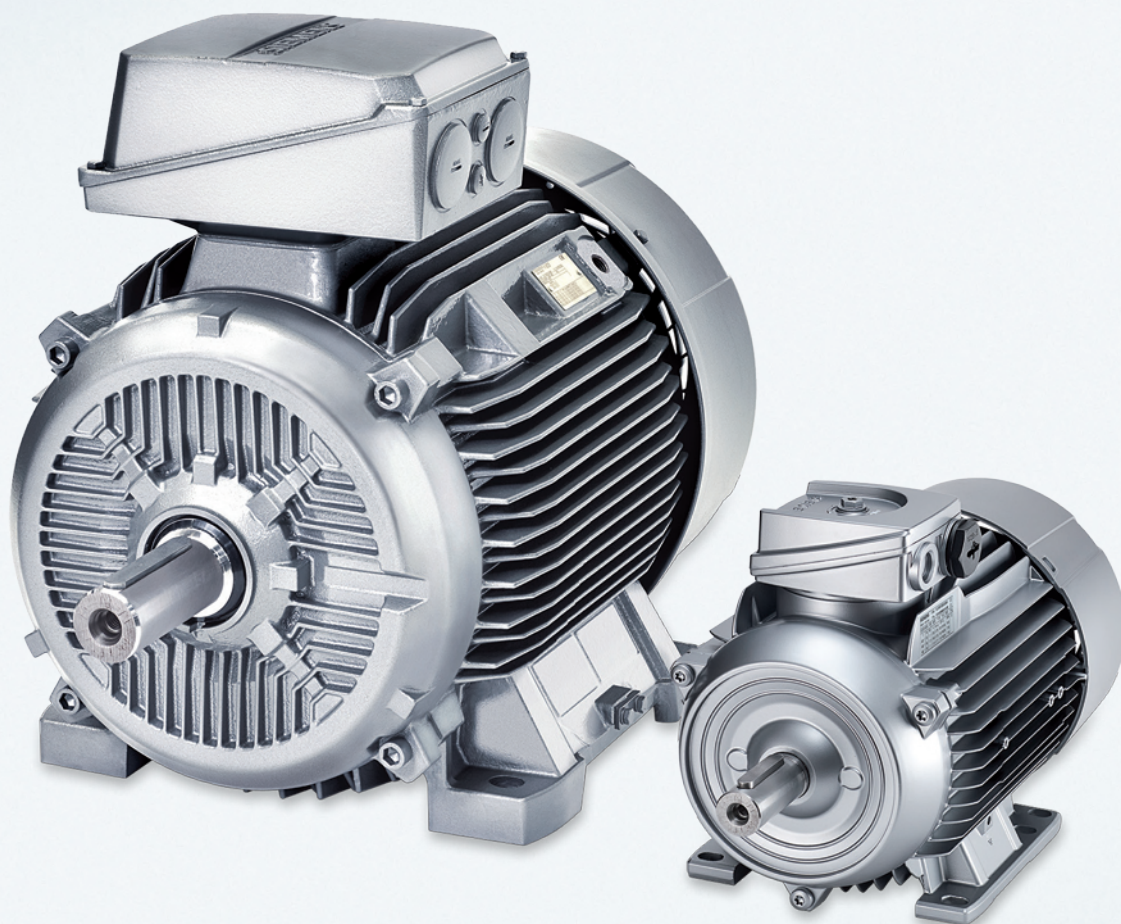


SIEMENS



Moteurs basse tension SIMOTICS

Moteurs en aluminium et en fonte
dans la classe d'efficacité IE3, jusqu'à 200 kW

Moteurs

Catalogue
abrégé

Edition
04/2016

Answers for industry.

