

Асинхронные трехфазные электродвигатели серии АИС по стандарту DIN (CENELEC) с пусковым и рабочим конденсаторами

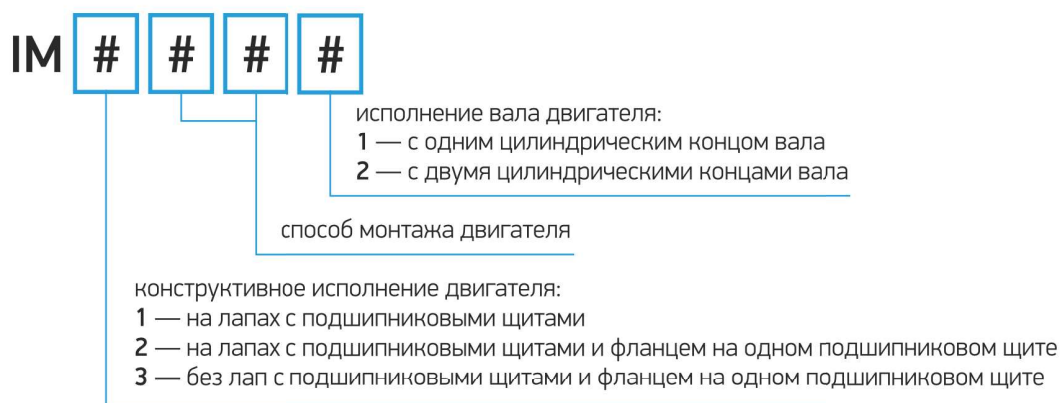
Двигатели серии АИСЕ с привязкой мощностей по стандартам CENELEC, предназначены для использования с промышленным и бытовым оборудованием. Электродвигатели АИСЕ, укомплектованные одним рабочим конденсатором, имеют пониженный пусковой момент и применяются для привода оборудования, где не требуется высокий пусковой момент. При использовании привода оборудования, которому требуется больший пусковой момент (компрессоры, холодильные установки, мотор редукторы и т. д.), используются электродвигатели АИСЕ, укомплектованные помимо рабочего конденсатора, пусковым конденсатором. Отключение рабочего конденсатора происходит автоматически при помощи центробежного выключателя пускового конденсатора. Наличие автоматического отключения рабочего конденсатора позволяет использовать электродвигатели АИСЕ в оборудовании с автоматическим пуском электродвигателя. Так как электродвигатели АИСЕ соответствуют требованиям евростандарта CENELEC, они находят широкое применение в составе импортного оборудования во всех отраслях промышленности.

Электродвигатель предназначен для режима работы S1, от сети переменного тока 50 Гц напряжением 215–230 В. Климатическое исполнение и категория размещения У2, степень защиты IP55. Класс изоляции В. Присоединительные размеры соответствуют трехфазным электродвигателям евростандарта CENELEC.

структура условного обозначения



исполнение двигателя по способу монтажа



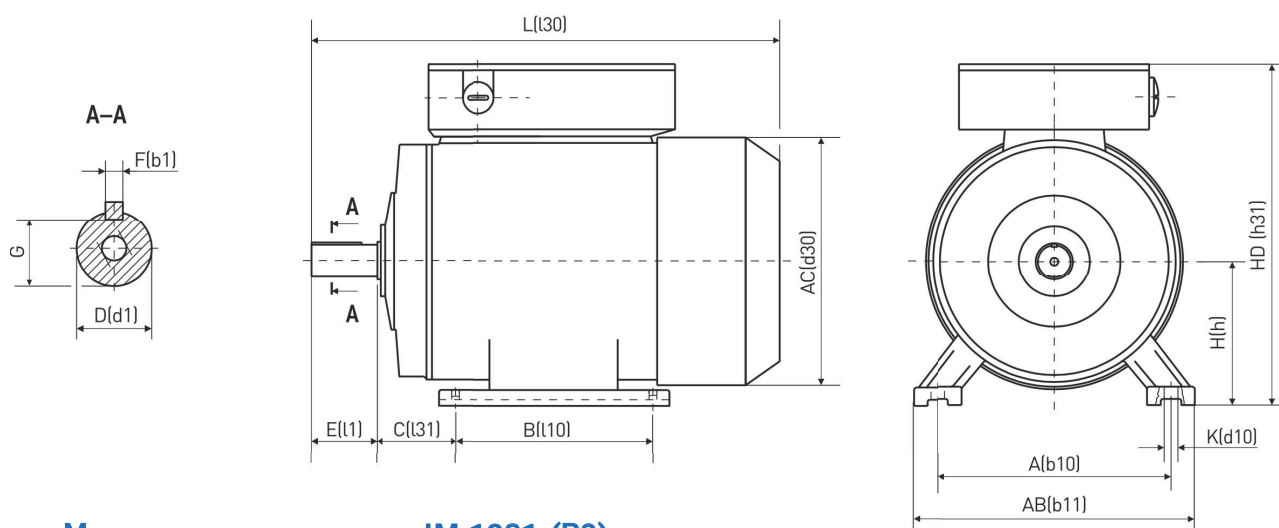
n=3000 об./мин.

