

Технические характеристики двигателей по нормам CENELEC, степень защиты IP55, класс нагревостойкости изоляции «F», 2р=2; n = 3000 об/мин

Таблица 27.1

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м <sup>2</sup>	Масса ИМ1001, кг	Сервис-фактор
5A90S2K	1,5	2850	80,0	0,84	3,2	5,0	I	2,4	6,5	2,5	0,0018	14,3	1,15
5A90L2K	2,2	2850	81,0	0,85	4,6	7,4	I	2,7	6,5	2,8	0,0021	15,8	1,15
6AM132SA2	5,5	2915	87,0	0,87	10,5	18,0	I	2,5	7,5	3,3	0,0100	44	1,15
6A132SA2	5,5	2915	87,0	0,87	10,5	18,0	I	2,5	7,5	3,3	0,0100	55	1,15
6AM132SB2	7,5	2920	88,0	0,89	13,8	24,5	I	2,4	7,5	3,3	0,0131	48,5	1,15
6A132SB2	7,5	2920	88,0	0,89	13,8	24,5	I	2,4	7,5	3,3	0,0131	58,5	1,15
AIC160MA2	11	2910	88,0	0,88	20,5	36,1	I	2,7	8,5	3,5	0,027	81	1,15
7AVEC 160MA2ie1C	11	2920	88,4	0,89	21,3	36,1	I	2,0	7,3	2,8	0,030	109	1,15
7AVEC 160MA2ie2C	11	2920	89,5	0,90	20,8	36,1	I	2,3	7,8	3,1	0,034	115	1,15
7AVEC 160MA2ie1	11	2920	88,4	0,89	21,3	36,1	I	2,0	7,3	2,8	0,030	93	1,15
7AVEC 160MA2ie2	11	2920	89,5	0,90	20,8	36,1	I	2,3	7,8	3,1	0,034	98	1,15
AIC160MB2	15	2895	89,5	0,90	26,9	49,5	I	2,5	8,0	3,2	0,035	91	1,10
7AVEC 160MB2ie1C	15	2920	89,4	0,89	28,7	49,5	I	2,2	7,3	3,0	0,034	114	1,15
7AVEC 160MB2ie2C	15	2920	91,3	0,90	27,8	49,5	I	2,4	7,7	3,2	0,039	120	1,15
7AVEC 160MB2ie1	15	2920	89,4	0,89	28,7	49,5	I	2,2	7,3	3,0	0,034	98	1,15
7AVEC 160MB2ie2	15	2920	91,3	0,90	27,8	49,5	I	2,4	7,7	3,2	0,039	104	1,15
7AVEC 160L2ie1C	18,5	2920	90,0	0,89	35,1	60,5	I	2,2	7,0	2,9	0,039	125	1,15
7AVEC 160L2ie1	18,5	2920	90,0	0,89	35,1	60,5	I	2,2	7,0	2,9	0,039	104	1,15
7AVEC 160L2ie2	18,5	2920	91,8	0,90	34,1	60,5	I	2,4	7,4	3,1	0,045	112	1,15
6AM180M2	22	2915	90,5	0,89	39,4	72,1	I	2,3	6,8	2,9	0,052	118	1,15
6A180M2	22	2915	90,5	0,89	39,4	72,1	I	2,3	6,8	2,9	0,052	140	1,15
6AM200LA2	30	2940	91,5	0,89	53,2	97,4	I	2,1	6,8	3,0	0,076	185	1,10
AIC200LA2	30	2940	91,5	0,89	53,2	97,4	I	2,1	6,8	3,0	0,076	185	—
5A200LB2K	37	2940	93,0	0,90	63,8	120	I	2,3	7,4	3,0	0,13	255	1,15
5A225M2K	45	2940	93,4	0,90	77,3	146	I	2,4	7,4	3,0	0,15	275	1,10
5A250M2K	55	2950	93,4	0,91	93,4	178	I	2,3	7,5	2,8	0,21	340	1,10

Технические характеристики двигателей по нормам CENELEC, степень защиты IP55, класс нагревостойкости изоляции «F», 2р=4; n = 1500 об/мин

