

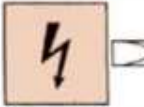
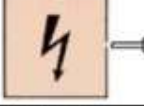
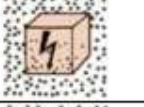
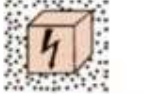



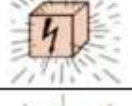
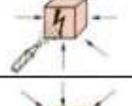
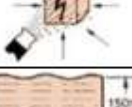




**Apsaugos laipsniai, kuriuos užtikrina integruota
besisukančių elektros mašinų konstrukcija (IP kodas)
TS 3209 EN 60 034-5 60034-5 DIN EN 60 034-5**

PIRMAS SKAIČIUS













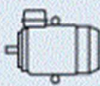











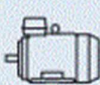











1		Apsaugotas nuo kieto objekto didesnis nei 50 mm
2		Apsaugotas nuo kieto objekto didesnis nei 12,5 mm.
3		Apsaugotas nuo kieto objekto didesnis nei 2,5 mm.
4		Apsaugotas nuo kieto objekto didesnis nei 1 mm.
5		Apsaugotas nuo dulkių. Leidžiamas ribotas dulkių patekimas.
6		Nelaidus dulkėms. Jokio dulkių patekimo

ANTRAS SKAIČIUS

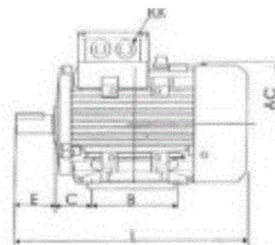
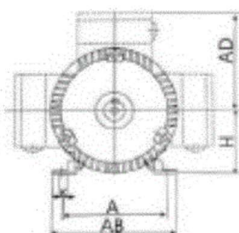
- 1  Apsaugotas nuo vertikaliai krentančių vandens lašų.
- 2  Apsaugotas nuo vertikaliai krentančių vandens lašų, o korpusas pakreiptas iki 15° nuo vertikaliai.
- 3  Apsaugotas nuo pusrų vanduo iki 60° nuo vertikalios.
- 4  Apsaugotas nuo vandens pusrų iš visų pusių.
- 5  Apsaugotas nuo vandens srovių.
- 6  Apsaugotas nuo stiprių čiurkšlių vandens.
- 7  Apsauga nuo poveikio panardinimas į vandenį tarp 15 cm ir 1 m 30 minučių.
- 8  Apsauga nuo poveikio panardinimas į vandenį esant slėgiui ilgam laikui

Konstrukcijų tipų simboliai ir montavimo priemonės (IM kodas)

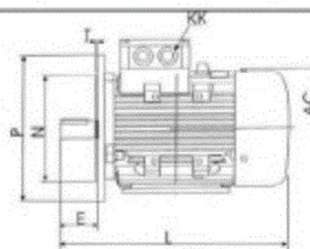
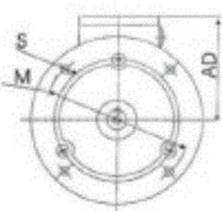
TS 3211 EN 60 034-7 60034-7 DIN EN 60 034-7

	Kodas I / Kodas II						Gaminio kodas. Poz. 12
Padinis tvirtinimas	IM B3	IM V5	IM V6	IM B6	IM B7	IM B8	A = padinis tvirtinimas, el. pajungimas viršuje R= padinis tvirtinimas, el. pajungimas dešinėje L = padinis tvirtinimas, el. pajungimas kairėje
	IM 1001	IM 1011	IM 1031	IM 1051	IM 1061	IM 1071	
							
Flanšinis tvirtinimas, didelis flanšas	IM B5	IM V1	IM V3	*)	*)	*)	
	IM 3001	IM 3011	IM 3031	IM 3051	IM 3061	IM 3071	
							
Flanšinis tvirtinimas, mažas flanšas	IM B14	IM V18	IM V19	*)	*)	*)	
	IM 3601	IM 3611	IM 3631	IM 3651	IM 3661	IM 3671	
							
Padinis ir flanšinis tvirtinimas, didelis flanšas	IM B35	IM V15	IM V36	*)	*)	*)	H = padinis ir flanšinis tvirtinimas, el. pajungim viršuje S = padinis ir flanšinis tvirtinimas, el. pajungim dešinėje T = padinis ir flanšinis tvirtinimas, el. pajungim kairėje
	IM 2001	IM 2011	IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071	
							