Тип ЭД	P _н , кВт	n, об./мин.	КПД, %	cos φ	I _н , А (U=220 В)	I _п /I _н	M _п /M _н	M _{тmax} / M _н	Пуск. μf/v	раб. μf/v	Масса, кг
АИСЕ63А2*	0,18	2790	65	0,92	1,37	2,8	1,7	0,40	—	—	6,5
АИСЕ63В2*	0,25	2790	66	0,92	1,9	3,0	1,7	0,40	—	—	6,5
АИСЕ71А2	0,37	2800	67	0,92	2,7	5,5	1,6	1,8	50/250	8/450	10
АИСЕ71В2	0,55	2800	70	0,92	3,9	5,5	1,6	1,8	100/250	15/450	11
АИСЕ80А2	0,75	2800	73	0,95	4,9	5,5	1,6	1,8	100/250	25/450	14
АИСЕ80В2	1,1	2800	75	0,95	7	5,5	1,6	1,8	100/250	30/450	15
АИСЕ90ЛA2	1,5	2800	76	0,95	9,4	5,5	1,6	1,8	200/250	40/450	22
АИСЕ90Л2	2,2	2800	77	0,95	13,7	5,5	1,6	1,7	300/250	50/450	24
АИСЕ100Л2	3	2800	79	0,95	18,2	6	1,6	1,7	350/250	55/450	24
АИСЕ112М2	3,7	2800	80	0,95	22,1	6	1,6	1,7	350/250	60/450	46

n=1500 об./мин.

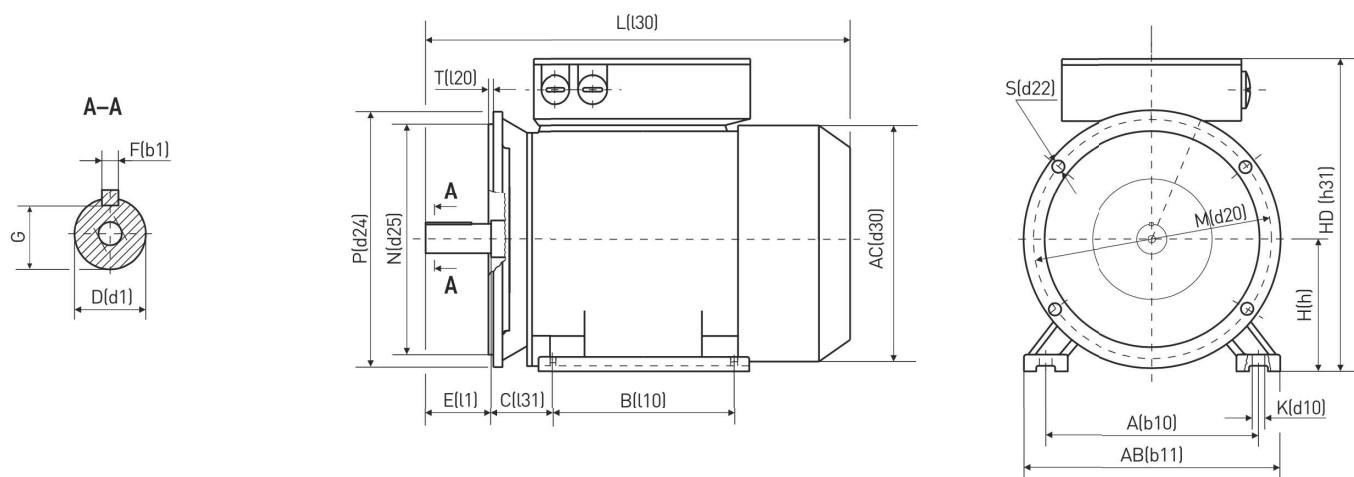
АИСЕ63А4*	0,12	1390	57	0,90	1,06	1,6	1,7	0,40	—	—	6,3
АИСЕ63В4*	0,18	1390	59	0,90	1,5	1,7	1,7	0,35	—	—	6,3
АИСЕ71А4	0,25	1400	62	0,92	2	5	1,6	1,7	75/250	15/450	9
АИСЕ71В4	0,37	1400	65	0,92	2,8	5	1,6	1,7	75/250	15/450	10
АИСЕ80А4	0,55	1400	69	0,92	3,95	5	1,6	1,7	100/250	15/450	13
АИСЕ80В4	0,75	1400	71	0,95	5,05	5	1,6	1,7	100/250	25/450	14
АИСЕ90ЛA4	1,1	1400	72	0,95	7,3	5	1,6	1,7	150/250	30/450	21
АИСЕ90Л4	1,5	1400	74	0,95	9,7	5	1,6	1,7	200/250	40/450	23
АИСЕ100ЛA4	2,2	1400	76	0,95	13,9	5	1,6	1,7	300/250	50/450	32
АИСЕ100ЛB4	3	1400	78	0,95	18,4	5	1,6	1,7	350/250	55/450	33
АИСЕ112М4	3,7	1400	79	0,95	22,4	5,5	1,6	1,7	350/250	60/450	44