Таблица 27.2

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м <sup>2</sup>	Масса ИМ1001, кг	Сервис-фактор
5A90S4K	1,1	1410	73,0	0,79	2,8	7,5	I	2,0	4,8	2,3	0,0034	13,3	1,15
5A90L4K	1,5	1410	75,0	0,81	3,6	10,2	I	1,9	5,0	2,2	0,0036	15	1,15
6AM132S4	5,5	1440	86,0	0,85	10,9	36,5	I	2,4	7,0	3,0	0,02	48,5	1,15
6A132S4	5,5	1440	86,0	0,85	10,9	36,5	I	2,4	7,0	3,0	0,02	58,5	1,15
6AM132M4	7,5	1450	87,5	0,86	14,4	49,4	I	2,3	7,0	2,9	0,025	64	1,15
6A132M4	7,5	1450	87,5	0,86	14,4	49,4	I	2,3	7,0	2,9	0,025	74	1,15
AIC160M4	11	1450	89,0	0,86	20,7	72,4	I	2,2	7,3	3,0	0,045	87	1,15
7AVEC 160M4ie1C	11	1450	88,4	0,82	23,1	72,4	I	2,1	6,5	2,6	0,06	113	1,15
7AVEC 160M4ie2C	11	1450	91,0	0,82	22,4	72,4	I	2,5	7,5	3,0	0,07	121	1,15
7AVEC 160M4ie1	11	1450	88,4	0,82	23,1	72,4	I	2,1	6,5	2,6	0,06	97	1,15
7AVEC 160M4ie2	11	1450	91,0	0,82	22,4	72,4	I	2,5	7,5	3,0	0,07	110	1,15
7AVEC 160L4ie1C	15	1450	89,4	0,82	31,1	98,8	I	2,2	6,0	2,6	0,07	121	1,15
7AVEC 160L4ie2C	15	1450	91,8	0,82	30,3	98,8	I	2,4	7,2	3,0	0,087	136	1,15
7AVEC 160L4ie1	15	1450	89,4	0,82	31,1	98,8	I	2,2	6,0	2,6	0,07	105	1,15
7AVEC 160L4ie2	15	1450	91,8	0,82	30,3	98,8	I	2,4	7,2	3,0	0,087	120	1,15
6AM180M4	18,5	1450	90,0	0,86	34,5	122	I	2,2	6,5	2,6	0,087	121	1,15
6A180M4	18,5	1450	90,0	0,86	34,5	122	I	2,2	6,5	2,6	0,087	142	1,15
6AM180L4	22	1450	90,5	0,84	41,8	145	I	2,3	6,1	2,6	0,096	131	1,15
6A180L4	22	1450	90,5	0,84	41,8	145	I	2,3	6,1	2,6	0,096	152	1,15
6AM200L4	30	1455	91,4	0,86	55,1	197	I	2,5	6,8	2,6	0,20	190	1,10
AIC200L4	30	1455	91,4	0,86	55,1	197	I	2,5	6,8	2,6	0,20	190	—
5A225S4K	37	1470	92,0	0,85	68,3	240	I	2,4	6,7	2,5	0,27	260	1,15
5A225M4K	45	1470	92,5	0,85	82,6	292	I	2,8	7,1	2,8	0,32	280	1,10
5A250M4K	55	1475	93,0	0,86	99,3	356	II	2,2	6,5	2,2	0,50	350	1,10
5A280S4K	75	1485	94,3	0,85	135	482	II	2,2	7,2	2,3	1,00	490	1,15
5A280M4K	90	1485	95,0	0,88	155	579	II	2,2	7,3	2,3	1,20	525	1,15
6A315S4	110	1485	95,1	0,87	192	707	II	2,1	6,4	2,0	2,19	742	1,15
6A315M4	132	1485	95,8	0,88	226	849	II	2,3	7,5	2,2	2,70	855	1,15
6A315LA4	160	1485	95,3	0,89	272	1029	II	1,9	6,2	2,2	3,57	1057	1,10
6A315LB4	200	1485	95,6	0,89	339	1286	II	1,9	6,5	2,0	3,97	1150	—

Технические характеристики двигателей по нормам CENELEC, степень защиты IP55, класс нагревостойкости изоляции «F», 2р=6; n = 1000 об/мин

