

INNOMOTICS

INNOMOTICS GP I ALUMINIUM INNOMOTICS SD I GJUTJÄRN

Innomotics är en av världens största tillverkare av elmotorer och har ett mycket brett produktprogram. De tillverkar motorer i aluminium och gjutjärn, explosionsskyddade motorer, reluktansmotorer och diverse specialmotorer. Busck lagerhåller Simotics GP i storlek 63–132 och Simotics SD i storlek 160–315. Gjutjärnsmotorer typ Simotics SD lagerhåller vi i utförande "Performance Line", vilket innebär kullager i 63-serien, ptc, smörjnipplar och C3-målning. Se <https://stock.busck.se/> för aktuella lagersaldon.

Motoreorna uppfyller de verkningsgradskrav som gäller från 2023-07-01 vilket bl a innebär att 75–375 kW 2-6 poler är med verkningsgrad IE4.

Siemens elmotorer kan fås med certifiering från ett flertal marina klassningssällskap och för de flesta av jordens länder men måste beställas från fabrik för detta.

KAPSLINGSKLASS

Motoreorna är helkapslade, fläktkylda och med kapslingsklass IP55.

ISOLERING

Motoreorna är utförda enligt isolationsklass F men utnyttjas endast till den temperaturgräns som gäller för klass B. Denna temperaturreserver ger motoreorna ökad livslängd och hög driftsäkerhet.

SPÄNNING

Standard 3-fasmotoreorna är gjorda för 230 / 400 V, 50 Hz till och med 3 kW och 400 / 690 V, 50 Hz från 4 kW och uppåt. Även motorer för 500 V lagerhålls i vissa effekter och potal. Andra spänningar går att få på beställning.

Motoreorna kan även användas till 60 Hz, vilket oftast är stämplat på skylten.

SMÖRJNING OCH LAGER

Lager med C3-glapp. Motorer i storlek 56–132 har täta lager vilket gör att de kan betraktas som livstidssmorda. Motorer i storlek 160–355 i utförande Simotics SD Performance Line är försedda med smörjnipplar för eftersmörjning.

MEKANISKT UTFÖRANDE

Motorer typ GP, general purpose, är tillverkade i aluminium. Storlek 63 och 71 har fasta fötter medan 80–132 lagerhålls med skruvade fötter som kan monteras på valfri sida. Gjutjärnsmotorer typ SD lagerhålls med skruvade fötter upp till storlek 280. Uttagslådan sitter på motstående sida från fötterna och kan ej flyttas. Större motorer har fasta fötter. Motoreorna typ SD Premium Line har dräneringspluggar som enkelt kan tas ur för att förhindra att kondensvatten samlas i motorn. Motoreorna är målade i standardkulören grå RAL 7030 men kan beställas i andra kulörer från fabrik.

TERMISKA SKYDD

Aluminiummotorer typ GP lagerför vi utan termiska skydd. Gjutjärnsmotorer typ SD Premium Line har termistorer som standard.



MÄTT OCH DATABLAD

Måttskisser och datablad finns i vår lagersökning <https://stock.busck.se/>

[illegible]

Innomotics helkapslade kortslutna trefasmotorer
Verkningsgrad < 0,75kW IE2, 0,75 - 55 kW IE3, ≥75kW IE4

För ritningar se vår webbshop.

Typ	Effekt	Varvtal	Artikelnummer % skall ersättas med					Ström 400 V	Cos	Verkningsgrad	M	Ist/I	Mst/M	Ljud	J	Vikt	
			B3	B5	B14	B35	B34										B3
Simotics GP	kW	rpm	1	2	3	4	5	A	φ	100/75/50%	Nm			db (A)	kgm²	B3	kg
63A-6	0,09	895						0,48	0,63	42,7/38,5/30,4	0,96	2	1,8	56	0,00034	4	
71A-6	0,18	875						0,68	0,68	56,6/56,9/52,7	1,96	2,5	2,2	46	0,00077	6	
71B-6	0,25	870						0,84	0,7	61,6/62,7/59,2	2,75	2,6	2,3	46	0,00098	7	
80A-6	0,37	925						1,14	0,69	67,6/67,9/64,4	3,8	4	2,1	42	0,0017	9	
80B-6	0,55	935						1,65	0,66	73,1/73,8/70,8	5,6	4,4	2,5	42	0,0025	13	
90S-6	0,75	945						1,96	0,7	78,9/80,0/78,8	7,6	4,6	2,2	43	0,004	16	
90L-6	1,1	950						2,95	0,66	81,0/81,4/79,3	11,1	5	2,8	60	0,0048	19	
100L-6	1,5	970						3,6	0,73	82,5/83,1/81,5	14,8	5,2	1,9	59	0,011	25	
112M-6	2,2	970						5	0,75	84,3/85,0/83,9	21,5	5,6	2,2	65	0,017	34	
132S-6	3	975						6,9	0,73	85,6/85,8/84,3	29,5	6,6	2,3	58	0,029	52	
132MA-6	4	975						9,1	0,73	86,8/87,3/86,2	39	6,2	2,2	67	0,037	61	
132MB-6	5,5	975						12,5	0,72	88,0/88,1/86,9	54	6,8	2,7	64	0,046	64	

