



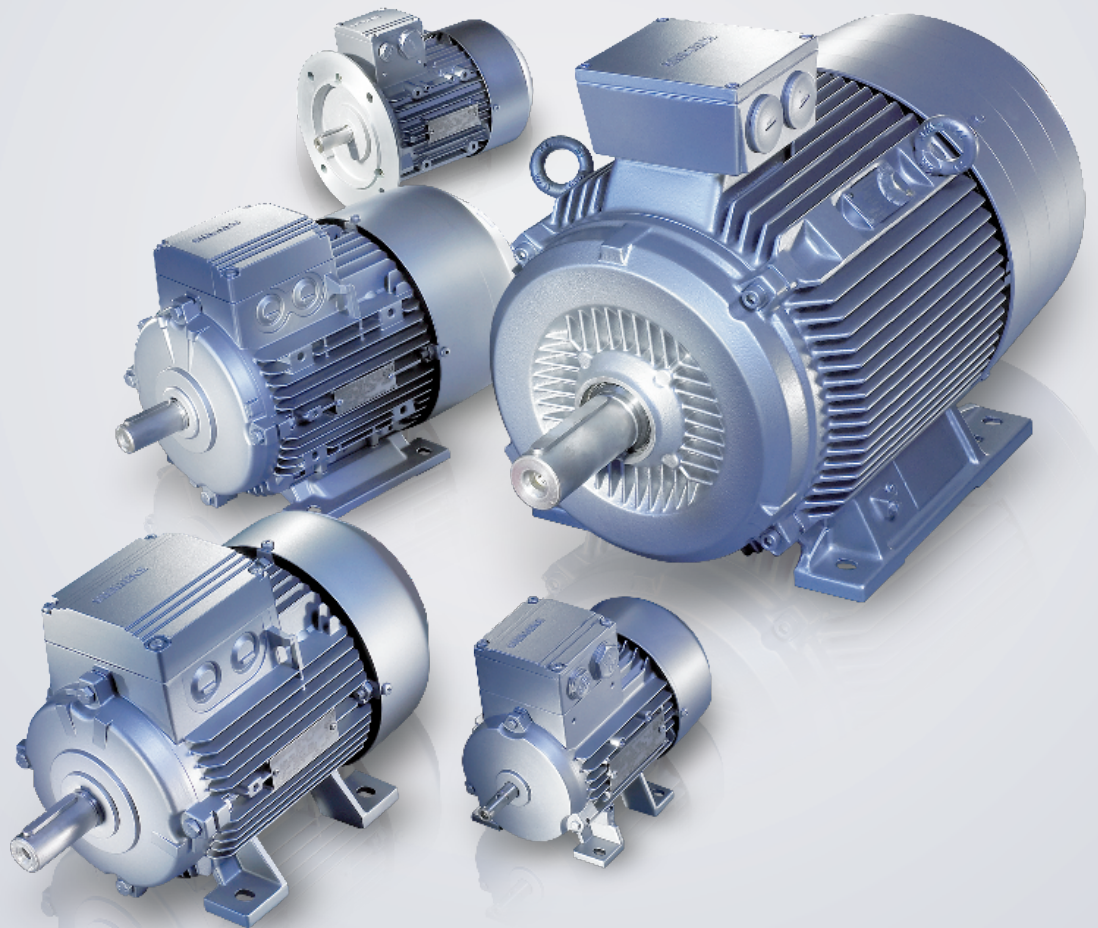
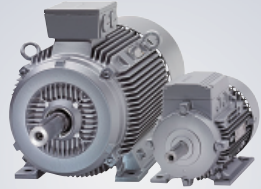
IEC 高效率鼠籠式馬達 IEC High Efficiency Motors