Moteurs en aluminium

Données de fonctionnement à la puissance de sortie désignée

Série aluminium
1LE1003
Version IE3 selon
IEC 60034-30
Réf. article

Classe de couple

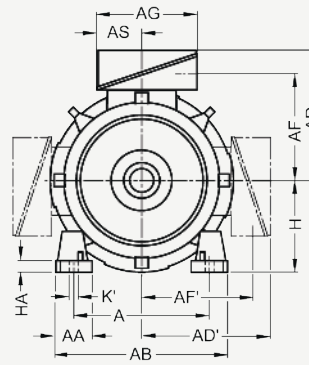
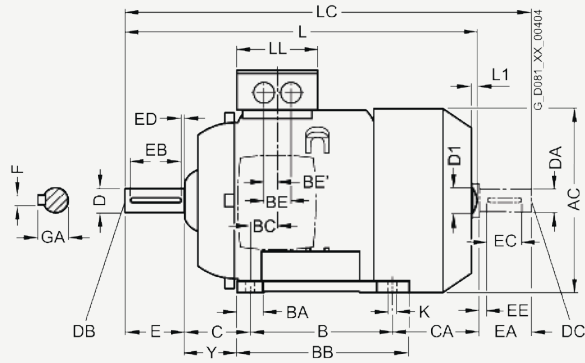
P _{nom.} 50 Hz	P _{nom.} 60 Hz	Taille de moteur	n _{nom.} 50 Hz	T _{nom.} 50 Hz	Classe IE	Classe IE	n _{nom.}			cos φ			I _{nom.} 50 Hz	T _{LR} T _{nom.} 50 Hz	I _{LR} I _{nom.} 50 Hz	T _B / T _{nom.} 50 Hz	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	m _{IM} B3	J	Classe de couple
							50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz									
kW	kW	FS	tr/min	Nm	50Hz	60Hz	%	%	%	A			dB(A)		kg	kgm ²	CL				
2 pôles : 3000 tours/minute à 50 Hz, 3600 tours/minute à 60 Hz																					
0.75	0.86	80 M	2850	2.5	IE3	IE3	80.7	82.0	81.5	0.86	1.56	2.6	6.2	3.0	60	71	1LE1003-0DA2	. . . . .	11	0.0011	16
1.1	1.3	80 M	2885	3.6	IE3	IE3	82.7	82.7	81.7	0.85	2.25	2.8	7.4	3.8	60	71	1LE1003-0DA3	. . . . .	12	0.0013	16
1.5	1.75	90 S	2910	4.9	IE3	IE3	84.2	84.5	83.5	0.86	3.00	2.7	8.1	4.2	65	77	1LE1003-0EA0	. . . . .	15	0.0021	16
2.2	2.55	90 L	2920	7.2	IE3	IE3	85.9	86.8	86.1	0.88	4.2	2.6	8.3	4.0	65	77	1LE1003-0EA4	. . . . .	19	0.0031	16
3	3.45	100 L	2920	9.8	IE3	IE2	87.1	87.1	86.1	0.88	5.6	2.8	8.0	4.3	67	79	1LE1003-1AA4	. . . . .	26	0.0054	16
4	4.55	112 M	2950	12.9	IE3	IE2	88.1	88.1	87.1	0.89	7.4	1.9	7.5	3.9	69	81	1LE1003-1BA2	. . . . .	34	0.012	16
5.5	6.3	132 S	2950	17.8	IE3	IE3	89.2	89.2	88.2	0.90	9.9	1.8	7.4	3.6	68	80	1LE1003-1CA0	. . . . .	43	0.024	16
7.5	8.6	132 S	2950	24.3	IE3	IE3	90.1	90.1	89.1	0.92	13.1	1.9	8.3	3.9	68	80	1LE1003-1CA1	. . . . .	57	0.031	16
11	12.6	160 M	2955	35.5	IE3	IE3	91.2	91.2	90.2	0.89	19.6	2.4	7.9	3.8	70	82	1LE1003-1DA2	. . . . .	75	0.053	16
15	18	160 M	2960	48.4	IE3	IE3	91.9	91.9	90.9	0.87	27.0	2.7	8.7	4.3	70	82	1LE1003-1DA3	. . . . .	84	0.061	16
18.5	22	160 L	2955	60.0	IE3	IE3	92.4	92.4	91.4	0.90	32.0	2.8	9.0	4.2	70	82	1LE1003-1DA4	. . . . .	94	0.068	16
22	24.5	180 M	2950	71	IE3	IE3	92.7	93.0	92.4	0.89	38.5	2.5	7.5	3.5	73	73	1LE1003-1EA2	. . . . .	122	0.080	16
30	33.5	200 L	2955	97	IE3	IE3	93.3	93.7	93.3	0.87	53	2.5	6.6	3.3	73	73	1LE1003-2AA4	. . . . .	173	0.13	16
37	41.5	200 L	2955	120	IE3	IE3	93.7	94.1	93.8	0.88	65	2.5	6.6	3.2	74	74	1LE1003-2AA5	. . . . .	194	0.16	16
4 pôles : 1500 tours/minute à 50 Hz, 1800 tours/minute à 60 Hz																					
0.55	0.63	80 M	1440	3.6	-	-	81.3	82.0	80.2	0.78	1.25	2.1	5.9	3.1	53	64	1LE1003-0DB2	. . . . .	11	0.0021	16
0.75	0.86	80 M	1450	4.9	IE3	IE3	82.5	82.0	80.0	0.75	1.75	2.7	7.1	3.9	53	64	1LE1003-0DB3	. . . . .	14	0.0029	16
1.1	1.3	90 S	1440	7.3	IE3	IE3	84.1	84.6	83.5	0.78	2.4	2.9	6.9	3.6	56	68	1LE1003-0EB0	. . . . .	16	0.0036	16
1.5	1.75	90 L	1445	9.9	IE3	IE3	85.3	85.9	84.9	0.80	3.15	2.6	7.2	2.7	56	68	1LE1003-0EB4	. . . . .	19	0.0049	16
2.2	2.55	100 L	1465	14.3	IE3	IE2	86.7	86.7	85.7	0.83	4.4	2.1	7.6	3.6	60	72	1LE1003-1AB4	. . . . .	30	0.014	16
3	3.45	100 L	1460	19.6	IE3	IE3	87.7	87.7	86.7	0.83	5.9	2.3	7.3	3.7	60	72	1LE1003-1AB5	. . . . .	30	0.014	16
4	4.55	112 M	1460	26.0	IE3	IE3	88.6	88.6	87.6	0.82	7.9	2.4	7.1	3.7	58	70	1LE1003-1BB2	. . . . .	34	0.017	16
5.5	6.3	132 S	1470	35.7	IE3	IE2	89.6	89.6	88.6	0.84	10.5	2.1	7.2	3.4	64	76	1LE1003-1CB0	. . . . .	64	0.046	16
7.5	8.6	132 M	1470	48.7	IE3	IE2	90.4	90.4	89.4	0.84	14.3	2.4	7.4	3.5	64	76	1LE1003-1CB2	. . . . .	64	0.046	16
11	12.6	160 M	1475	71.0	IE3	IE3	91.4	91.4	90.4	0.84	20.5	2.2	6.9	3.2	65	77	1LE1003-1DB2	. . . . .	83	0.083	16
15	17.3	160 L	1475	97.0	IE3	IE3	92.1	92.1	91.1	0.82	28.5	2.5	8.5	3.8	65	77	1LE1003-1DB4	. . . . .	100	0.99	16
18.5	21.3	180 M	1470	120	IE3	IE3	92.6	93.2	93.2	0.82	35	2.5	6.9	3.3	66	73	1LE1003-1EB2	. . . . .	134	0.13	16
22	25.3	180 L	1470	143	IE3	IE3	93.0	93.7	93.7	0.83	41	2.5	6.8	3.3	68	75	1LE1003-1EB4	. . . . .	142	0.14	16
30	34.5	200 L	1470	195	IE3	IE3	93.6	94.3	94.4	0.84	55	2.6	6.9	3.1	65	72	1LE1003-2AB5	. . . . .	189	0.22	16
6 pôles : 1000 tours/minute à 50 Hz, 1200 tours/minute à 60 Hz																					
0.37	0.43	80 M	940	3.8	-	-	74.8	74.3	70.5	0.66	1.08	2.3	4.2	2.7	42	53	1LE1003-0DC2	. . . . .	12	0.0025	13
0.55	0.63	80 M	935	5.6	-	-	77.2	77.2	75.5	0.67	1.53	2.5	4.5	2.8	42	53	1LE1003-0DC3	. . . . .	14	0.0031	13
0.75	0.86	90 S	945	7.6	IE3	IE3	78.9	80.0	78.5	0.70	1.96	2.2	4.6	2.6	43	55	1LE1003-0EC0	. . . . .	16	0.0040	13
1.1	1.3	90 L	940	11.0	IE3	-	81.0	81.0	79.5	0.69	2.85	2.3	4.6	2.7	43	55	1LE1003-0EC4	. . . . .	19	0.0048	13
1.5	1.75	100 L	970	15.0	IE3	IE2	82.5	82.5	81.5	0.76	3.45	1.9	6.9	3.0	59	71	1LE1003-1AC4	. . . . .	30	0.014	13
2.2	2.55	112 M	970	22.0	IE3	IE2	84.3	84.3	83.3	0.80	4.7	2.3	6.8	3.4	59	71	1LE1003-1BC2	. . . . .	29	0.014	13
3	3.45	132 S	970	29.4	IE3	IE2	85.6	85.6	84.6	0.77	6.6	1.7	5.2	2.6	63	75	1LE1003-1CC0	. . . . .	43	0.029	13
4	4.55	132 M	970	39.3	IE3	IE2	86.8	86.8	85.8	0.77	8.6	1.9	5.7	2.9	63	75	1LE1003-1CC2	. . . . .	52	0.037	13
5.5	6.3	132 M	970	54.0	IE3	IE2	88.0	88.0	87.0	0.78	11.6	1.9	5.9	2.9	63	75	1LE1003-1CC3	. . . . .	52	0.037	13
7.5	8.6	160 M	980	73.0	IE3	IE2	89.1	89.9	89.3	0.76	16.0	1.9	4.9	2.3	67	79	1LE1003-1DC2	. . . . .	93	0.098	13
11	12.6	160 L	975	108.0	IE3	IE2	90.3	91.1	90.7	0.77	23.0	1.9	5.0	2.3	67	79	1LE1003-1DC4	. . . . .	115	0.12	13
15	18	180 L	975	147	IE3	IE3	91.2	92.4	92.6	0.80	29.5	2.3	5.9	2.8	56	69	1LE1003-1EC4	. . . . .	130	0.19	16
18.5	22	200 L	978	181	IE3	IE3	91.7	92.5	92.5	0.79	37	2.5	5.6	2.6	57	70	1LE1003-2AC4	. . . . .	166	0.28	16
22	26.5	200 L	978	215	IE3	IE3	92.2	93.1	93.3	0.79	43.5	2.5	5.6	2.6	57	70	1LE1003-2AC5	. . . . .	179	0.32	16

