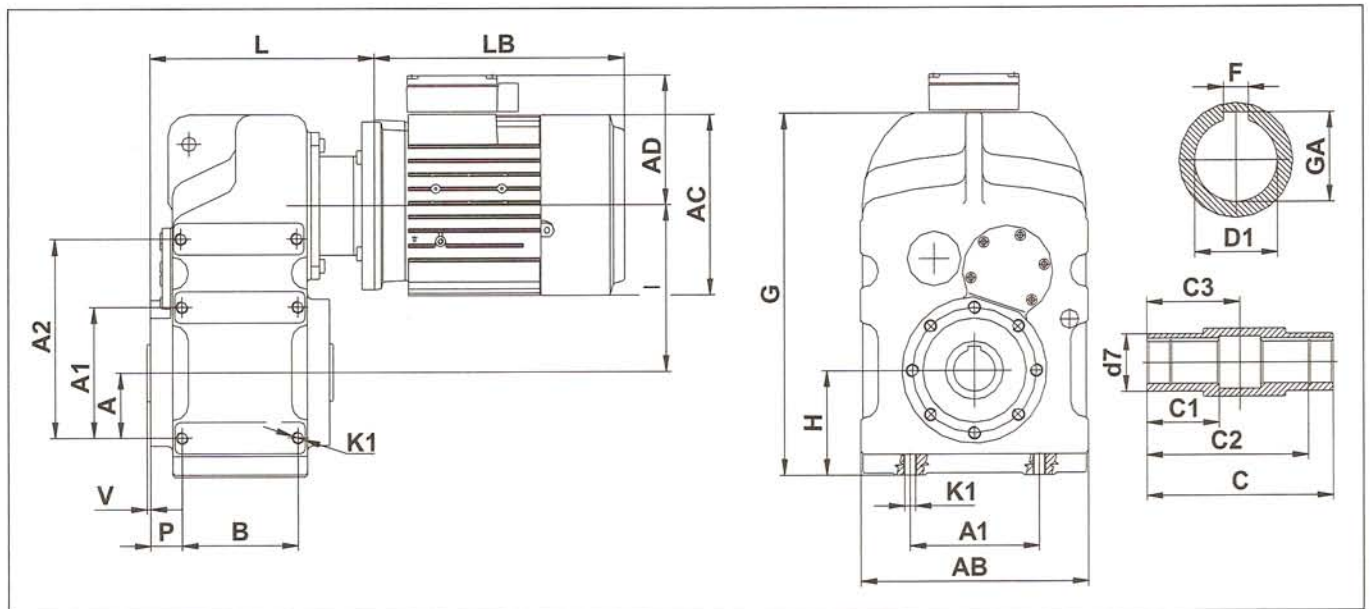
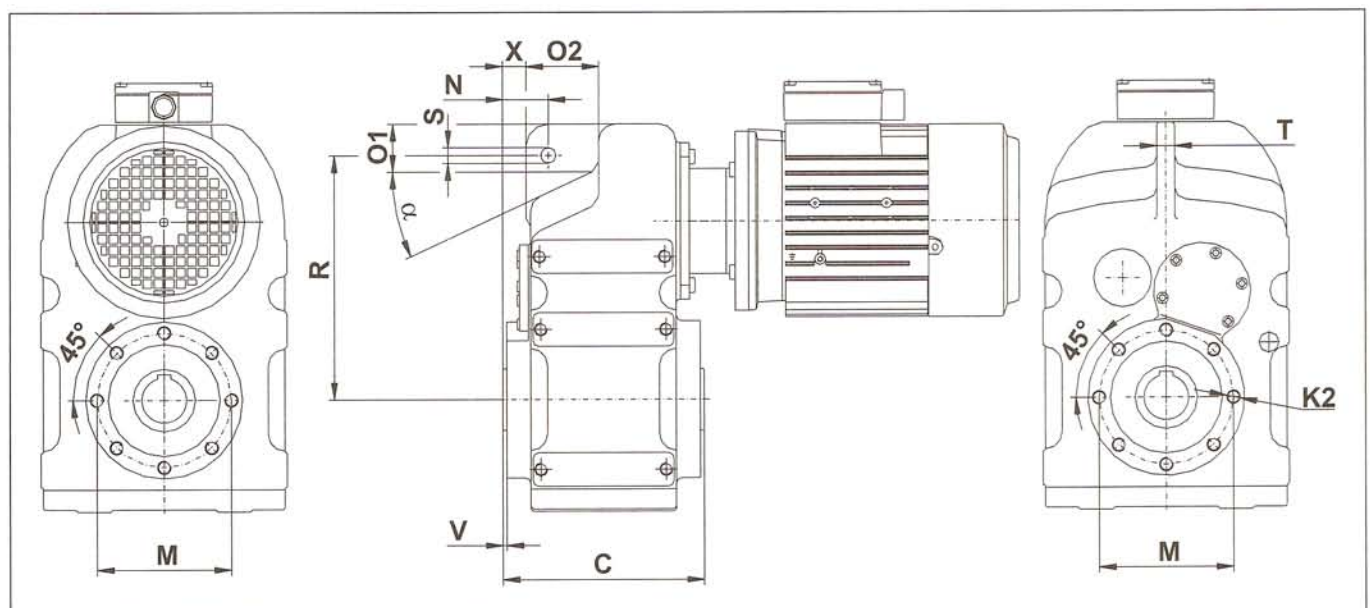