Padinis ir flanšinis tvirtinimas, mažas flanšas	IM B34	IM V17					
	IM 2101	IM 2111	IM 2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171	
							
Padinis tvirtinimas du veleno galai	IM 1002	IM 1012	IM 1032	IM 1052	IM 1062	IM 1072	
							
*) standarte IEC 60034-7 nėra							

**IM B3 IM 1001
6SM 56...132**



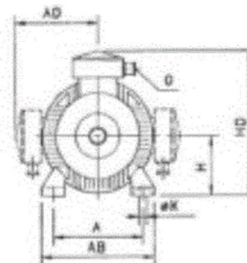
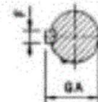
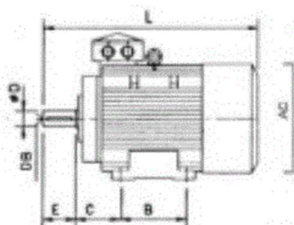
**IM B5 IM 3001
6SM 56...132**



**IM B35 IM 2001
6SM 56...132**

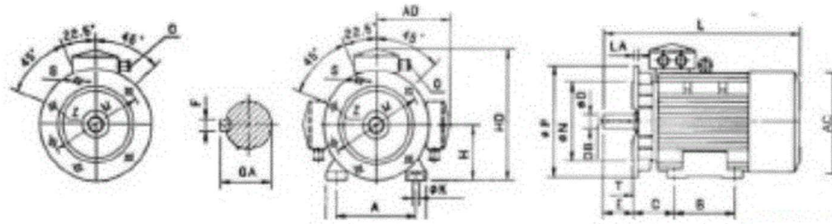
Tipas	A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56	90	115	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7,2	56	5,8	M16X1,5	195	100	80	120	7	3
63	100	135	130	115	80	40	11	M4X12	23	4	8,5	63	7	M16X1,5	215	115	95	140	10	3
71	112	150	145	120	90	45	14	M5X12	30	5	11	71	7	M20X1,5	240	130	110	160	10	3,5
80	125	165	175	145	100	50	19	M6X16	40	6	15,5	80	10	M20X1,5	290	165	130	200	12	3,5
90S	140	180	195	155	100	56	24	M8X19	50	8	20	90	10	M20X1,5	310	165	130	200	12	3,5
90L	140	180	195	155	125	56	24	M8X19	50	8	20	90	10	M20X1,5	335	165	130	200	12	3,5
100L	160	205	215	180	140	63	28	M10X22	60	8	24	100	12	M20X1,5	368	215	180	250	15	4
112M	190	230	240	190	140	70	28	M10X22	60	8	24	112	12	M25X1,5	395	215	180	250	15	4
132S	216	270	275	210	140	89	38	M12X28	80	10	33	132	12	M25X1,5	435	265	230	300	15	4
132M	216	270	275	210	178	89	38	M12X28	80	10	33	132	12	M25X1,5	475	265	230	300	15	4
132MA	216	270	275	210	178	89	38	M12X28	80	10	33	132	12	M25X1,5	500	265	230	300	15	4