[illegible]

[illegible]

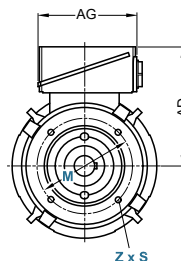
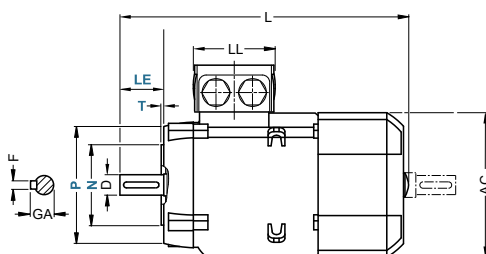
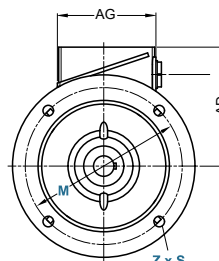
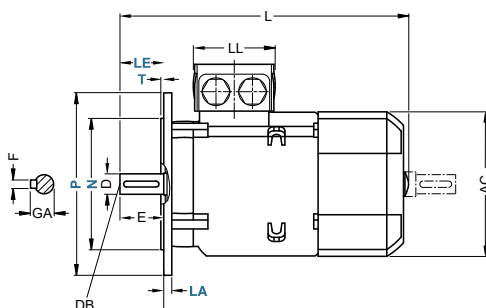
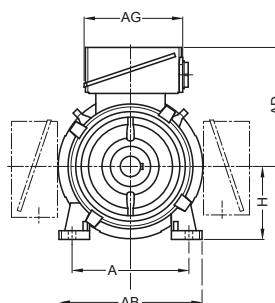
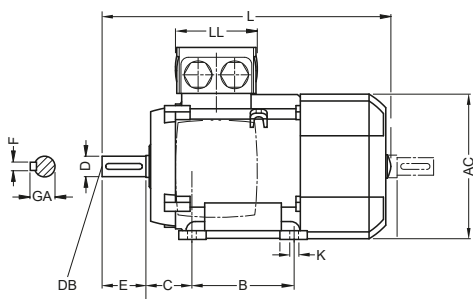
Mått Serie Simotics GP – Aluminium

Motorstorlek	Motortyp	A	AB	AC	AD	AG	B	C	H	K	L*	LL	D	DB	E	F	GA
63 (2-6P)	1LE100.-0B.2, 1LE1002-0B.3	100	120	124	101	75	80	40	63	7	202,5**	75	11	M4	23	4	12,5
63 (2-4P)	1LE1001-0B.3, 1LE1002-0B.6	100	120	124	101	75	80	40	63	7	228,5	75	11	M4	23	4	12,5
71 (2-8P)	1LE1001, 1LE1002	112	132	145	111	75	90	45	71	7	240	75	14	M5	30	5	16
80 (2-4P)	Alla	125	150	159	121,5	93	100	50	80	9,5	292	79	19	M6	40	6	21,5
90 (2-4P)	Alla	140	165	178	126	93	125	56	90	10	347	79	24	M8	50	8	27
100 (2-8P)	Alla	160	196	198	166	135	140	63	100	12	389	112	28	M8	60	8	31
112 (2-8P)	Alla	190	226	222	177	135	140	70	112	12	414	112	28	M8	60	8	31
132 (2-8P)	Alla	216	256	262	202	155	178	89	132	12	465	130	38	M8	80	10	41
160 (2-8P)	Alla	254	300	314	236,5	175	254	108	160	15	604**	145	42	M8	110	12	45
180 (2-8P)	1LE1001, 1LE1002	279	339	356	259	175	279	121	180	14,5	698	145	48	M8	110	14	52
200 (2-8P)	1LE1001, 1LE1002	318	378	396	296	225	305	133	200	18,5	746	185	55	M8	110	16	59

* The length is specified as far as the tip of the fan cover.