ROZMĚROVÉ PARAMETRY [mm]
РАЗМЕРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ [мм]

7.1 Základní provedení / Основной вариант исполнения

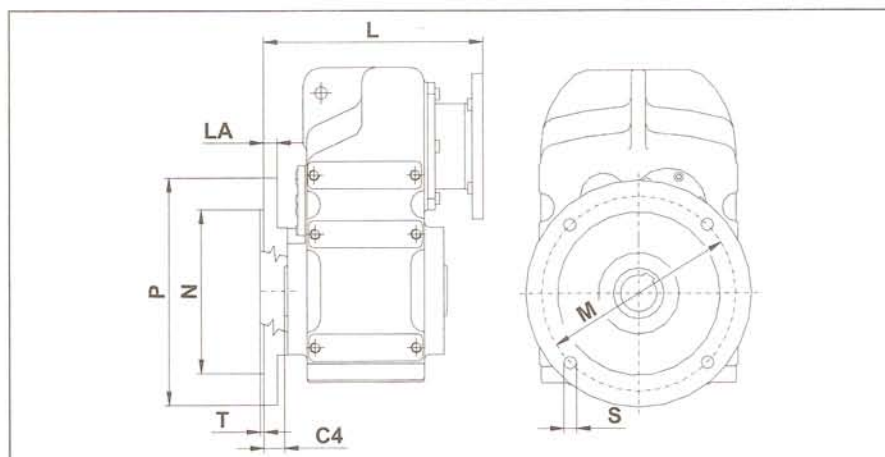


	A	A1	A2	B	P	L	I	G	H	AB	C	C1	C2	C3	K1
TNC 1_	31	—	115	77	20	156	112	248	74,5	165	122	63-34	105	61	M8x18
TNC 2_	43	—	145	93	28	192	131	272	80	180	155	80-50	132	77,5	M10x18
TNC 3_	62,5	125	190	112	30,5	216,5	159	346	100	220	180	70-70	156	90	M12x18
TNC 4_	70	140	240	140	32,5	250	200	425	123	270	210	70-70	183	105	M16x20
TNC 5_	100	200	310	165	38	303	247	541	165	330	243	80-80	210	121,5	M16x20



	ød7	øD1	F	GA	R	N	S	T	O1	O2	X	V	α	M	K2	m
TNC 1_	45	30	8	33,5	158	31	14	12	25	47,5	14	2	25	94	M8x12	16 kg
TNC 2_	50	35	10	38,3	170	32	14	12	23	53	14	3	25	102	M8x18	23 kg
TNC 3_	55	40	12	43,1	218	41	14	16	39	65	21	3,5	25	120	M12x18	38 kg
TNC 4_	70	50	14	53,7	278	49	22	20	47	72	23	3	20	142	M12x20	77 kg
TNC 5_	85	60	18	64,4	346	62	22	26	56	89	21	4	22	175	M16x24	118 kg