**IM B3 IM 1001
6SM 160...355**



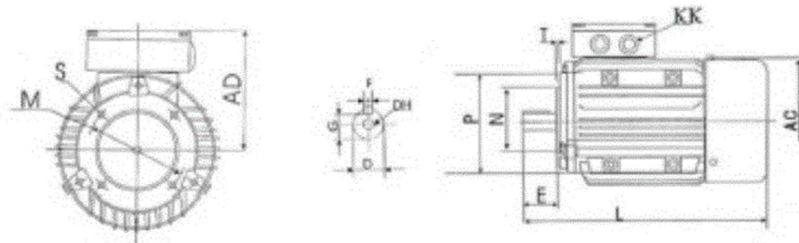
Tipas	Polių skaičius	Montavimo ir prijungimo matmenys									Gabaritiniai matmenys						
		A	B	C	D	E	F	GA	H	K	O	AB	AC	AD	HD	L	DB
160M	2-4-6-8	254	210	108	42	110	12	45	160	15	M32x1,5	330	335	265	385	605	M16
254			850				M16										
180M		241	121	48	14		51,5	180	870			M16					
180L		279	279	710	M16												
200L	318	305	133	55	16	59	200	775	M20								
225S	4-8	358	288	149	60	140	18	64	225	19	M40x1,5	435	475	345	530	820	M20
2	55		110		18	59	815	M20									
225M	4-6-8	311	60	64	845	M20											
250M	2	406	349	168	65	140	18	64	250	24	M50x1,5	490	515	385	575	930	M20
4-6-8	69						89	1000								M20	
280S	2	457	368	190	75	140	20	79,5	280	24	M50x1,5	550	580	410	640	1050	M20
4-6-8	65						69	1050								M20	
280M	2	419	75	190	75	140	20	79,5	280	24	M50x1,5	550	580	410	640	1050	M20
4-6-8	65						69	1050								M20	
315S	2	406	65	170	22	85	18	69	315	28	M63x1,5	744	645	576	865	1240	M20
4-6-8	80															1270	M20
315M	2	508	457	216	65	140	18	69	315	28	M63x1,5	744	645	576	865	1310	M20
4-6-8	80						1340	M20									
315L	2	508	65	140	18	69	20	79,5	315	28	M63x1,5	744	645	576	865	1310	M20
4-6-8	80															1340	M20
355M	2	610	560	254	75	140	20	79,5	355	28	M63x1,5	740	750	680	1035	1540	M20
4-6-8	95						170	25								100	1570
355L	2	630	75	140	20	79,5	20	79,5	355	28	M63x1,5	740	750	680	1035	1540	M20
4-6-8	95															170	25

IM B5 IM 3001
6SM 160...355
IM B35 IM 2001
6SM 160...355



Tipas	Polių skaičius	Montavimo ir prijungimo matmenys														Gabaritiniai matmenys						
		A	B	C	D	E	F	GA	H	K	M	N	P	O	S	T	Flanšo skylės	AB	AC	AD	HD	L
160M	2-4-6-8	254	210	108	42	12	45	160	15	300	250	350	M32x1,5	19	5	4	330	335	265	385	605	M16
254			650																		M16	
160L		241	121	48	110	14	51,5	180	19	400	350	450	M40x1,5	19	5	4	335	380	285	430	670	M16
180L		279																			710	M16
200L	318	305	133	55	16	59	200	225	19	400	350	450	M40x1,5	19	5	4	395	420	315	475	775	M20
225S	4-8	256	266	60	140	18	64	250	19	400	350	450	M40x1,5	19	5	4	435	475	345	530	820	M20
225M	2		55	110	16	59	64														815	M20
	4-6-8	311	60	18	64	250	24	500	450	550	M50x1,5	19	5	4	490	515	385	575	930	845	M20	
250M	2	406	349	168	65															18	69	1000
	4-6-8	457	368	190	75	20	79,5	280	24	500	450	550	M50x1,5	19	5	4	550	585	410	640	1050	M20
280S	2																				65	18
	4-6-8	419	75	20	79,5	315	28	600	550	660	M63x1,5	24	6	4	744	645	576	865	1310	1340	M20	
280M	2																				65	18
	4-6-8	508	406	216	65	140	18	69	28	600	550	660	M63x1,5	24	6	4	744	645	576	865	1340	M20
315S	2																				65	140
	4-6-8	508	457	216	80	170	22	85	315	600	550	660	M63x1,5	24	6	4	744	645	576	865	1340	M20
315M	2																				65	140
	4-6-8	508	406	216	80	170	22	85	28	600	550	660	M63x1,5	24	6	4	744	645	576	865	1340	M20
315L	2																				65	140
	4-6-8	610	560	254	75	140	20	79,5	355	740	680	800	M63x1,5	24	6	4	740	750	680	1035	1540	M20
355M	2																				95	170
	4-6-8	610	560	254	75	140	20	79,5	355	740	680	800	M63x1,5	24	6	4	740	750	680	1035	1540	M20
355L	2																				95	170
	4-6-8	630	95	170	25	100	355	740	680	800	M63x1,5	24	6	4	740	750	680	1035	1570	M20		

