

Общепромышленные низковольтные
асинхронные двигатели Simotics GP, SP

3/2



SIMOTICS GP, SD

Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели



Описание

Общепромышленные двигатели в алюминиевом корпусе предназначены для решения стандартных приводных задач во всех отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Благодаря своей надежности и оптимизированным массо-габаритным показателям, они находят массовое применение как в насосах, вентиляторах, компрессорах, так и, например, в конвейерах, подъемных установках. Преимущества: модульная компоновка (простота при монтаже), широкий набор дополнительных опций (например, энкодеры, тормоза, дополнительные вентиляторы и т. д.) - высокая гибкость эксплуатации.

Диапазон мощностей и напряжений	0,55 - 1250 кВт, 230/400/690 В
Типоразмеры	80 - 315 для всех конструктивных исполнений
Диапазон скоростей	750/1000/1500/3000 min-1
Кол-во полюсов	2 / 4 / 6 / 8
Степень защиты	IP55
Классы энергоэффективности	IE1 / IE2 / IE3 / IE4

Мощность, кВт	Типоразмер, мм	Ном. ток, А, 50Гц, 400В	Монтажное исполнение горизонтальное, на лапах, IM B3 заказной номер	Монтажное исполнение горизонтальное (вертикальное) фланцевое, без защитного кожуха, IM B5 (IM V1) заказной номер
2-пол, 3000 об/мин., класс энергоэффективности IE1				
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y				
0,75	80	1,75	1LE1002-0DA22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0DA22-2FA4-Z D22+D47
1,1	80	2,45	1LE1002-0DA32-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0DA32-2FA4-Z D22+D47
1,5	90	3,30	1LE1002-0EA02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EA02-2FA4-Z D22+D47
2,2	90	4,70	1LE1002-0EA42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EA42-2FA4-Z D22+D47
3,0	100	6,10	1LE1002-1AA42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1AA42-2FA4-Z D22+D47
4,0	112	8,10	1LE1002-1BA22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1BA22-2FA4-Z D22+D47
5,5	132	10,50	1LE1002-1CA02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CA02-2FA4-Z D22+D47
7,5	132	14,50	1LE1002-1CA12-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CA12-2FA4-Z D22+D47
11,0	160	21,50	1LE1002-1DA22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DA22-2FA4-Z D22+D47
15,0	160	29,00	1LE1002-1DA32-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DA32-2FA4-Z D22+D47
18,5	160	35,00	1LE1002-1DA42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DA42-2FA4-Z D22+D47
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y				
22,0	180	40,50	1LE1502-1EA23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-1EA23-4FA4-Z D22+D47
30,0	200	60,00	1LE1502-2AA43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2AA43-4FA4-Z D22+D47
37,0	200	67,00	1LE1502-2AA53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2AA53-4FA4-Z D22+D47
45,0	225	80,00	1LE1502-2BA23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2BA23-4FA4-Z D22+D47
55,0	250	98,0	1LE1502-2CA23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2CA23-4FA4-Z D22+D47
75,0	280	134,0	1LE1502-2DA03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DA03-4FA4-Z D22+D47
90,0	280	159,0	1LE1502-2DA23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DA23-4FA4-Z D22+D47
110,0	315	198,0	1LE1502-3AA03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AA03-4FA4-Z D22+D47
132,0	315	230,0	1LE1502-3AA23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AA23-4FA4-Z D22+D47
160,0	315	270,0	1LE1502-3AA43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AA43-4FA4-Z D22+D47
200,0	315	335,0	1LE1502-3AA53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AA53-4FA4-Z D22+D47
4-пол, 1500 об/мин., класс энергоэффективности IE1				
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y				
0,55	80	1,44	1LE1002-0DB22-2AA4-Z D47	1LE1002-0DB22-2FA4-Z D47
0,75	80	1,88	1LE1002-0DB32-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0DB32-2FA4-Z D22+D47
1,1	90	2,6	1LE1002-0EB02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EB02-2FA4-Z D22+D47
1,5	90	3,45	1LE1002-0EB42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EB42-2FA4-Z D22+D47
2,2	100	4,9	1LE1002-1AB42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1AB42-2FA4-Z D22+D47
3,0	100	6,3	1LE1002-1AB52-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1AB52-2FA4-Z D22+D47
4,0	112	8,2	1LE1002-1BB22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1BB22-2FA4-Z D22+D47
5,5	132	11,2	1LE1002-1CB02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CB02-2FA4-Z D22+D47
7,5	132	15,2	1LE1002-1CB22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CB22-2FA4-Z D22+D47
11,0	160	22,0	1LE1002-1DB22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DB22-2FA4-Z D22+D47
15,0	160	30,0	1LE1002-1DB42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DB42-2FA4-Z D22+D47
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y				
18,5	180	35,0	1LE1502-1EB23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-1EB23-4FA4-Z D22+D47
22,0	180	42,5	1LE1502-1EB43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-1EB43-4FA4-Z D22+D47
30,0	200	58,0	1LE1502-2AB53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2AB53-4FA4-Z D22+D47
37,0	225	69,0	1LE1502-2BB03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2BB03-4FA4-Z D22+D47