Таблица 27.3

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м²	Масса ИМТ001, кг	Сервис-фактор
5A90S6K	0,75	930	70	0,68	2,3	7,7	I	2,0	4,5	2,3	0,0033	14,3	1,15
5A90L6K	1,1	930	71	0,69	3,2	11,3	I	2,0	4,5	2,3	0,0048	16,3	1,15
6AM132S6	3	950	81	0,78	6,9	30,2	I	2,3	5,5	2,8	0,024	43	1,15
6A132S6	3	950	81	0,78	6,9	30,2	I	2,3	5,5	2,8	0,024	52,5	1,15
6AM132MA6	4	955	82	0,78	9,0	40,0	I	2,2	5,5	2,6	0,029	47,5	1,15
6A132MA6	4	955	82	0,78	9,0	40,0	I	2,2	5,5	2,6	0,029	57	1,15
6AM132MB6	5,5	955	84,5	0,80	11,7	55,0	I	2,2	6,0	2,8	0,036	63	1,15
6A132MB6	5,5	955	84,5	0,80	11,7	55,0	I	2,2	6,0	2,8	0,036	74	1,15
AIC160M6	7,5	960	85,5	0,80	15,8	74,6	I	2,2	6,3	2,8	0,067	86	1,15
7AVEC 160M6ie1C	7,5	960	84,5	0,78	17,3	74,6	I	2,0	6,8	2,7	0,083	107	1,15
7AVEC 160M6ie2C	7,5	960	86	0,79	16,8	74,6	I	2,1	7,5	3,0	0,011	118	1,15
7AVEC 160M6ie1	7,5	960	84,5	0,78	17,3	74,6	I	2,0	6,8	2,7	0,083	93	1,15
7AVEC 160M6ie2	7,5	960	86	0,79	16,8	74,6	I	2,1	7,5	3,0	0,011	104	1,15
6AM160L6	11	970	87,0	0,82	22,3	108	I	1,9	6,5	2,5	0,11	109	1,15
6A160L6	11	970	87,0	0,82	22,3	108	I	1,9	6,5	2,5	0,11	122	1,15
7AVEC 160L6ie1C	11	970	87	0,81	23,7	108	I	1,9	6,1	2,5	0,011	119	1,15
7AVEC 160L6ie2C	11	970	88,5	0,80	23,6	108	I	2,1	7,2	2,7	0,013	133	1,15
7AVEC 160L6ie1	11	970	87	0,81	23,7	108	I	1,9	6,1	2,5	0,011	104	1,15
7AVEC 160L6ie2	11	970	88,5	0,80	23,6	108	I	2,1	7,2	2,7	0,013	119	1,15
6AM180L6	15	970	88,5	0,83	29,5	148	I	2,0	6,8	2,7	0,15	130	1,15
6A180L6	15	970	88,5	0,83	29,5	148	I	2,0	6,8	2,7	0,15	150	1,15
6AM200LA6	18,5	975	89	0,84	35,7	181	I	2,0	6,5	2,8	0,24	160	1,15
AIC200LA6	18,5	975	89	0,84	35,7	181	I	2,0	6,5	2,8	0,24	180	1,15
5A200LB6K	22	975	90,5	0,83	42,3	216	I	2,2	6,0	2,2	0,41	250	1,15
5A225M6K	30	975	90,5	0,84	57,0	294	I	2,4	6,0	2,2	0,46	285	1,10
5A250M6K	37	980	91,5	0,84	69,5	361	I	2,3	6,2	2,5	0,65	335	1,15

Технические характеристики двигателей по нормам CENELEC, степень защиты IP55, класс нагревостойкости изоляции «F», 2р=8; n = 750 об/мин

