

Электродвигатели АИС (материал станины-алюминий)

Предназначены для комплектации электроприводов различных механизмов во всех отраслях промышленности и аграрного комплекса.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока.

Частота сети 50 и 60 Гц, напряжение 220/380 В, 380/660 В, степень защиты электродвигателей IP55, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE1/IE2.

Электродвигатели могут быть оснащены РТС-термисторами или датчиками pt100 для защиты обмоток статора от перегрева, а также датчиками pt100 для защиты подшипниковых узлов (опция). Кроме того, электродвигатели серии АИС могут быть оснащены подшипниками SKF/FAG (опция).

Климатические исполнения: умеренный климат У1 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИС соответствуют нормам CINELEC и стандартам DIN по присоединительным и установочным размерам.

Тип	Р. кВт.	Номинальная частота вращения, об/мин	КПД. %	cosφ	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	In, А	Масса, кг
3000 об/мин									
AIS56M1-2	0.09	2700	62.0	0.77	5.2	2.2	2.3	0.29	2.6
AIS56M2-2	0.12	2700	64.0	0.78	5.2	2,2	2.3	0.37	3.0
AIS63M1-2	0.18	2720	65.0	0.8	5.5	2.2	2.3	0.53	4.0
AIS63M2-2	0.25	2720	68.0	0.8	5,5	2.2	2.3	0.69	4.2
AIS71M1-2	0.37	2755	69.0	0.81	6.1	2.2	2.3	1.01	5.2
AIS71M2-2	0.55	2790	74.0	0.82	6.1	2.2	2.3	1.38	6.0
AIS80M1-2	0.75	2845	75.0	0.83	6.1	2.2	2.3	1.77	8.7
AIS80M2-2	1.1	2835	76.2	0.84	6.9	2,2	2.3	2.61	10.0

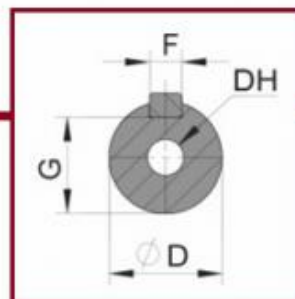
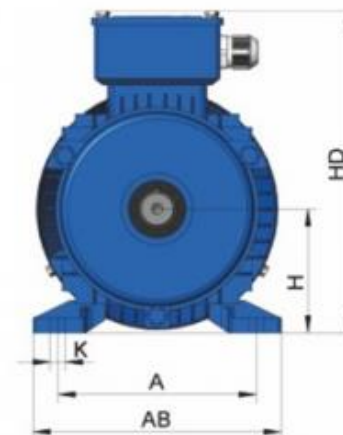
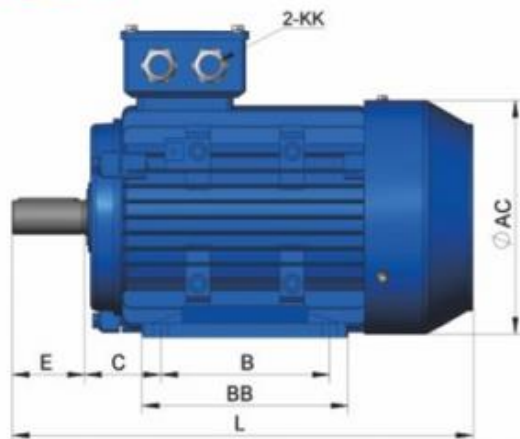
AIS90S-2	1.5	2850	78.5	0.84	7.0	2.2	2.3	3.46	12.0
AIS90L-2	2.2	2855	81.0	0.85	7.0	2.2	2.3	4.85	14.5
AIS100L-2	3.0	2860	82.6	0.87	7.5	2.2	2.3	6.34	20.0
AIS112M-2	4.0	2880	84.2	0.88	7.5	2.2	2.3	8.20	26.0
AIS132S1-2	5.5	2900	85.7	0.88	7.5	2.2	2,3	11.1	38.4
AIS132S2-2	7.5	2900	87.0	0,88	7.5	2.2	2.3	14.9	41.3
AIS160M1-2	11.0	2940	88.0	0.89	7.5	2.2	2.3	21.3	76.0
AIS160M2-2	15.0	2930	89.0	0.89	7.5	2.2	2.3	28.8	77.5
AIS160L-2	18.5	2930	90.0	0.90	7.5	2.2	2.3	34.7	92.0
AIS180M-2	22	2950	90.0	0.90	7.5	2.0	2.3	41.3	121
1500 об/мин									
AIS56M1-4	0.06	1300	56.0	0.70	4,0	2.4	2.3	0.23	2.9
AIS56M2-4	0.09	1300	58.0	0.72	4,0	2.4	2.3	0.33	3.2
AIS63M1-4	0.12	1310	57.0	0.72	4,4	2.4	2.3	0.44	3.7
AIS63 M2-4	0.18	1310	60.0	0.73	4.4	2.4	2.3	0.62	4.2
AIS71 M1-4	0.25	1340	65.0	0.74	5.2	2.4	2.3	0.79	5.0
AIS71 M2-4	0.37	1340	67.0	0.75	5.2	2.4	2.3	1.12	5.8
AIS80 M1-4	0.55	1390	71.0	0.75	5.2	2.4	2.3	1.52	8.1
AIS80 M2-4	0.75	1380	73.0	0.76	6.0	2.3	2.3	2.05	9.1
AIS90S-4	1.1	1390	76.2	0.77	6,0	2,3	2.3	2.85	11.7