Мощность, кВт	Типо-размер, мм	Ном. ток, А 50Гц, 400В	Монтажное исполнение горизонтальное, на лапах, IM B3 заказной номер	Монтажное исполнение горизонтальное (вертикальное) фланцевое, без защитного кожуха, IM B5 (IM V1) заказной номер
45,0	225	82,0	1LE1502-2BB23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2BB23-4FA4-Z D22+D47
55,0	250	101,0	1LE1502-2CB23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2CB23-4FA4-Z D22+D47
75,0	280	137,0	1LE1502-2DB03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DB03-4FA4-Z D22+D47
90,0	280	162,0	1LE1502-2DB23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DB23-4FA4-Z D22+D47
110,0	315	200,0	1LE1502-3AB03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AB03-4FA4-Z D22+D47
132,0	315	240,0	1LE1502-3AB23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AB23-4FA4-Z D22+D47
160,0	315	285,0	1LE1502-3AB43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AB43-4GA4-Z D22+D47
200,0	315	350,0	1LE1502-3AB53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AB53-4GA4-Z D22+D47

6-пол, 1000 об/мин., класс энергоэффективности IE1

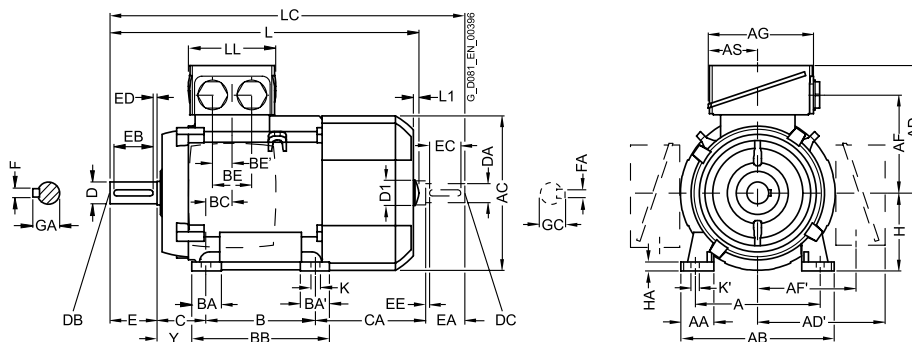
в алюминиевом корпусе, напряжение ЗАС 230В Δ / 400В Y

0,37	90	1,23	1LE1002-0DC22-2AA4-Z D47	1LE1002-0DC22-2FA4-Z D47
0,55	90	1,68	1LE1002-0DC32-2AA4-Z D47	1LE1002-0DC32-2FA4-Z D47
0,75	90	2,30	1LE1002-0EC02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EC02-2FA4-Z D22+D47
1,1	90	3,15	1LE1002-0EC42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-0EC42-2FA4-Z D22+D47
1,5	100	3,9	1LE1002-1AC42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1AC42-2FA4-Z D22+D47
2,2	112	5,4	1LE1002-1BC22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1BC22-2FA4-Z D22+D47
3,0	132	7,3	1LE1002-1CC02-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CC02-2FA4-Z D22+D47
4,0	132	9,3	1LE1002-1CC22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CC22-2FA4-Z D22+D47
5,5	132	12,7	1LE1002-1CC32-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1CC32-2FA4-Z D22+D47
7,5	160	17,5	1LE1002-1DC22-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DC22-2FA4-Z D22+D47
11,0	160	24,0	1LE1002-1DC42-2AA4-Z D22+D47	1LE1002-1DC42-2FA4-Z D22+D47