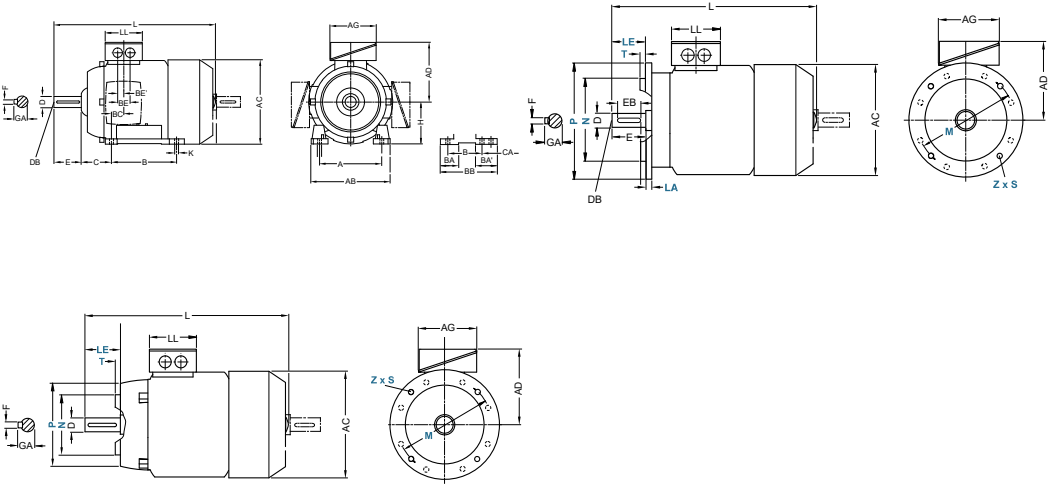
** Only for pole-changing types 1LE1011-1DP6 and 1LE1012-1DQ6 the dimension L is 664 mm.

*** For 1LE1002-0B.3 with the type of construction code letters (14th position of the article number) F, G, H (IM B5, IM V1 without protective cover, IM V3) is dimension L 228.5 mm. Dimension LC is 258 mm.



Mått Serie Simotics SD – Gjutjärn

Motorstorlek	Motortyp	A	AB	AC	AD	AG	B	C	H	K	L*	LL	D	DB	E	F	GA
160 M (2-8P)	Alla	254	300	333,5	265	190	210	108	100	14,5	606	165	42	M16	110	12	45
160 L (2-8P)	Alla	254	300	333,5	265	190	254	108	112	14,5	606	165	42	M16	110	12	45
180 M (2-6P)	1EB2,1EA2, 1EB2, 1EC4	279	339	356	286	189	241	121	180	15	668	164	48	M16	110	14	51,5
180 L (2-6P)	1EB4, 1EA6, 1EB6, 1EC6	279	339	356	286	189	279	121	180	15	698	164	48	M16	110	14	51,5
200 L (2-8P)	2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5, 2AD5	318	378	396	315	265	305	133	200	19	721	197	55	M20	110	16	59
200 L (2-8P)	2AA6, 2AB6, 2AC6, 2AD6	318	378	396	315	265	305	133	200	19	746	197	55	M20	110	16	59
225 S (4-8P)	2BB0, 2BD0	356	436	449	338	266	311	149	225	19	788	197	60	M20	140	18	64
225M (4-8P)	2BB2, 2BC2, 2BD2, 2BB6, 2BC6, 2BD6	356	436	449	338	266	286	149	225	19	848	197	60	M20	140	18	64
225M (2P)	2BA2, 2BA6	356	436	449	338	266	286	149	225	19	818	197	55	M20	110	16	59
250M (2P)	2CA2, 2CA6	406	490	497	410	319	349	168	250	24	887	233	60	M20	140	18	64
250M (4-8P)	2CB2, 2CC2, 2CD2, 2CC6, 2CD6	406	490	497	410	319	349	168	250	24	887	233	65	M20	140	18	69
250M (4P)	2CB6	406	490	497	410	319	349	168	250	24	957	233	65	M20	140	18	69
280S (2P)	2DA0	457	540	551	433	319	368	190	280	24	960	233	65	M20	140	18	69
280S (4-8P)	2DB0, 2DC0, 2DD0	457	540	551	433	319	368	190	280	24	960	233	75	M20	140	20	79,5
280M (2P)	2DA6	457	540	551	433	319	419	190	280	24	1070	233	65	M20	140	18	69
280M (2P)	2DA2	457	540	551	433	319	419	190	280	24	960	233	65	M20	140	18	69
280M (4-8P)	2DB2, 2DC2, 2DD2, 2DC6, 2DD6	457	540	551	433	319	419	190	280	24	960	233	75	M20	140	20	79,5
280M (4P)	2CB6	457	540	551	433	319	419	190	280	24	960	233	75	M20	140	20	79,5
315S (2P)	3AA0, 3AA2	508	610	616	515	374	419	190	315	28	1052	299	65	M20	140	18	69
315S (4-8P)	3AB0, 3AC0, 3AD0	508	610	616	515	374	419	190	315	28	1082	299	80	M20	170	22	85
315M (2P)	3AA2, 3AA5	508	610	616	515	374	457	190	315	28	1217	299	65	M20	140	18	69
315M (4P)	3AB2	508	610	616	515	374	457	190	315	28	1247	299	80	M20	170	22	85
315M (6-8P)	3AC2, 3AD2	508	610	616	515	374	457	190	315	28	1082	299	80	M20	170	22	85
315L (2P)	3AA4	508	610	616	515	374	508	190	315	28	1217	299	65	M20	140	18	69
315L (4-8P)	3AB4, 3AC4, 3AD4, 3AC5, 3AD5, 3AD6	508	610	616	515	374	508	190	315	28	1247	299	80	M20	170	22	85
315L (2P)	3AA5, 3AA6	508	610	616	515	374	508	190	315	28	1372	299	65	M20	140	18	69
315L (4-6P)	3AB5, 3AC6	508	610	616	515	374	508	190	315	28	1402	299	80	M20	170	22	85