7.2 Provedení s výstupní přírubou / Вариант исполнения с выходным фланцем



	L	M	N j6	P	S	T	LA	C4
TNC 1_	182	130	110	160	9	3,5	10	24
TNC 2_	220	165	130	200	11	3,5	12	25
TNC 3_	243	215	180	250	14	4	15	23
TNC 4_	295	265	230	300	14	4	16	37
TNC 5_	337	300	250	350	18	5	18	30

8

ELEKTROMOTORY

Montážní polohy motoru

Standardní umístění svorkovnice je v poloze 1.

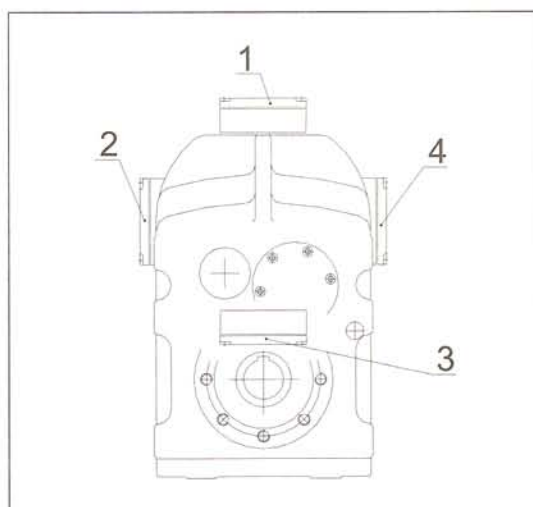
Jinou polohu svorkovnice motoru je nutno uvést v objednávce jako zvláštní požadavek.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Монтажные положения двигателя.

Стандартное расположение клемной коробки находится в положении 1.

Другое положение необходимо привести в заказе в качестве особого требования.



Kapitola elektromotorů poskytuje základní technické a rozměrové údaje motorů s osovou výškou 56 až 160 dodané výrobcem elektromotorů Siemens Mohelnice. Pro doplňující nebo podrobnější technické informace si vyžádejte samostatný katalog výrobce motorů.

Глава по электродвигателям дает основные технические и размерные данные о моторах с высотой оси вращения от 56 до 160, поставляемых изготовителем электродвигателей Siemens Mohelnice. Для получения дополнительных или более подробных технических сведений, потребуйте для себя самостоятельный каталог изготовителя двигателей.

Tabulka / Таблица 8.1
Elektromotory / Электродвигатели

Typ Модель	výkon	otáčky	jmenovitý proud A	jmenovitý moment	účinník	účinnost	poměr		J	hmotnost
	мощность	обороты	номинальный ток A	номинальный момент	коэффициент мощности	эффективность	коэффициент соотношения		J	вес
	kW	min ⁻¹	400 V	Nm	cos φ	η%	I _k /I _n	M _z /M _n	kg × m ²	kg

2 pólové, synchronní otáčky 3000 min⁻¹
2 полюсные, синхронные обороты 3000 min⁻¹

56	2s	0,09	2830	0,26	0,30	0,81	63,0	3,7	2,0	0,00013	3,0
56	2	0,12	2800	0,32	0,41	0,83	65,0	3,7	2,1	0,00013	3,0
63	2s	0,18	2820	0,51	0,61	0,82	63,0	3,7	2,0	0,00016	3,5
63	2	0,25	2830	0,68	0,84	0,82	65,0	4,0	2,0	0,00020	4,1
71	2s	0,37	2740	1,00	1,30	0,82	66,0	3,5	2,3	0,00035	5,0
71	2	0,55	2800	1,36	1,90	0,82	71,0	4,3	2,5	0,00045	6,6
80	2s	0,75	2855	1,73	2,50	0,86	73,0	5,6	2,3	0,00085	8,2
80	2	1,10	2845	2,40	3,70	0,87	77,0	6,1	2,6	0,00110	9,9
90S	2	1,50	2860	3,30	5,00	0,85	78,0	5,5	2,4	0,00150	12,9
90L	2	2,20	2880	4,60	7,30	0,85	81,0	6,3	2,8	0,00200	15,7
100L	2	3,00	2895	6,10	9,80	0,85	83,5	6,7	2,6	0,00380	23,0
112M	2	4,00	2900	7,70	13,00	0,88	85,5	7,2	2,4	0,00550	30,0
132S	2	5,50	2915	11,10	18,00	0,85	84,5	5,5	2,0	0,01600	43,0
132M	2	7,50	2915	14,70	25,00	0,86	86,0	6,3	2,3	0,02100	53,0
160M	2	11,00	2915	21,20	36,00	0,85	87,0	6,0	1,9	0,03400	72,0