Таблица 27.4

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м²	Масса ИМТ001, кг	Сервис-фактор
5A90S8K	0,37	695	56,0	0,62	1,5	5,1	II	2,0	3,5	2,2	0,0030	13,8	1,15
5A90L8K	0,55	700	58,0	0,60	2,3	7,5	II	2,0	3,5	2,2	0,0047	16	1,15
6AM132S8	2,2	710	77,0	0,70	5,9	29,6	I	2,0	4,5	2,5	0,024	42,5	1,15
6A132S8	2,2	710	77,0	0,70	5,9	29,6	I	2,0	4,5	2,5	0,024	52	1,15
6AM132M8	3	710	78,0	0,70	7,9	40,4	I	2,0	4,5	2,5	0,029	47	1,15
6A132M8	3	710	78,0	0,70	7,9	40,4	I	2,0	4,5	2,5	0,029	56,5	1,15
AIC160MA8	4	715	82,0	0,70	10,1	53,4	I	2,0	4,8	2,5	0,053	75	1,15
7AVEC 160MA8C	4	715	86	0,70	10,1	53,4	I	2	5	2,5	0,072	99	1,15
7AVEC 160MA8	4	715	86	0,70	10,1	53,4	I	2	5	2,5	0,072	87	1,15
6AM160MB8	5,5	715	83,0	0,73	13,1	73,5	I	2,0	5,3	2,5	0,074	75	1,15
AIC160MB8	5,5	715	83,0	0,73	13,1	73,5	I	2,0	5,3	2,5	0,074	85	1,15
7AVEC 160MB8C	5,5	715	87	0,71	13,5	73,5	I	2	5,3	2,5	0,09	110	1,15
7AVEC 160MB8	5,5	715	87	0,71	13,5	73,5	I	2	5,3	2,5	0,09	98	1,15
7AVEC 160L8C	7,5	725	82	0,72	19,3	98,8	II	1,6	5	2,2	0,11	120	1,15
7AVEC 160L8	7,5	725	82	0,72	19,3	98,8	II	1,6	5	2,2	0,11	108	1,15
6AM180L8	11	725	87,0	0,74	24,7	145	II	1,6	5,0	2,2	0,15	125	1,15
6A180L8	11	725	87,0	0,74	24,7	145	II	1,6	5,0	2,2	0,15	145	1,15
6AM200L8	15	730	88,0	0,75	32,8	196	II	1,9	6,2	2,3	0,25	160	1,15
AIC200L8	15	730	88,0	0,75	32,8	196	II	1,9	6,2	2,3	0,25	180	1,10
5A225S8K	18,5	735	90,0	0,76	39,0	240	II	2,0	6,4	2,7	0,41	250	1,15
5A225M8K	22	735	90,0	0,77	45,8	286	II	2,0	6,2	2,6	0,46	265	1,15
5A250M8K	30	735	91,0	0,78	61,0	390	II	2,1	5,5	2,2	0,70	345	1,15
5A280S8K	37	740	92,0	0,73	79,5	478	II	1,8	6,5	2,6	1,20	440	1,15
5A280M8K	45	740	93,0	0,75	93,1	581	II	1,8	6,8	2,6	1,40	470	1,15
6A315S8	55	740	93,6	0,83	102	710	V	1,9	5,9	2,0	3,29	705	1,15
6A315M8	75	740	94,0	0,82	140	968	V	2,0	6,0	2,1	4,00	790	1,15
6A315LA8	90	740	94,5	0,85	162	1162	V	1,4	6,0	2,1	5,21	965	1,15
6A315LB8	110	740	94,5	0,86	195	1420	V	1,4	6,0	2,1	6,03	1025	1,10

Таблица 28

Технические характеристики двухскоростных двигателей по нормам CENELEC, степень защиты IP55, класс нагревостойкости изоляции «F»