AIS90L-4	1.5	1400	78.5	0.78	6.0	2.3	2.3	3.72	14.4
AIS100L1-4	2.2	1420	81.0	0.81	7.0	2,3	2.3	5.09	19.2
AIS100L2-4	3.0	1420	82.6	0.82	7.0	2.3	2.3	6.78	22.5
AIS112M-4	4.0	1435	84.2	0.82	7.0	2.3	2.3	8.80	29.0
AIS132S-4	5.5	1440	85.7	0.83	7.0	2.3	2.3	11.70	39.0
AIS132M-4	7.5	1450	87.0	0.84	7.0	2.3	2.3	15.60	48.6
AIS160M-4	11.0	1460	88.0	0.84	7.0	2.2	2.3	22.50	73.0
AIS160L-4	15.0	1460	89.0	0,85	7.0	2.2	2.3	30.0	88.5
AIS180M-4	18.5	1460	90.5	0.86	7.5	2.2	2.3	36.3	118
AIS180L-4	22	1460	91.0	0.86	7.5	2.2	2.3	43.60	128
1000 об/мин									
AIS71M1-6	0.18	870	56.0	0.66	4.0	1.9	2.0	0.74	5.6
AIS71M2-6	0.25	870	59.0	0.68	4.0	1.9	2.0	0.95	6.0
AIS80M1-6	0.37	880	62.0	0.70	4.7	1.9	2.0	1.23	8.1
AIS80M2-6	0.55	880	65.0	0.72	4.7	1.9	2.1	1.7	9.6
AIS90S-6	0.75	905	69.0	0.72	5.3	2.0	2.1	2.29	11,3
AIS90L-6	1.1	905	72.0	0.73	5.5	2.0	2.1	3.18	14.4
AIS100L-6	1.5	820	76.0	0,76	5.5	2.0	2.1	4.0	18.8
AIS112M-6	2.2	935	79.0	0.76	6.5	2.0	2.1	5.6	25.0
AIS132S-6	3.0	960	81.0	0.76	6.5	2.0	2.1	7.4	35.0

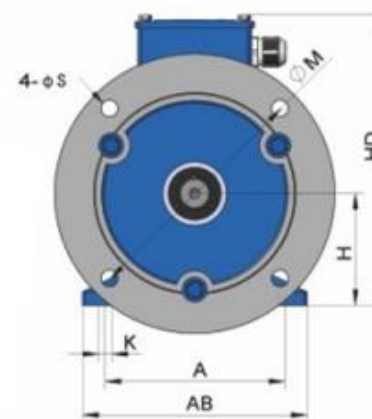
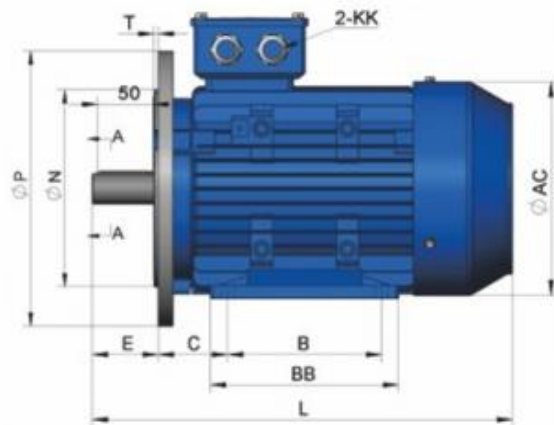
AIS132M1-6	4.0	960	82.0	0.76	6.5	2.0	2.1	9.5	47.6
AIS132M2-6	5.5	960	84.0	0.77	6.5	2.0	2.1	12.6	50.7
AIS160M-6	7.5	970	86.0	0.78	6.5	2.0	2.1	16.9	70.0
AIS160L-6	11.0	970	87.5	0.79	6.5	2.0	2.1	24.5	87.0
AIS180L-6	15	970	89.0	0.81	7	2.0	2.1	31.6	122
750 об/мин									
AIS80M1-8	0.18	645	51.0	0.61	3.3	1.8	1.9	0,83	9.4
AIS80M2-8	0.25	645	54.0	0.61	3.3	1.8	1.9	1,1	10.1
AIS90S-8	0.37	680	63.0	0.63	4.0	1.8	1.9	1.49	12.5
AIS90L-8	0.55	680	63.0	0.61	4.0	1.8	1.9	2.17	15.3
AIS100L1-8	0.75	680	70.0	0.67	4.0	1.8	1.9	2,43	17.2
AIS100L2-8	1.1	680	72.0	0.69	5.0	1.8	2,0	3.36	19.5
AIS112M-8	1.5	690	74.0	0.7	5.0	1.8	2.0	4.4	25.5
AIS132S-8	2.2	710	79.0	0.71	6.0	1.8	2.0	6.0	34.2
AIS132M1-8	3.0	710	80.0	0.71	6.0	1.8	2.0	7,8	40.0
AIS160M1-8	4.0	720	81.0	0.71	6.0	1.8	2.0	10.3	59.0
AIS160M2-8	5.5	720	83.0	0.71	6.0	1.9	2.0	13,6	69.0
AIS160L-8	7.5	720	85.5	0.73	6.0	1.9	2.0	17.90	87.0
AIS180L-8	11	715	87.5	0.73	6.6	2	2.0	26.2	125