Tensions	Protection du moteur	Nb. de pôles	Taille de moteur	Type de moteur	Version				
Taille moteur (FS) de 80 M à 90 L : avec boîte à bornes orientable à 360° pour les moteurs 2 et 4 pôles									
50 Hz	230 VΔ /400 VY	60 Hz	460 VY ¹	option	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1003-OD ... -0E	Série	2 - 2
50 Hz	400 VΔ /690 VY	60 Hz	460 VΔ ¹		2, 4	80 M ... 90 L	1LE1003-OD ... -0E	Série	3 - 4
Taille moteur (FS) de 100 L à 200 L : avec boîte à bornes orientable 4 x 90°									
50 Hz	230 VΔ /400 VY	60 Hz	460 VY ¹	option	2, 4, 6	100 L ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Série	2 - 2
50 Hz	400 VΔ /690 VY	60 Hz	460 VΔ ¹		2, 4, 6	100 L ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Série	3 - 4
Type de construction									
Sans flasque		IM B3			2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Série	A
Avec flasque		IM B5			2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Supplément	F
Avec flasque et pied		IM B35			2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Supplément	J
Avec flasque		IM V1			2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Supplément	G
Avec flasque		IM B14			2, 4, 6	80 M ... 160 L	1LE1003-1E ... -2A	Supplément	K
Protection du moteur									
Aucune					2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Série	A
Thermistance PTC avec 3 sondes de température					2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Supplément	B
Position de la boîte à bornes									
Boîte à bornes dessus					2, 4, 6	80 M ... 200 L	1LE1003-1E ... -2A	Série	4

1) Données pour l'usage à 60 Hz, veuillez nous contacter.