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Коэффициент полезного действия, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В, А	Номинальный момент, Нм	Индекс механической характеристики	Отношение пускового момента к номинальному моменту	Отношение пускового тока к номинальному току	Отношение максимального момента к номинальному моменту	Динамический момент инерции ротора, кг·м <sup>2</sup>	Масса IM1001, кг
<b>2р=4/2: 1500/3000 об/мин</b>												
AIC180L4/2	17	1470	89,0	0,84	32,9	110	V	1,6	6,7	2,8	0,16	170
	20	2930	86,0	0,90	37,3	65,1	V	1,5	6,4	2,6		
AIC200LA4/2	22	1470	90,0	0,85	41,6	143	V	1,8	7,5	2,9	0,20	190
	26	2935	87,0	0,90	48,0	84,6	V	1,7	7,5	2,9		
5A225S4/2K	27	1475	91,5	0,84	50,7	175	V	2,1	7,4	2,7	0,27	255
	35	2945	90,0	0,91	61,7	114	V	1,7	7,2	2,5		
5A225M4/2K	30	1470	92,0	0,86	54,8	195	V	2,1	7,0	2,4	0,31	275
	38	2945	91,5	0,93	64,5	123	V	1,7	7,0	2,4		
5A250M4/2K	42	1480	93,0	0,84	77,6	271	V	2,0	7,0	2,3	0,50	350
	48	2960	91,5	0,91	83,2	155	V	1,7	7,5	2,5		
5A280S4/2K	55	1485	94,0	0,87	97,1	354	V	1,9	7,3	2,4	1,20	490
	60	2975	90,0	0,89	108,0	193	V	1,7	7,8	3,0		
5A280M4/2K	66	1485	94,5	0,88	115,0	424	V	1,9	7,2	2,3	1,40	525
	80	2970	91,0	0,90	141,0	257	V	1,6	7,2	2,6		
<b>2р=6/4: 1000/1500 об/мин</b>												
AIC200LA6/4	15	975	87,0	0,78	32,0	147	II	2,3	6,6	2,9	0,27	180
	17	1450	87,0	0,90	31,4	112	V	1,8	6,0	2,4		
5A200LB6/4K	20	980	88,5	0,78	41,8	195	II	2,2	6,5	2,4	0,41	225
	22	1460	88,0	0,90	40,1	144	V	1,9	6,0	2,0		
5A225M6/4K	24	980	88,0	0,75	52,5	234	II	2,7	6,9	2,7	0,46	270
	27	1460	88,5	0,90	48,9	177	V	2,2	6,5	2,2		
<b>2р=8/4: 750/1500 об/мин</b>												
AIC200L8/4	13	730	84,0	0,70	32,0	170	II	1,8	5,5	2,6	0,27	180
	19,5	1465	87,0	0,90	34,1	120	V	1,6	6,7	2,6		
5A225S8/4K	15	730	86,0	0,66	38,1	196	V	2,1	5,3	2,2	0,41	255
	22	1460	89,0	0,89	40,1	144	V	1,8	6,4	2,2		
5A225M8/4K	17	725	86,0	0,77	37,1	224	V	1,8	5,0	1,8	0,46	280
	24	1450	88,0	0,91	43,3	158	V	1,7	5,5	1,9		
5A250M8/4K	23	735	89,0	0,71	52,5	299	II	2,0	5,5	2,2	0,70	335
	34	1475	90,5	0,91	59,6	220	V	1,5	6,5	2,2		
5A280S8/4K	33	740	90,0	0,74	71,5	426	II	1,7	5,3	1,9	1,24	440
	47	1480	91,0	0,90	82,8	303	V	1,6	6,4	2,1		
5A280M8/4K	37	740	92,0	0,75	77,4	478	II	2,0	6,0	2,0	1,40	470
	55	1485	92,0	0,91	94,8	354	V	1,7	7,0	2,2		
<b>2р=8/6: 750/1000 об/мин</b>												
AIC200L8/6	11	730	86,0	0,74	25,0	144	V	1,5	5,3	2,4	0,27	190
	15	970	88,0	0,86	28,6	148	V	1,15	6,0	2,4		
5A225S8/6K	15	730	89,5	0,72	33,6	196	II	2,2	5,5	2,2	0,41	225
	18,5	975	90,0	0,84	35,3	181	II	2,0	6,0	2,0		
5A225M8/6K	18,5	730	89,5	0,72	41,4	242	II	2,2	5,5	2,3	0,46	270
	23	975	90,0	0,84	43,9	225	II	2,0	6,0	2,1		
5A250M8/6K	22	740	91,0	0,71	49,1	284	II	2,4	6,0	2,5	0,70	335
	30	985	91,5	0,85	55,7	291	II	2,0	6,0	2,1		
5A280S8/6K	30	740	92,0	0,70	67,2	387	II	2,1	6,0	2,2	1,20	440
	37	990	92,5	0,83	69,6	357	II	1,8	6,4	2,0		
5A280M8/6K	42	740	92,5	0,74	88,6	542	II	2,0	5,5	2,0	1,40	490
	50	985	92,5	0,85	91,8	485	II	1,9	6,1	1,9		