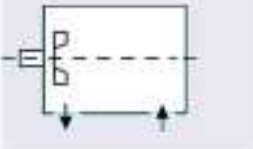
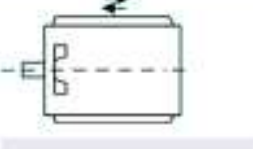
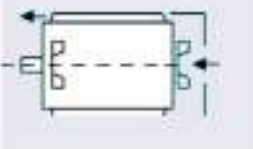
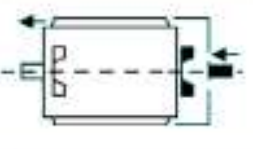
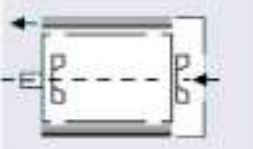
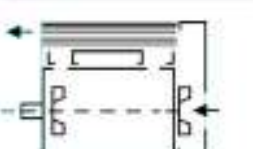


IM B14 IM 3601
6SM 56...132



Tipas	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK	L	B14				
										M	N	P	S	
56	110	100	9	M4X12	20	3	7,2	M16X1,5	195	65	50	80	M5	2,5
63	130	115	11	M4X12	23	4	8,5	M16X1,5	215	75	60	90	M5	2,5
71	145	120	14	M5X12	30	5	11	M20X1,5	240	85	70	105	M6	2,5
80	175	145	19	M6X16	40	6	15,5	M20X1,5	290	100	80	120	M6	3
90S	195	155	24	M8X19	50	8	20	M20X1,5	310	115	95	140	M8	3
90L	195	155	24	M8X19	50	8	20	M20X1,5	335	115	95	140	M8	3
100L	215	180	28	M10X22	60	8	24	M20X1,5	368	130	110	160	M8	3,5
112M	240	190	28	M10X22	60	8	24	M25X1,5	395	130	110	160	M8	3,5
132S	272	210	38	M12X28	80	10	33	M25X1,5	435	165	130	200	M10	3,5
132M	272	210	38	M12X28	80	10	33	M25X1,5	475	165	130	200	M10	3,5
132MA	272	210	38	M12X28	80	10	33	M25X1,5	500	165	130	200	M10	3,5

Aušinimo metodai (IC kodas)

TS 3210 EN 60 034-6 60034-6 DIN EN 60 034-6

Figure	IC Code	
	IE01	Savivėdinantis variklis, ant veleno montuotas ventiliatorius, integralinis ventiliatoriaus aušinimas
	IC410 (IC418)	Variklis su paviršiniu aušinimu aplinkiniu oru, uždara mašina, Išoriniai greičiai (variklis su išorine ventiliacija vėsinamas tekant oro Iš ventiliacijos veriamos sistemos, su išoriniu priebučiu)
	IC411	Savivėdinantis variklis, uždaryta mašina, su išoriniu greičiu, išoriniu vėlenu
	IC416	Variklis su pagalbiniu vėdinimu, uždaryta mašina, su išoriniu priebučiu, Nepriklausomas išorinis ventiliatorius, montuotas ventiliatorių dangos viduje
	IC511	Variklis su įstatytais aušinimo vamzdžiais kaip šilumokaitis, uždaryta mašina, Vidinio ir išorinio aušinimo skysčio judėjimas, privertas ant velenų montavimų ventiliatorių
	IC611	Variklis su išoriniu pastatytu šilumokaitikliu, uždaryta mašina, judėjimas Vidinio ir išorinio aušinimo skysčio, verčiamo ant velenų montuotų ventiliatorių
	IC616	Variklis su išoriniu pastatytu šilumokaitikliu, uždaryta mašina, judėjimas Vidinio aušinimo skysčio, verčiamo ventiliatorių, išorinio judėjimo Nepriklausomo išorinio ventiliatoriaus privertas aušinimo skysčius
	81W	Variklis su išoriniu pastatytu šilumokaitikliu, uždaryta mašina, pirminis(vidinis) aušinimo skystis yra oro, vidinio aušinimo skysčio judėjimas, privertas vėlenu montuotame ventiliatoriaus, antrasis (išorinės) aušinimo skystis yra vanduo, išorinio judėjimas Išorės sistemos priverdamas aušinimo skysčius.