Moteurs en aluminium – dimensions

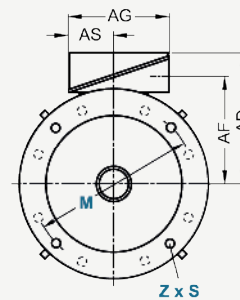
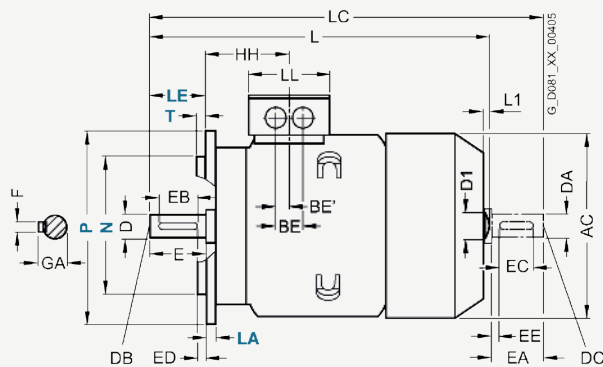
Type de construction IM B3



Anneau de levage à partir de la taille de moteur 100 L

*Pieds avec 2 trous de fixation côté arrière (NDE) à partir de la taille 132

Type de construction IM B5 et IM V1



Anneau de levage à partir de la taille de moteur 100 L

Moteurs en aluminium 1LE1003 et 1LE1023 – Ventilation naturelle, tailles moteurs (FS) de 80 M à 200 L

Pour moteur		Désignation de la dimension selon CEI																						
FS	Type de moteur	Pôles	A	AA	AB	AC	AD/AD'	AF/AF'	AG	AS	B*	BA	BB	C	D	E	H	L	M	N	P	Y		
80 M	1LE1003	0DA2, 0DB2, 0DC2	2, 4, 6	125	30,5	150	159	121	96,5	93	43	100	32	118	50	19	40	80	292	165	130	200	41	
		0DA3, 0DB3, 0DC3															40							
	1LE1023	0DA2, 0DB2, 0DC2						149	112	119,5	61,5						40		327					
		0DA3, 0DB3, 0DC3															40							
90 S	1LE1003	0EA0, 0EB0, 0EC0	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	110,5	93	43	100	33	416	56	24	50	90	347	165	130	200	47	
	1LE1023	0EA0, 0EB0, 0EC0						154	117	119,5	61,5					50				95				
90 L	1LE1003	0EA4, 0EB4, 0EC4						126	101,5	93	43		143			50		387						
	1LE1023	0EA4, 0EB4, 0EC4						154	117	119,5	61,5					50				95				
100 L	1LE1003 / 1LE1023	1AA4, 1AB4, 1AB4	2, 4, 6	160	42	196	198	166	125,5	135	63,5	140	37,5	176	63	28	60	100	430,5	215	180	250	45	
112 M	1LE1003 / 1LE1023	1AB2, 1BB2	2, 4, 6	190	46	226	222	177	136,5	135	63,5	140	35,4	176	70	28	60	112	414	215	180	250	52	
132 S	1LE1003 / 1LE1023	1AC0, 1CC0	2, 6	216	53	256	262	202	159,5	155	70,5	140	38	218	89	38	80	230	465	265	15	300	69	
		1CA1, 1CB0	2, 4														80		515					
132 M	1LE1003 / 1LE1023	1CC2	6								178					80	130	465						
		1CB2, 1CC3	4, 6, 8													80		515						
160 M	1LE1003 / 1LE1023	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	190	175	77,5	210	44	300	108	42	110	250	604	300	18	350	85	
																	110							
160 L	1LE1003 / 1LE1023	1DA4, 1DB4									254					110	180	664						
		1DC4														110								

Pour tailles (FS) 180M, 180L et 200L, veuillez nous contacter.

Arbre moteur et clavette suivant norme EN50347. Trou taraudé en bout d'arbre suivant DIN332.

Moteurs en fonte

Données de fonctionnement à la puissance de sortie désignée

Série fonte
1LE1503 / 1LE1603
 Basic Line / Performance Line
 Version IE3 selon
 IEC 60034-30
 Réf. article (**NOUVEAU**)