Typ Модель	výkon	otáčky	jmenovitý proud A	jmenovitý moment	účinník	účinnost	poměr		J	hmotnost
	мощность	обороты	номинальный ток A	номинальный момент	коэффициент мощности	эффективность	коэффициент соотношения		J	вес
	kW	min ⁻¹	400 V	Nm	cos φ	η%	I _k /I _n	M _z /M _n	kg × m ²	kg

4 pólové, synchronní otáčky 1500 min⁻¹
4 полюсные, синхронные обороты 1500 min⁻¹

56	4s	0,06	1350	0,20	0,42	0,77	56,0	2,6	2,0	0,00027	3,0
56	4	0,09	1350	0,29	0,63	0,77	63,0	2,6	2,1	0,00027	3,0
63	4s	0,12	1350	0,42	0,83	0,75	55,0	2,8	1,9	0,00030	3,5
63	4	0,18	1350	0,56	1,30	0,77	60,0	3,0	2,0	0,00040	4,1
71	4s	0,25	1350	0,76	1,80	0,79	60,0	3,0	1,8	0,00060	4,8
71	4	0,37	1370	1,03	2,50	0,80	65,0	3,3	2,0	0,00080	6,0
80	4s	0,55	1395	1,45	3,70	0,82	67,0	3,9	2,4	0,00150	8,0
80	4	0,75	1395	1,86	5,10	0,81	72,0	4,0	2,6	0,00180	9,4
90S	4	1,10	1410	2,26	7,40	0,83	73,0	4,3	2,5	0,00280	12,3
90L	4	1,50	1420	3,45	10,00	0,82	77,0	5,0	2,6	0,00350	15,6
100L	4s	2,20	1420	4,90	15,00	0,82	80,0	5,5	2,6	0,00480	24,0
100L	4	3,00	1420	6,50	20,00	0,83	81,5	6,2	2,8	0,00580	26,0
112M	4	4,00	1440	8,30	27,00	0,83	84,0	6,5	3,0	0,01100	31,0
132S	4	5,50	1450	11,40	36,00	0,77	86,0	6,3	3,1	0,01800	45,0
132M	4	7,50	1455	15,10	49,00	0,82	87,5	6,7	3,2	0,02400	56,0
160M	4	11,00	1460	21,50	72,00	0,84	88,5	6,3	2,9	0,04000	76,0
160L	4	15,00	1460	28,50	98,00	0,84	90,0	7,2	2,8	0,05200	—

Typ Модель		výkon	otáčky	jmenovitý proud A	jmenovitý moment	účinník	účinnost	poměr		J	hmotnost
		мощность	обороты	номинальный ток A	номинальный момент	коэффициент мощности	эффективность	коэффициент соотношения		J	вес
		kW	min ⁻¹	400 V	Nm	cos φ	η%	I _k /I _n	M _z /M _n	kg × m ²	kg