Motorstorlek	Lager DE Horizontal and vertical types of construction	Lager NDE Horizontal and vertical types of construction	Radialtätning DE	Radialtätning NDE	V-ring
1LE10					
63 2, 4, 6	6201 2ZC3	6201 2ZC3			
71 2, 4, 6, 8	6202 2ZC3	6202 2ZC3			
80 2, 4, 6, 8	6004 2ZC3	6004 2ZC3			
90 2, 4, 6, 8	6205 2ZC3	6004 2ZC3			
100 L 2, 4, 6, 8	6206 2ZC3	6206 2ZC3			
112 M 2, 4, 6, 8	6206 2ZC3	6206 2ZC3			
132 S/M 2, 4, 6, 8	6208 2ZC3*	6208 2ZC3*			
160 M/L 2, 4, 6, 8	6209 2ZC3*	6209 2ZC3*			
1LE16					
160 M/L 2, 4, 6, 8	6309 ZC3	6309 ZC3			
180 M/L 2, 4, 6, 8	6310 C3	6310 C3			
200 L 2, 4, 6, 8	6312 C3	6312 C3			
225 S/M 2, 4, 6, 8	6313 C3	6313 C3			
250 M 2, 4, 6, 8	6315 C3	6315 C3			
280 S/M 2	6315 C3	6315 C3			
280 S/M 4, 6, 8	6317 C3	6317 C3			
315 S/M/L 2	6316 C3	6316 C3			
315 S/M/L 4, 6, 8	6319 C3	6319 C3			

*Deep-groove bearings with a side plate are used for regreaseable versions

Motorstorlek	Lager DE Horizontal	Lager DE Vertical	Lager NDE Horizontal	Lager NDE Vertical	Radialtätning DE	Radialtätning NDE	V-ring
1LE5							
315 L 2	6316 C4	6316 C4	6316 C4	7316 B			
315 L 4, 6	6319 C4	6319 C4	6319 C4	7319 B			
355 M/L 2	6317 C4	6317 C4	6317 C4	7317 B			
355 M/L 4, 6	6320 C4	6320 C4	6320 C4	7320 B			
400 2	6218 C3	7218 B + 6218 C3	6218 C3	6218 C3			
400 4, 6, 8	6224 C3	7224 B + 6224 C3	6224 C3	6224 C3			
450 2	6220 C3	—	6220 C3	—			
450 4, 6, 8	6226 C3	7226 B + 6226 C3	6226 C3	6226 C3			