Classe de couple

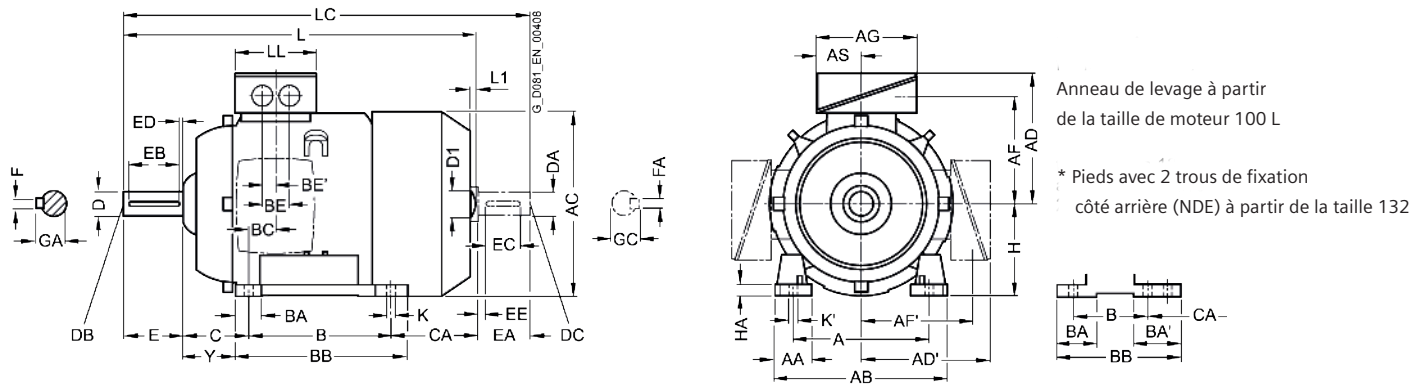
P _{nom.} 50 Hz	P _{nom.} 60 Hz	Taille de châssis	n _{nom.} 50 Hz	T _{nom.} 50 Hz	Classe IE	Classe IE	n _{nom.}			cos φ			I _{LR} 50 Hz	T _{LR} 50 Hz	I _{LR} 50 Hz	T _B / T _{nom.} 50 Hz	L _p A 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	m _{IM} B3	J	Classe de couple
							50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz									
kW	kW	FS	tr/min	Nm	50Hz	60Hz	%	%	%	A			dB(A)		dB(A)		kg	kgm ²	CL		
4 pôles : 1500 tours/minute à 50 Hz, 1800 tours/minute à 60 Hz																					
0.25	0.33	71 M	1395	1.7	IE3		73.5	73.6	70.3	0.72	0.68	2.5	4.2	2.6	44	55	1LE1 5 03-0CB2	. . . . .	13	0.00095	16
0.37	0.5	71 M	1410	2.5	IE3		77.3	76.5	72.7	0.69	1	2.6	4.5	2.8	44	55	1LE1 5 03-0CB3	. . . . .	16	0.0014	16
0.55	0.75	80 M	1440	3.6	IE3		81.3	82.0	80.2	0.78	1.25	2.1	5.9	3.1	53	64	1LE1 5 03-0DB2	. . . . .	18.5	0.0021	16
0.75	1	80 M	1450	4.9	IE3		82.5	82.3	80.0	0.75	1.75	2.7	7.1	3.9	53	64	1LE1 5 03-0DB3	. . . . .	22.5	0.0029	16
1.1	1.5	90 S	1440	7.3	IE3		84.1	84.6	83.5	0.78	2.4	2.9	6.9	3.6	56	68	1LE1 5 03-0EB0	. . . . .	25	0.0036	16
1.5	2	90 L	1445	9.9	IE3		85.3	85.9	84.9	0.80	3.15	2.6	7.2	2.7	56	68	1LE1 5 03-0EB4	. . . . .	31	0.0049	16
2.2	2.55	100 L	1465	14.3	IE3	IE3	86.7	86.7	85.7	0.83	4.4	2.1	7.6	3.6	60	72	1LE1 . 03-1AB4	. . . . .	40	0.014	16
3	3.45	100 L	1460	19.6	IE3	IE3	87.7	87.7	86.7	0.83	5.9	2.3	7.3	3.7	60	72	1LE1 . 03-1AB5	. . . . .	40	0.014	16
4	4.55	112 M	1460	26	IE3	IE3	88.6	88.6	87.6	0.82	7.9	2.4	7.1	3.7	58	70	1LE1 . 03-1BB2	. . . . .	46	0.017	16
5.5	6.3	132 S	1470	35.7	IE3	IE3	89.6	89.6	88.6	0.84	10.5	2.1	7.2	3.4	64	76	1LE1 . 03-1CB0	. . . . .	74	0.046	16
7.5	8.6	132 M	1470	48.7	IE3	IE3	90.4	90.4	89.4	0.84	14.3	2.4	7.4	3.5	64	76	1LE1 . 03-1CB2	. . . . .	80	0.046	16
11	12.6	160 M	1475	71.0	IE3	IE3	91.4	91.4	90.4	0.82	21.0	2.2	6.9	3.2	65	77	1LE1 . 03-1DB2	. . . . .	109	0.083	16
15	17.3	160 L	1475	97	IE3	IE3	92.1	92.1	91.1	0.82	28.5	2.5	8.5	3.8	65	77	1LE1 . 03-1DB4	. . . . .	127	0.099	16
18.5	21.3	180 M	1470	120	IE3	IE3	92.6	93.2	93.2	0.82	35	2.5	6.9	3.3	66	73	1LE1 . 03-1EB2	. . . . .	165	0.13	16
22	25.3	180 L	1470	143	IE3	IE3	93.0	93.7	93.7	0.83	41	2.5	6.8	3.3	68	75	1LE1 . 03-1EB4	. . . . .	170	0.14	16
30	34.5	200 L	1470	195	IE3	IE3	93.6	94.3	94.4	0.84	55	2.6	6.9	3.1	65	72	1LE1 . 03-2AB5	. . . . .	240	0.22	16
37	42.5	225 S	1478	239	IE3	IE3	93.9	94.5	94.4	0.86	66	2.5	6.4	2.7	65	78	1LE1 . 03-2BB0	. . . . .	285	0.42	16
45	52	225 M	1478	291	IE3	IE3	94.2	94.9	95.1	0.86	80	2.6	6.4	2.7	65	78	1LE1 . 03-2BB2	. . . . .	320	0.47	16
55	63	250 M	1482	354	IE3	IE3	94.6	95.1	95.0	0.87	96	2.5	6.8	2.9	66	79	1LE1 . 03-2CB2	. . . . .	420	0.85	16
75	86	280 S	1485	482	IE3	IE3	95.0	95.3	95.0	0.86	133	2.5	6.9	3.0	69	83	1LE1 . 03-2DB0	. . . . .	570	1.4	16
90	104	280 M	1485	579	IE3	IE3	95.2	95.5	95.3	0.87	157	2.6	7.2	3.0	70	84	1LE1 . 03-2DB2	. . . . .	670	1.7	16
110	127	315 S	1488	706	IE3	IE3	95.4	95.8	95.5	0.87	191	2.6	6.8	2.9	70	84	1LE1 . 03-3AB0	. . . . .	760	2.2	16
132	152	315 M	1490	846	IE3	IE3	95.6	95.9	95.9	0.87	230	2.8	7.3	3.0	73	87	1LE1 . 03-3AB2	. . . . .	960	2.9	16
160	184	315 L	1490	1025	IE3	IE3	95.8	96.1	96.1	0.87	275	2.9	7.3	3.1	73	87	1LE1 . 03-3AB4	. . . . .	990	3.1	16
200	230	315 L	1488	1284	IE3	IE3	96.0	96.3	96.1	0.88	340	3.2	7.4	3.0	73	87	1LE1 . 03-3AB5	. . . . .	1190	3.7	16