6 pólové, synchronní otáčky 1000 min⁻¹6 полюсные, синхронные обороты 1000 min⁻¹

63	6	0,06	830	0,34	0,7	0,66	39,0	2,0	1,8	0,0003	3,5
63	6	0,09	870	0,47	1,0	0,70	40,0	2,0	1,8	0,0004	4,1
71	6s	0,18	835	0,62	2,0	0,75	56,0	2,3	2,1	0,0006	6,3
71	6	0,25	850	0,78	2,8	0,76	61,0	2,7	2,2	0,0009	6,3
80	6s	0,37	920	1,20	3,8	0,72	62,0	3,1	1,9	0,0015	7,5
80	6	0,55	910	1,60	5,8	0,74	67,0	3,4	2,1	0,0018	9,4
90S	6	0,75	915	2,10	7,8	0,76	69,0	3,7	2,2	0,0028	12,5
90L	6	1,10	915	2,90	11,5	0,77	72,0	3,8	2,3	0,0035	15,7
100L	6	1,50	925	3,90	15,0	0,75	74,0	4,2	2,2	0,0063	24,0
112M	6	2,20	940	5,20	22,0	0,78	78,0	4,6	2,2	0,0110	27,0
132S	6	3,00	950	7,20	30,0	0,76	79,0	4,2	1,9	0,0150	41,0
132M	6	4,00	950	9,40	40,0	0,76	80,5	4,5	2,1	0,0190	46,0
32M	6	5,50	950	12,80	55,0	0,76	83,0	5,0	2,3	0,0250	54,0

Typ Модель		výkon	otáčky	jmenovitý proud A	jmenovitý moment	účinník	účinnost	poměr		J	hmotnost
		мощность	обороты	номинальный ток A	номинальный момент	коэффициент мощности	эффективность	коэффициент соотношения		J	вес
		kW	min ⁻¹	400 V	Nm	cos φ	η%	I _k /I _n	M _z /M _n	kg × m ²	kg

8 pólové, synchronní otáčky 750 min⁻¹8 полюсные, синхронные обороты 750 min⁻¹

71	8s	0,09	630	0,36	1,4	0,68	53,0	2,2	1,9	0,0009	6,3
71	8	0,12	645	0,51	1,8	0,64	53,0	2,2	2,2	0,0009	6,3
80	8s	0,18	675	0,75	2,5	0,68	51,0	2,3	1,7	0,0015	7,5
80	8	0,25	680	1,03	3,5	0,64	58,0	2,6	2,0	0,0018	9,4
90S	8	0,37	675	1,13	5,2	0,75	63,0	2,9	1,6	0,0025	10,5
90L	8	0,55	675	1,58	7,8	0,76	66,0	3,0	1,7	0,0035	13,2
100L	8	0,75	680	2,15	10,5	0,76	66,0	3,0	1,7	0,0053	20
100L	8	1,10	680	2,90	15,4	0,76	72,0	3,4	1,9	0,0070	22
112M	8	1,50	705	3,90	20,0	0,76	74,0	3,7	1,8	0,0130	24
132S	8	2,20	695	5,70	30,0	0,74	75,0	3,9	1,9	0,0140	41
132M	8	3,00	700	7,60	40,0	0,74	77,0	4,1	2,1	0,0190	49
160M	8s	4,00	715	10,00	53,0	0,72	80,0	4,5	2,2	0,0350	61
160M	8	5,50	710	13,00	73,0	0,73	83,5	4,7	2,3	0,0430	70
160L	8	7,50	715	17,70	100,0	0,72	85,0	5,3	2,7	0,0620	91

Hodnoty motorů odpovídají frekvenci sítě 50 Hz.

Na zvláštní požadavek je možné dodat převodovky s motory:

- ve vyšší výšce osy a vyšším výkonem
- přepólovanými
- brzdovými
- jednofázovými
- ve speciálním provedení

Данные двигателей отвечают частоте сети 50 Hz.

По особому требованию возможно снабдить редукторы с двигателями:

- в высшей высотой оси и с высшей мощностью
- с переключаемой полярностью
- тормозными
- однофазными
- в специальной конструкции

Konstrukce

- litinové štíty a příruby
- hliníková kostra a skříň svorkovnice (natáčivá o $4 \times 90^\circ$)
- ložiska ZZ s trvalou tukovou náplní

Tvar

- přírubový IM 3041 (IM B5), IM 3641 FT** (IM B14 FT**)
- patkopřírubové IM 2081 (IM B35)
- všechny montážní tvary podle IEC 34-7 code I/II

Montážní rozměry

- v souladu s IEC 72 / DIN 42673

Chlazení

- s vnějším chlazením IC 4A1A1 (IC 411) podle IEC 34-6

Krytí

- IP 55

Třída izolace

- F (max. teplota 155°C)

Конструкция

- чугунные щиты и фланцы
- алюминиевый каркас и картер клеммника (поворотный на $4 \times 90^\circ$) подшипники ZZ закрытого типа.

