата продажу

Штамп ВТК _____

Комплект поставки:

Електродвигун – 1 шт.,

Паспорт – 1 шт.

ТОВ «СЛЕМЗ», Харків, Україна

Контакти:

ТОВ «СЛЕМЗ» 61052, м. Харків, вул. Полтавський шлях, 56

Телефон: +38 (050) 775 43 34

Сайт - <https://slemz.com.ua>,e-mail - emz@slemz.com.ua