Rechargement de graissage		Protection du moteur	Capot de ventilateur	Type de roulement	Alim. par convertisseur, mode moteur	Garantie *							
Gamme Basic Line	Option (de série à partir de FS 280)	Option	Plastique	62 (63 à partir de FS 280)	jusqu'à 500 V	12 mois	5						
Gamme Performance	de série à partir de FS 160 (option pour FS 100 à 132)	PTC de série	Acier	63	jusqu'à 500 V	36 mois	6						
Tensions				Pôles	Taille de châssis	Type de moteur	Version						
50 Hz	230 VΔ / 400 VY	60 Hz	460 VY	6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	série	2	2				
50 Hz	400 VΔ / 690 VY	60 Hz	460 VΔ	6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	série	3	4				
50 Hz	500 VY			6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	sans supplément	2	7				
50 Hz	500 VΔ			6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	sans supplément	4	0				
Type de construction													
Sans flasque		IM B3		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	série			A			
Avec flasque		IM B5		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			F			
Avec flasque et pieds		IM B35		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			J			
Avec flasque		IM V1		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			G			
Protection de moteur		Gamme											
Sans Thermistance PTC		Basic		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1503-0C ... -3A	série			A			
Thermistance PTC (avec 3 sondes de temp.)		Basic		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1503-0C ... -3A	supplément			B			
Thermistance PTC (avec 3 sondes de temp.)		Performance		2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1603-0C ... -3A	série			A			
Position de la boîte à bornes													
Boîte à bornes dessus				2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			4			
Boîte à bornes RHS				2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			5			
Boîte à bornes LHS				2, 4, 6	71 M ... 315 L	1LE1 . 03-0C ... -3A	supplément			6			

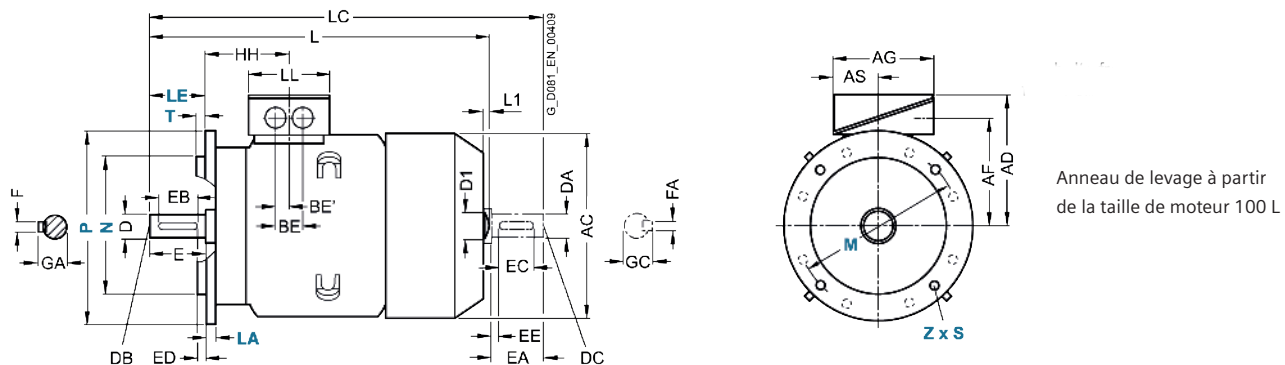
* Date de fabrication

Moteurs en fonte – dimensions

Type de construction IM B3



Type de construction IM B5 et IM V1



Moteurs en fonte 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603 et 1LE1623 – Ventilation naturelle, tailles moteurs (FS) de 71 M à 315 L

Pour moteur		Désignation de la dimension selon CEI																						
FS	Type de moteur	Pôles	A	AA	AB	AC	AD / AD'	AF / AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BB	C	D	E	H	L	M	N	P	Y	
71 M	1LE15.3 - 0..0, 0..2	2, 4, 6	112	27	132	138.5	148	112	126	-	62	90	-	106	45	14	30	71	240	130	110	160	37	
	1LE15.3 - 0..3, 0..4																30		280					
80 M	1LE15.3 - 0..0, 0..2	2, 4, 6	125	27	150	156	158	122	129	-	62	100	-	118	50	19	40	80	292	165	130	200	41	
	1LE15.3 - 0..3, 0..4														50		40	80	327					
90 S	1LE15.3 - 0..0, 0..2	2, 4, 6	140	30.5	165	173.5	163	127	129	-	62	100	-	143	56	24	50	90	347	165	130	200	47	
	1LE15.3 - 0..3, 0..4																50		387					
90 L	1LE15.3											125					50		387					
100 L	Tous	2, 4, 6	160	42	196	198	193	147	163	-	80.5	140	40	176	63	28	60	100	425	215	180	250	45	
112 M	Tous	2, 4, 6	190	46	226	222	195	150	163	-	80.5	140	40	176	70	28	60	112	408.5	215	180	250	52	
132 S	1CA0, 1CC0	2, 6	216	53	256	262	214.5	169	163	-	80.5	140	44	218	89	38	80	132	458	265	230	300	69	
	1CA1, 1CB0	2, 4										140					80		508					
132 M	1CC2	2, 4										178					80		458					
	1CB2, 1CC3	6										178					80		508					
160 M	Tous	4, 6, 8	254	60	300	314	261	213	190	-	92	210	51	300	108	42	110	160	596	300	250	350	85	
160 L	Tous	2, 4, 6										254					110		656					
180 M	1EB2, 1EC4	4, 6	279	65	339	356	286	234	190	468	92	241	85	328	121	48	110		668	300	250	350		
180 L	1EA2, 1EB4	2, 4															110		698					
200 L	2AA4, 2AC4	2, 6	318	70	378	396	315	259	266	533	112	305	104	355	133	55	110		721	350	300	400		
	2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 4, 6															110		746					
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	282	266	556	112	286	92	361	149	60	140		788	400	350	450		
225 M	2BA2	2										311					55	140		818				
	2BB2, 2BC2	4, 6										311					60	140		848				
250 M	2CA2	2	406	100	490	497	410	322	319	620	145	349	102	409	168	60	140		887	500	450	550		
	2CB2, 2CC2	4, 6															65	140						
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	345	319	672	145	368	101	479	190	65	140		960	500	450	550		
	2DB0, 2DC0	4, 6										368					75	140						
280 M	2DC2	6										419					75	140		960				
	2DA2	2										419					65	140		1070				
	2DB2	4										419					75	140						
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	404	374	780	164	406	113	527	216	65	140		1052	600	550	660		
	3AB0, 3AC0	4, 6										406		527			80	170		1082				
315 M	3AA2	2										457		578			65	140		1217				
	3AB2, 3AC2	4, 6										457		578			80	170		1247				
315 L	3AA4	2										508		578			65	140		1217				
	3AB4, 3AC4	4, 6										508		578			80	170		1247				
	3AA5	2										508		648			65	140		1372				
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6										508	176	648			80	170		1402				