Основные технические характеристики электродвигателей серии АИС (схемы)

IM 1081

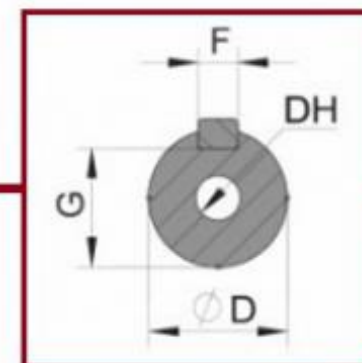


IM 2081



Габарит	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	T
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	137	100	7.0	123	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	221	115	95	140	10	3.0
71	112	26	133	110	8.0	137	127	90	45	14	M5x12	30	5	11.0	71	7.0	247	130	110	160	10	3.5
80	5	35	157	125	9.0	155	136	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10.0	290	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	175	125	10.0	175	144	100	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	315	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	175	150	10.0	175	144	125	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	340	165	130	200	12	3.5
100L	160	40	200	172	11.0	195	160	140	63	28	M10x22	60	8	24.0	100	12.0	382	215	180	250	15	4.0
112M	190	41	226	181	12.0	220	183	140	70	28	M10x22	60	8	24.0	112	12.0	400	215	180	250	15	4.0
132S	216	51	260	186	14.5	258	198	140	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	469	265	230	300	15	4.0
132M	216	51	260	224	14.5	258	198	178	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	508	265	230	300	15	4.0
160M	254	60	314	260	18.0	315	255	210	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	613	300	250	350	19	5.0
160L	254	60	314	304	18.0	315	255	254	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	658	300	250	350	19	5.0
180M	279	-	355	-	-	355	280	241	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15.0	700	-	-	-	-	-
180L	279	-	355	-	-	355	280	279	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15.0	740	-	-	-	-	-

IM 3681



Габарит	AC	AD	D	DH	E	F	G	L	3681				
									M	N	P	S	T
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	199	65	50	80	M5	2.5
63	123	109	11	M4x12	23	4	8.5	221	75	60	90	M5	2.5
71	137	127	14	M5x12	30	5	11.0	247	85	70	105	M6	2.5
80	155	134	19	M6x16	40	6	15.5	290	100	80	120	M6	3.0
90S	175	140	24	M8x19	50	8	20.0	315	115	95	140	M8	3.0
90L	175	140	24	M8x19	50	8	20.0	340	115	95	140	M8	3.0
100L	195	160	28	M10x22	60	8	24.0	382	130	110	160	M8	3.5
112M	220	178	28	M10x22	60	8	24.0	400	130	110	160	M8	3.5
132S	258	206	38	M12x28	80	10	33.0	469	165	130	200	M10	3.5
132M	258	206	38	M12x28	80	10	33.0	508	165	130	200	M10	3.5
160M	315	255	42	M16x36	110	12	37.0	613	215	180	250	M12	4.0
160L	315	255	42	M16x36	110	12	37.0	658	215	180	250	M12	4.0
180M	355	280	48	M16X36	110	14	42.5	700	300	250	350	19	5
180L	355	280	48	M16X36	110	14	42.5	740	300	250	350	19	5