Исполнение

- фланцевый IM 3041 (IM B5), IM 3641 FT** (IM B14 FT**)
- на опорных лапах IM 2081 (IM B35)
- комбинированный согласно IEC 34-7 code I/II

Монтажные размеры

- в соответствии с IEC 72 / DIN 42673

Охлаждение

- с внешним охлаждением IC 4A1A1 (IC 411) в соответствии с IEC 34-6

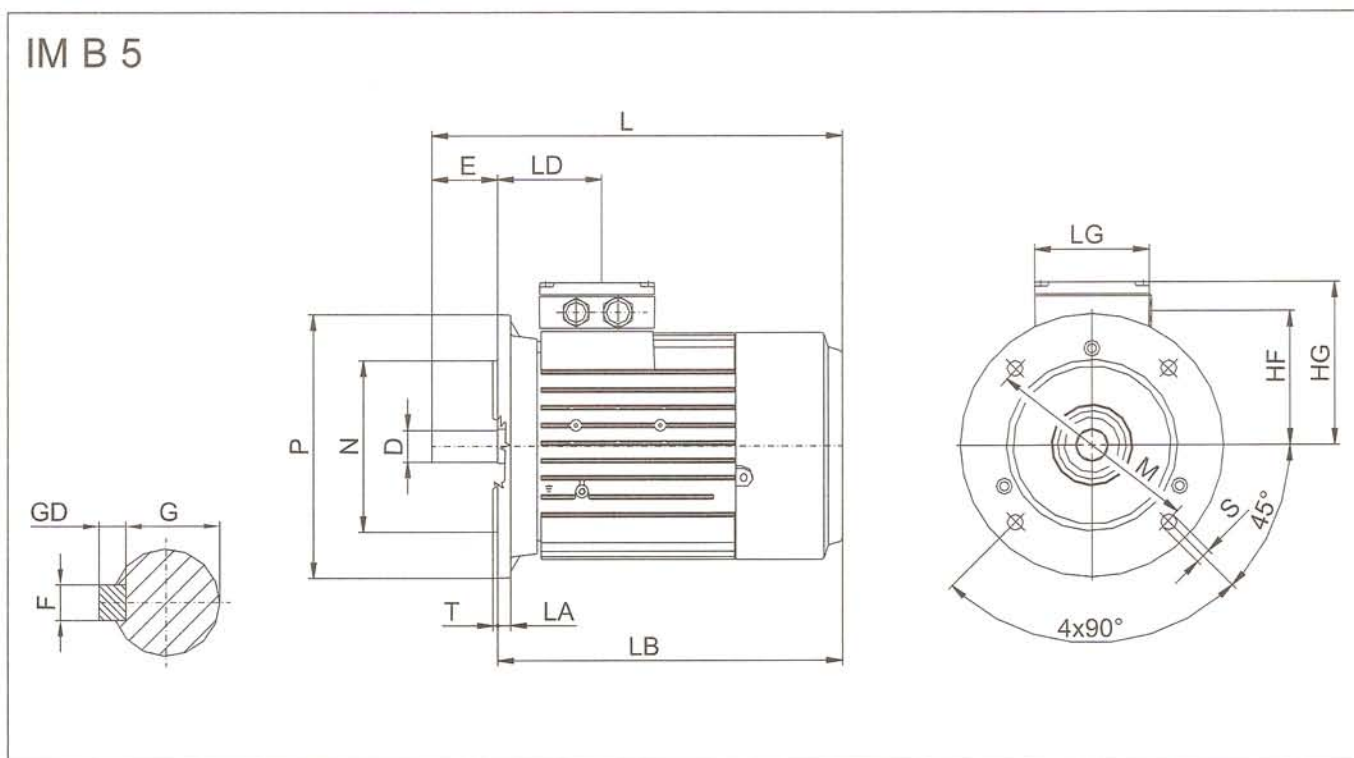
Степень защиты

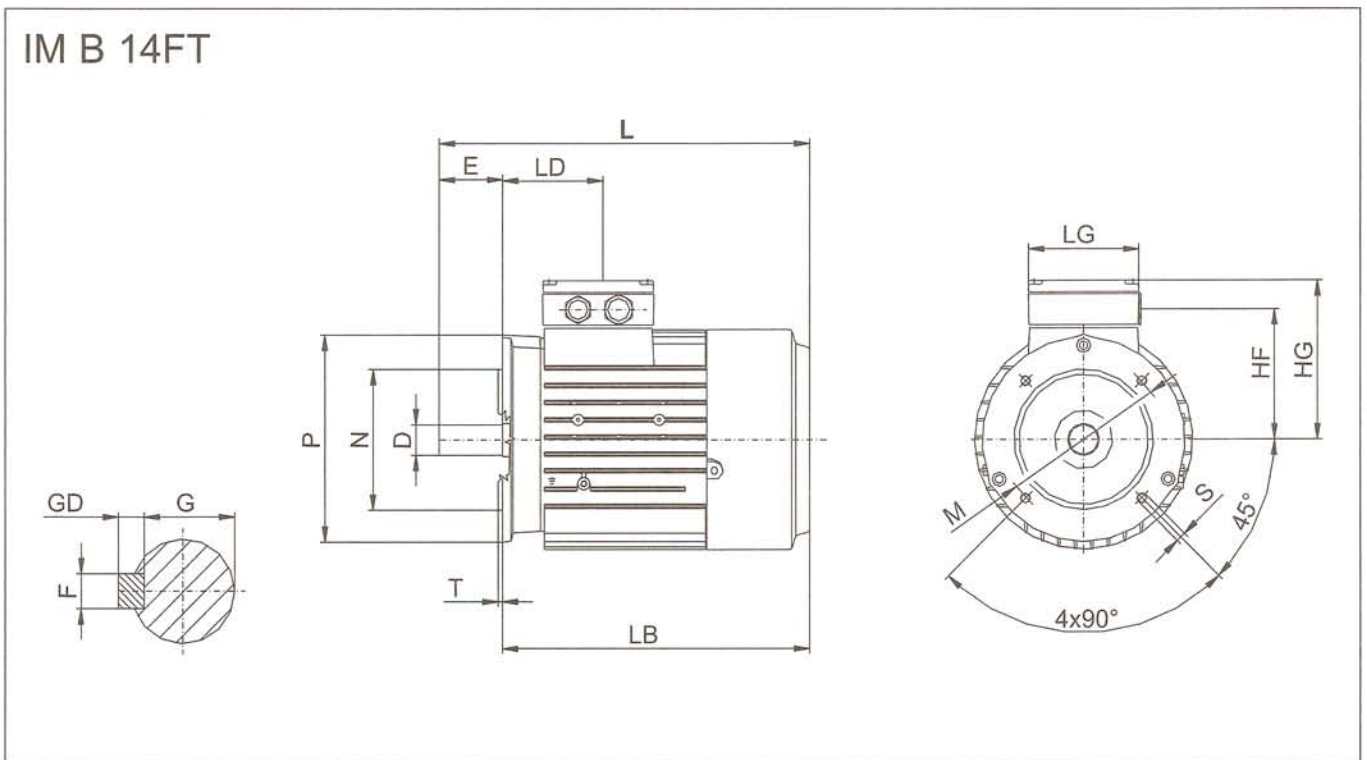
- IP 55

Класс изоляции

- F (максим. температура 155°C)

Rozměrové parametry motorů [mm] / Габаритные размеры двигателей [мм]