Arbre moteur et clavette suivant norme EN50347. Trou taraudé en bout d'arbre suivant DIN332.

Gamme de moteurs et caractéristiques générales



Moteurs en aluminium pour applications standard (GP)

Les moteurs avec carter en aluminium sont utilisables pour diverses applications industrielles. En raison de leur poids réduit, ils conviennent particulièrement pour les pompes, ventilateurs et compresseurs mais également pour la motorisation de convoyeurs ou appareils de levage.



Moteurs en fonte pour applications sévères (SD)

Les moteurs avec carter en fonte sont particulièrement robustes et constituent donc le meilleur choix dans des conditions ambiantes ou de travail plus difficiles. Ils résistent à la poussière et aux vibrations des concasseurs et mélangeurs, aussi bien qu'aux atmosphères corrosives de l'industrie pétrochimique et chimique. Conçus pour favoriser un refroidissement optimal, ils bénéficient des mêmes données de fonctionnement que les motorisations pour application standard.

SIMOTICS – Moteurs en aluminium (GP)

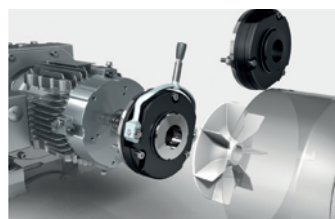
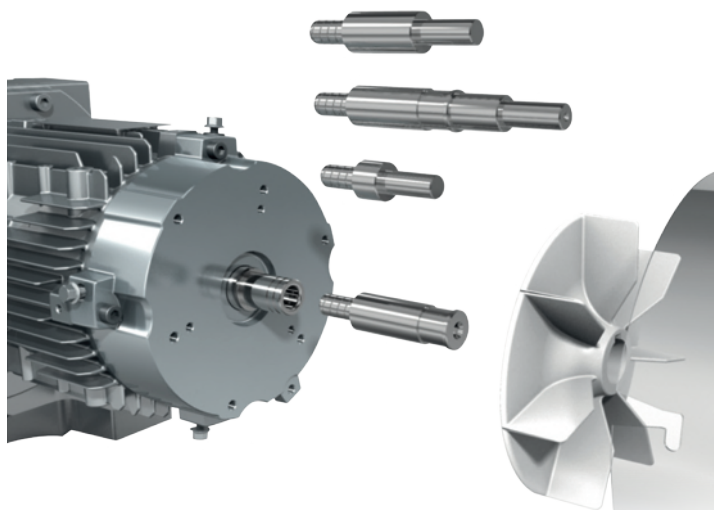
Taille de châssis	80 à 200
Puissances	de 0,37 kW à 37 kW
Nombre de pôles	2, 4, 6, 8
Moteur/matériaux	Châssis : aluminium Boîte à bornes : aluminium Capot du ventilateur : plastique
Classes d'efficacité	IE1 = Standard (1LE1002) IE2 = Haute (1LE1001) IE3 = Premium (1LE1003) IE4 = Super Premium (1LE1004)
Versions	Moteurs standard en IE1, IE2, IE3 et IE4 Gamme à puissance augmentée en IE2 Gamme pour export US (Eagle Line) en NEE et NPE (1LE102X) Ventilation naturelle sans ventilateur extérieur
Marquage	Classification selon CEI 60034-30 : IE1 ; IE2 ; IE3 ; IE4 2, 4, 6, 8 pôles selon standards NEE EISA
Degré de protection	IP55
Tensions	Toutes tensions usuelles de 230 V à 690 V
Fréquence	50 Hz et 60 Hz
Type de construction	Tous types de construction usuels
Refroidissement	Refroidissement en surface (TEFC)
Classe de température	155 °C (F) utilisée jusqu'à 130 °C (B)
Isolation	DURIGNIT® IR 2000, résiste aux convertisseurs de fréquence jusqu'à une tension désignée de 500 V, sans solvant, résistant à l'humidité.
Concept de montage modulaire	Codeur à impulsions rotatif, frein, ventilateur externe, ou préparé pour les accessoires à monter
Concept de série standard	Pieds de montage en fonte sur le châssis, boulonnés et intervertis en option, boîte à bornes partagée en diagonale pouvant être tournée par pas de 90°. Paliers identiques sur côtés d'entrée et sortie, roulement série 63 en option. Couleur RAL7030 (C2).