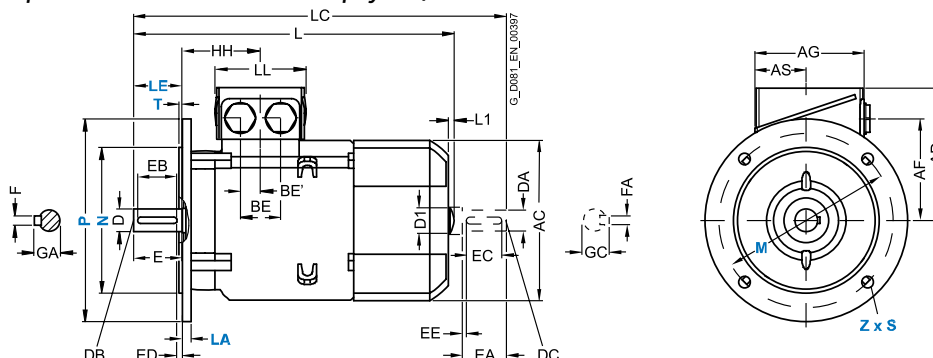
в чугунном корпусе, напряжение ЗАС 400В Δ / 690В Y

15,0	180	32,0	1LE1502-1EC43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-1EC43-4FA4-Z D22+D47
18,5	200	38,0	1LE1502-2AC43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2AC43-4FA4-Z D22+D47
22,0	200	45,0	1LE1502-2AC53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2AC53-4FA4-Z D22+D47
30,0	225	58,0	1LE1502-2BC23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2BC23-4FA4-Z D22+D47
37,0	250	72,0	1LE1502-2CC23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2CC23-4FA4-Z D22+D47
45,0	280	85,0	1LE1502-2DC03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DC03-4FA4-Z D22+D47
55,0	280	102,0	1LE1502-2DC23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-2DC23-4FA4-Z D22+D47
75,0	315	141,0	1LE1502-3AC03-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AC03-4FA4-Z D22+D47
90,0	315	168,0	1LE1502-3AC23-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AC23-4FA4-Z D22+D47
110,0	315	198,0	1LE1502-3AC43-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AC43-4GA4-Z D22+D47
132,0	315	235,0	1LE1502-3AC53-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AC53-4GA4-Z D22+D47
160,0	315	285,0	1LE1502-3AC63-4AA4-Z D22+D47	1LE1502-3AC63-4GA4-Z D22+D47

Серия 1LE1 с алюминиевым корпусом, монтажное исполнение IMB3



Серия 1LE1 с алюминиевым корпусом, монтажное исполнение IMB5/IMV1



SIMOTICS GP, SD

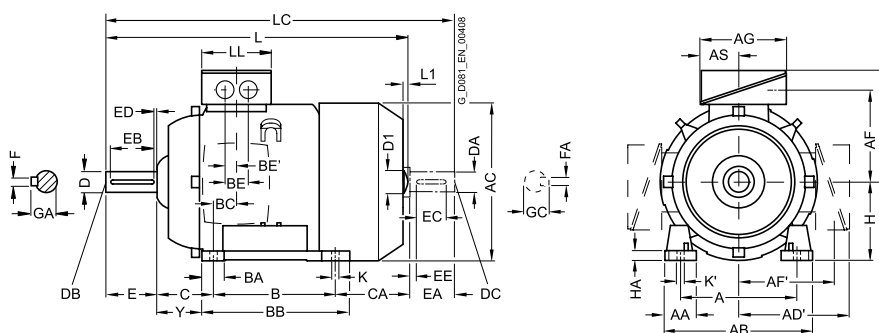
Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели

Серия 1LE1 с алюминиевым корпусом

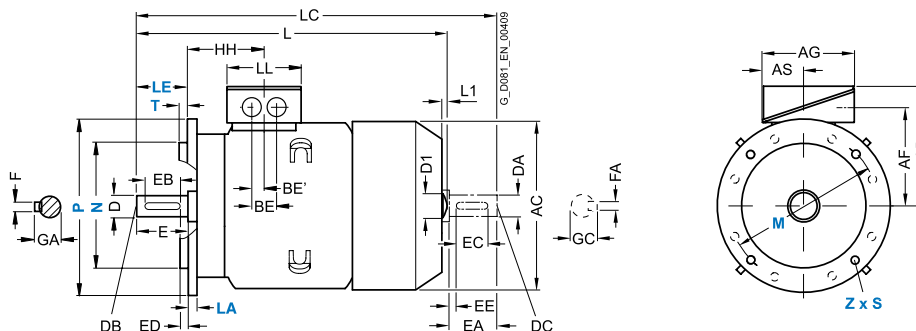
Для двигателей			Размеры согласно IEC																					
Типо-размер	Тип	Число полюсов	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	V*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA	Y
80 M	1LE10..	2, 4, 6	125	30,5	165	159	121	-	96,5	-	93	43	100	33	-	118	23	-	18	50	-	80	8	41
90 S	1LE10..	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	100	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
90 L	1LE10..	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	-	101,5	-	93	43	125	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
100 L	1LE10..	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	1LE10..	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	140	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
132 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
160 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	210	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85
160 L	1LE10..	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148	160	18	85

Для двигателей			Размеры согласно IEC								Размеры рабочего вала								Размеры вала					
Типо-размер	Тип	Число полюсов	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	1LE10..	2, 4, 6	73	9,5	13,5	292	-	-	-	79	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	1LE10..	2, 4, 6	78,5	10	14	347	-	-	-	79	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	1LE10..	2, 4, 6	78,5	10	14	347	-	-	-	79	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LE10..	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	395,5	7	32	454	112	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	96	12	16	389	7	32	450	112	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LE10..	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	1LE10..	2, 4, 6, 8	155	15	19	604	10	45	730	145	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LE10..	2, 4, 6, 8	155	15	19	604	10	45	730	145	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

Серия 1LE1 с чугунным корпусом, монтажное исполнение IMB3



Серия 1LE1 с чугунным корпусом, монтажное исполнение IMB5/IMV1



SIMOTICS GP, SD

Общепромышленные низковольтные асинхронные двигатели

Размеры фланцев

Для двигателей					Размеры согласно IEC							
Типоразмер	Монтажное исполнение	Тип фланца			LA	LE	M	N	P	S	T	Z
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF165	A 200	10	40	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец	FT100	C 120	-	40	100	80	120	M6	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец большего размера ¹⁾ - опция P01	FT130	C160	-	40	130	110	160	M8	3.5	4
90 S/L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF165	A 200	10	50	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец	FT115	C 140	-	50	115	95	140	M8	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец большего размера - опция P01	FT130	C 160	-	50	130	110	160	M8	3.5	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF215	A 250	11	60	215	180	250	14.5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец большего размера - опция P01	FF265	A 300	12	60	265	230	300	14.5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF165	A 200	11	60	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец	FT130	C 160	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец большего размера - опция P01	FT165	C 200	-	60	165	130	200	M10	3.5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF215	A 250	11	60	215	180	250	14.5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец большего размера - опция P01	FF265	A 300	12	60	265	230	300	14.5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF165	A 200	11	60	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец	FT130	C160	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	стандартный фланец большего размера - опция P01	FT165	C 200	-	60	165	130	200	M10	3.5	4
132 S/M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF265	A 300	12	80	265	230	300	14.5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец большего размера - опция P01	FF300	A 350	13	80	300	250	350	18.5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF215	A 250	11	80	215	180	250	14.5	4	4
	2DB6	стандартный фланец	FT165	C 200	-	80	165	130	200	M10	3.5	4
	2DC6, 2DD6	стандартный фланец большего размера - опция P01	FT215	C 250	-	80	215	180	250	M12	4	4
160 M/L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18.5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF265	A 300	12	110	265	230	300	14.5	4	4
	3AA2	стандартный фланец	FT215	C250	-	110	215	180	250	M12	4	4
180 M/L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18.5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF265	A 300	12	110	265	230	300	14.5	4	4
200 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF350	A 400	15	110	350	300	400	18.5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец меньшего размера - опция P02	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18.5	5	4
225 S/M 2-пол 4, 8-пол	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF400	A 450	16	110 140	400	350	450	18.5	5	8
250 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF500	A 550	18	140	500	450	550	18.5	5	8
280 S/M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF500	A 550	18	140	500	450	550	18.5	5	8
315 S/M/L 2-пол 4, 8-пол	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	стандартный фланец	FF600	A 660	22	140 170	600	550	660	24	6	8

1) Согласно стандарту EN 50347, с опцией P01 на типоразмерах 71 и 80 используются фланцы на 2 размера больше стандартных