Tabulka / Table / Таблица 8.2

Přírubový motor / Фланцевый двигатель

– výška osy / высота оси

Typ / Модель	rozměry v mm / размеры в мм																			
AC	HF	HG	L	LA	LB	LD	LG	LK	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GD		
56	116	78,5	101	177	8	-	69,5	75	32	100	80	120	7	3	9	20	3	7,2	3	
63	118	78,5	101	202	8	179	69,5	75	32	115	95	140	10	3	11	23	4	8,5	4	
71	139	88,5	111	240	9	210	63,5	75	32	130	110	160	10	3,5	14	30	5	11	5	
80	156,5	95,5	120	272,5	10	232,5	63,5	75	32	165	130	200	12	3,5	19	40	6	15,5	6	
90S	173,6	105,5	128	331	10	281	79	75	32	165	130	200	12	3,5	24	50	8	20	7	
100L	196	78	129	327,5	11	312,5	102	120	42	215	180	250	14,5	4	28	60	8	24	7	
112M	219,5	91	142	393	11	333	102	120	42	215	180	250	14,5	4	28	60	8	24	7	
132S	259	107	164	454	12	374	128,5	140	42	265	230	300	14,5	4	38	80	10	33	8	
132M	259	107	164	454	12	374	128,5	140	42	265	230	300	14,5	4	38	80	10	33	8	
160M	314	127	191	588	13	478	160,5	165	54	300	250	350	18,5	5	42	110	12	37	8	
160L	314	127	191	588	13	478	160,5	165	54	300	250	350	18,5	5	42	110	12	37	8	

Tabulka / Таблица 8.2

Přírubový motor / Фланцевый двигатель

☞ – výška osy / высота оси

Typ / Модель		rozměry v mm / размеры в мм																	
		tvar / форма						tvar / форма IM B 14FT – menší / меньшая					tvar / форма IM B 14FT – větší / большая						
☞		M	N	P	S	T	LA	☞	M	N	P	S	T		M	N	P	S	T
56	FF100	100	80	120	7	3	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
63	FF115	115	95	140	10	3	8	–	–	–	–	–	2,5	FT100	100	80	120	M6x16	3,0
71	FF130	130	110	160	10	3,5	9	–	–	–	–	–	2,5	FT115	115	95	140	M8x20	3,0
80	FF165	165	130	200	12	3,5	10	FT100	100	80	120	M6x16	3,0	FT130	130	110	160	M8x20	3,5
90S	FF165	165	130	200	12	3,5	10	FT115	115	95	140	M8x20	3,0	FT130	130	110	160	M8x20	3,5
100L	FF215	215	180	250	14,5	4	11	FT130	130	110	160	M8x20	3,5	FT165	160	130	200	M10x24	3,5
112M	FF215	215	180	250	14,5	4	11	FT130	130	110	160	M8x20	3,5	FT165	160	130	200	M10x24	3,5
132S	FF265	265	230	300	14,5	4	12	FT165	165	130	200	M10x24	3,5	–	–	–	–	–	–
132M	FF265	265	230	300	14,5	4	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
160M	FF300	300	250	350	18,5	5	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
160L	FF300	300	250	350	18,5	5	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Tabulka / Таблица 8.4

Kombinace velikostí IEC motorů a převodovek / Комбинация величин IEC двигателей и редукторов

Motor / Двигатель	63			71			80			90		
∅ hřídele / диам.вала	11			14			19			24		
IEC	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5
Rozměry příruby / Размеры фланца	M=75	M=100	M=115	M=85	M=115	M=130	M=100	M=130	M=165	M=115	M=130	M=165
TNC 12						•			•			•
TNC 22									•			•
TNC 32											•	•
TNC 42												
TNC 52												
TNC 13		•	•	•	•	•	•	•	•			
TNC 23		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
TNC 33					•	•		•	•	•	•	•
TNC 43											•	•
TNC 53												•

Motor / Двигатель	100			112			132			160		
∅ hřídele / диам.вала	28			28			38			42		
IEC	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5	B14A	B14B	B5
Rozměry příruby / Размеры фланца	M=130	M=165	M=215	M=130	M=165	M=215	M=165	-	M=265	-	-	M=300
TNC 12												
TNC 22	•	•	•									
TNC 32	•	•	•	•	•	•	•		•			
TNC 42	•	•	•	•	•	•	•		•			
TNC 52		•			•		•					•
TNC 13												
TNC 23												
TNC 33	•	•	•									
TNC 43	•	•	•	•	•	•						
TNC 53		•			•		•					

změny vyhrazeny

изменения выделены