SIMOTICS – Moteurs en fonte (SD)

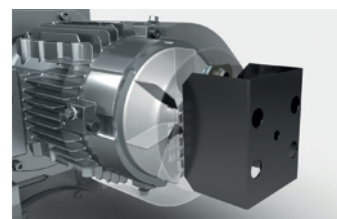
Taille de châssis	71 - 315
Puissances	de 0,18 kW à 200 kW
Nombre de pôles	2, 4, 6, 8
Moteur/matériaux	Châssis : fonte Boîte à bornes : fonte Capot du ventilateur : plastique ou tôle d'acier *
Classes d'efficacité	IE1 = Standard (1LE1X02) IE2 = Haute (1LE1X01) IE3 = Premium (1LE1X03) IE4 = Super Premium (1LE1X04)
Versions	Moteurs Basic Line en IE2, IE3 et IE4 (LE15) Gamme Performance Line en IE2, IE3 et IE4 (1LE16) Gamme pour export US (Eagle Line) en NEE et NPE (1LEX2X) Gamme à puissance augmentée en IE2 Ventilation naturelle sans ventilateur extérieur
Marquage	Classification selon CEI 60034-30 : IE2 ; IE3 ; IE4 2, 4, 6, 8 pôles selon standards NEE EISA
Degré de protection	IP55
Tensions	Toutes tensions usuelles de 230 V à 690 V
Fréquence	50 Hz et 60 Hz
Type de construction	Tous types de construction usuels
Refroidissement	Refroidissement en surface (TEFC)
Classe de température	155 °C (F) utilisée jusqu'à 130 °C (B)
Isolation	DURIGNIT® IR 2000, résiste aux convertisseurs de fréquence jusqu'à une tension désignée de 500 V, sans solvant, résistant à l'humidité.
Concept de montage modulaire	Codeur à impulsions rotatif, frein, ventilateur externe, ou préparé pour les composants à monter
Concept de série standard	Pieds de montage en fonte sur le châssis, boulonnés et intervertis en option, boîte à bornes partagée en diagonale en 4 parties pouvant être tournée de 90°. Paliers identiques sur côtés d'entrée et sortie, paliers renforcés en option. Couleur RAL7030 (C2).
Gamme Performance – Moteurs 1LE16 – caractéristiques complémentaires	Roulement série 63. Graisseur sur couvercle avant. Finition spéciale anticorrosion catégorie C3. Drain d'évacuation en Y. Plaque signalétique et capot de ventilateur acier. Protection du moteur PTC de série Garantie 36 mois (date de fabrication). Couleur RAL7030 (C3).

* selon la version

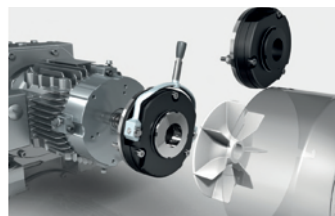
Options



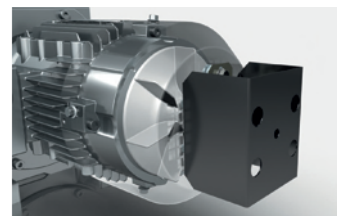
Montage frein



Moteur avec codeur externe



Moteur avec codeur sous capot



Moteur avec ventilation forcée, frein et codeur

Pour commander des options, ajouter « -Z » et la référence de l'option à la fin de la référence de commande du moteur.

Ex. : 1LE1603 – 1DC23-4AA4 – Z F01+ F11+L25

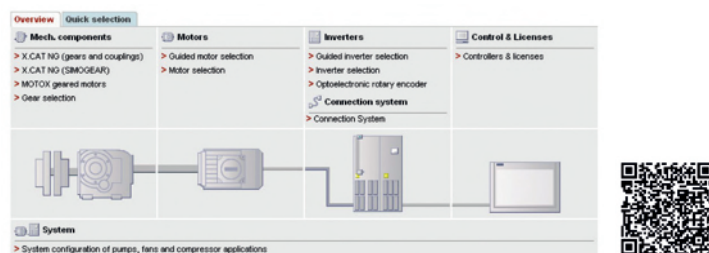
Option	Description
F01	Montage frein
F10	Tension frein 24 V DC
F11	Tension frein 230 V AC
F12	Tension frein 400 V AC
F50	Débloccage frein manuel
F70	Ventilation forcée
G01	Montage codeur 1XP8012-10 (HTL)
G02	Montage codeur 1XP8012-20 (HTL)
H01	Pieds amovibles
H20	Protection IP65
H22	Protection IP56
L22	Roulement renforcé (DE)
L23	Bouchon de graissage
L25	Roulement série 63 (DE+NDE)
L50	Roulement isolé DE
L51	Roulement isolé NDE
Q02	Résistance anti-condensation 230 V AC
Y53	Couleur RAL spéciale

Vous trouverez d'autres options dans le catalogue Siemens D 81.1 SIMOTICS

Siemens s.a.
Process Industries and Drives
Guido Gezellestraat 123
1654 Beersel (Huizingen)
E-mail: drives.be@siemens.com
Tél.: +32 (0) 2 536 21 11

www.siemens.be/drives

Outil de configuration de moteurs et d'entraînements Siemens



Comparateur d'efficacité énergétique Siemens



Siemens SIMOTICS Distribution Partner

Vermeire Belting
Gent – Ensival
Tél: +32 (0) 87 32 23 60
Fax: +32 (0) 87 31 50 71
info@vermeire.com
www.vermeire.com