*электродвигатель только с рабочим конденсатором



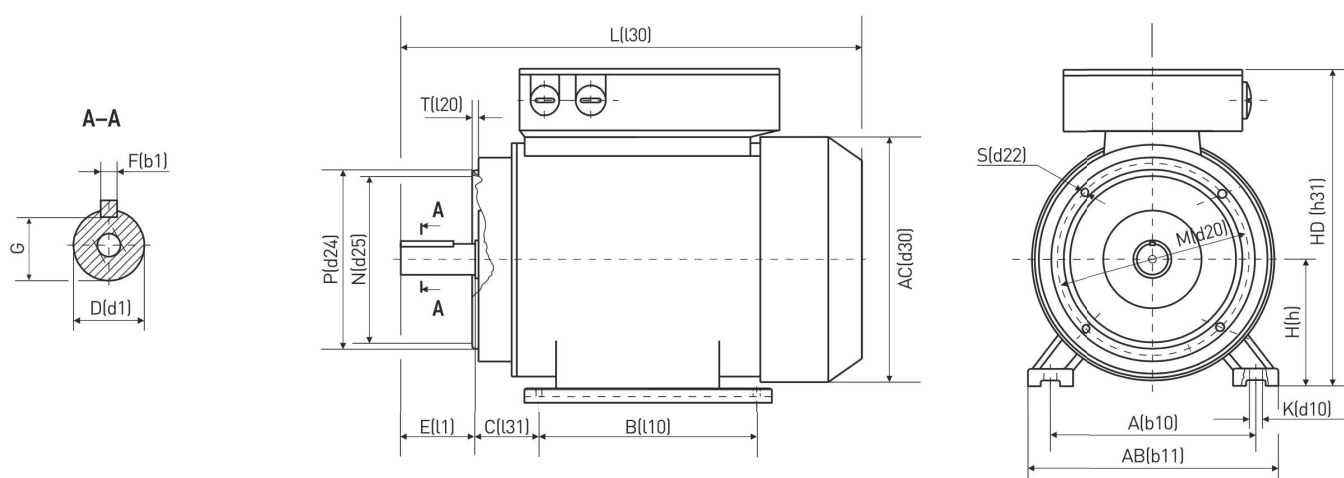
Монтажное исполнение IM 1081 (B3)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм								
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	A (b10)	AB (b11)	B (l10)	C (l31)	E (l1)	D (d1)	G	F (b1)	K (d10)
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	100	135	80	40	23	11	8,5	4	7
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	112	150	90	45	30	14	11	5	7
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	125	153	100	50	40	19	15,5	6	10
АИСЕ90L	2,4	340	246	90	175	140	172	125	56	50	24	20	8	10
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	160	200	140	63	60	28	24	8	12
АИСЕ112M	2,4	450	285	112	220	190	230	140	70	60	28	24	8	12



Монтажное исполнение IM 2081 (B35)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	80	100	135	40	23	3	11	8,5	4	140	95	115	10	7
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	90	112	150	45	30	3,5	14	11	5	160	110	130	12	7
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	100	125	153	50	40	3,5	19	15,5	6	200	130	165	12	10
АИСЕ90L1	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3,5	24	20	8	200	130	165	12	10
АИСЕ90L2	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3,5	24	20	8	200	130	165	12	10
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	140	160	200	63	60	4	28	24	8	250	180	215	15	12
АИСЕ112М	2,4	450	285	112	220	140	190	230	70	60	4	28	24	8	250	180	215	15	12



Монтажное исполнение IM 2181 (B34)

Тип ЭД	Полюсов	Габаритные размеры, мм					Установочные и присоединительные размеры, мм													
		L (l30)	HD (h31)	H (h)	AC (d30)	B (l10)	A (b10)	AB (b11)	C (l31)	E (l1)	T (l20)	D (d1)	G	F (b1)	P (d24)	N (d25)	M (d20)	S (d22)	K (d10)	
АИСЕ63	2,4	217	182	63	120	80	100	135	40	23	2,5	11	8,5	4	90	60	75	M5	7	
АИСЕ71	2,4	250	202	71	136	90	112	150	45	30	2,5	14	11	5	105	70	85	M6	7	
АИСЕ80	2,4	310	227	80	160	100	125	153	50	40	3	19	15,5	6	120	80	100	M6	10	
АИСЕ90L1	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3	24	20	8	140	95	115	M8	10	
АИСЕ90L2	2,4	340	246	90	175	125	140	172	56	50	3	24	20	8	140	95	115	M8	10	
АИСЕ100L	2,4	425	250	100	196	140	160	200	63	60	3,5	28	24	8	160	110	130	M8	12	
АИСЕ112М	2,4	450	285	112	220	140	190	230	70	60	3,5	28	24	8	160	110	130	M8	12	