CEMEP EFF1 標準

馬力範圍 0.08 – 270 HP

Power Range 0.06 – 200 kW

Catalog D81.1 Taiwan 2008 – EFF1



IEC 高效率鼠籠式馬達

IEC 高效率鼠籠式馬達 / IEC High Efficiency Motors

框號 315 L 以下高效率馬達 / High efficiency motors up to frame size 315 L

鋁製系列 1LA9 / 鑄鐵系列 1LG6
Aluminium series 1LA9 / Cast-iron series 1LG6

訂購資料 - Selection and order data

額定輸出 Output 50Hz kW	框號 Frame size	額定速度 Speed 50Hz rpm	額定轉矩 Torque 50Hz Nm	效率 4/4負載 Efficiency 50Hz %	功率因數 4/4負載 P.F. 50Hz cos φ	額定電流 Current 400V A	堵轉轉矩 Lckd-rotor torque Tlr/Tr	堵轉電流 Lckd-rotor current Ilr/Ir	崩潰轉矩 Break-dn torque Tb/Tr	訂購號碼 Order No.	慣量 Moment of inertia kgm ²	重量 Weight IMB3 kg
2極, 3000rpm at 50 HZ, 3600 rpm at 60 Hz, 溫升等級 F, 保護等級 IP55 / 2-pole, 3000 rpm at 50 HZ, 3600 rpm at 60 Hz, IP55												
0.09	56 M	2830	0.3	70	0.76	0.24	3.6	4.5	3	1LA9 050-2KA..	0.000	3
0.12	56 M	2830	0.4	69	0.81	0.31	3.2	4.3	2.8	1LA9 053-2KA..	0.000	3.8
0.18	63 M	2839	0.61	70	0.78	0.48	2.8	4.8	3.1	1LA9 060-2KA..	0.000	4.1
0.25	63 M	2840	0.84	72	0.8	0.63	2.5	4.9	2.5	1LA9 063-2KA..	0.000	5.1
0.37	71 M	2839	1.2	74	0.77	0.94	3.3	6.5	3.1	1LA9 070-2KA..	0.000	6
0.55	71 M	2835	1.9	75	0.75	1.42	3.6	6.3	2.9	1LA9 073-2KA..	0.001	7.2
0.75	80 M	2869	2.5	80	0.82	1.66	4.4	8.3	3.2	1LA9 080-2KA..	0.001	9.8
1.1	80 M	2860	3.7	84	0.89	2.1	3.8	7	3.2	1LA9 083-2KA..	0.001	12.3
1.5	90 S	2890	5	85	0.87	2.95	4.1	7	3.5	1LA9 090-2KA..	0.002	15
2.2	90 L	2890	7.3	86.5	0.87	4.2	4.1	7	3.5	1LA9 096-2KA..	0.002	18.6
3	100 L	2890	9.9	87	0.88	5.7	3.4	7	3.2	1LA9 106-2KA..	0.004	24
4	112 M	2905	13	88.5	0.89	7.3	2.8	7	3.2	1LA9 113-2KA..	0.008	35
5.5	132 S	2929	18	89.5	0.9	9.9	2.7	7	3.2	1LA9 130-2KA..	0.019	43
7.5	132 S	2929	24	90.5	0.92	13	2.8	7	3.1	1LA9 131-2KA..	0.024	56
11	160 M	2944	36	91	0.9	19.4	2.5	7	3.1	1LA9 163-2KA..	0.044	73
15	160 M	2944	49	91.5	0.9	26.5	2.5	7	3.1	1LA9 164-2KA..	0.051	82
18.5	160 L	2940	60	92.3	0.92	31.5	2.4	7	3.1	1LA9 166-2KA..	0.065	102
22	180 M	2955	71	94.1	0.88	38.5	2.5	7.2	3.4	1LG6 183-2AA..	0.086	180
30	200 L	2960	97	93.5	0.88	53	2.4	7	3.3	1LG6 206-2AA..	0.15	225
37	200 L	2960	119	94.1	0.89	64	2.5	7.2	3.3	1LG6 207-2AA..	0.18	255
45	225 M	2965	145	94.9	0.89	77	2.5	7.3	3.2	1LG6 223-2AA..	0.27	330
55	250 M	2975	177	95.3	0.9	93	2.4	6.8	3	1LG6 253-2AA..	0.47	420
75	280 S	2975	241	95.2	0.89	128	2.5	7	3	1LG6 280-2AB..	0.83	530
90	280 M	2978	289	95.6	0.9	150	2.6	7.6	3.1	1LG6 283-2AB..	1	615
110	315 S	2982	352	95.8	0.91	182	2.4	6.9	2.8	1LG6 310-2AB..	1.4	790
132	315 M	2982	423	96	0.91	220	2.6	7.1	2.9	1LG6 313-2AB..	1.6	915
160	315 L	2982	512	96.4	0.92	260	2.5	7.1	2.9	1LG6 316-2AB..	2.1	1055
200	315 L	2982	641	96.5	0.93	320	2.5	6.9	2.8	1LG6 317-2AB..	2.5	1245
4極, 1500rpm at 50 HZ, 1800 rpm at 60 Hz, 溫升等級 F, 保護等級 IP55 / 4-pole, 1500 rpm at 50 HZ, 1800 rpm at 60 Hz, IP55												
0.06	56 M	1380	0.42	61	0.66	0.22	2.7	3.1	2.8	1LA9 050-4KA..	0.000	3
0.09	56 M	1390	0.62	62	0.68	0.31	2.8	3.2	2.8	1LA9 053-4KA..	0.000	3.8
0.12	63 M	1395	0.82	66	0.65	0.41	2.7	3.5	2.6	1LA9 060-4KA..	0.000	4.1
0.18	63 M	1395	1.3	65	0.68	0.59	3	3.6	2.5	1LA9 063-4KA..	0.000	5.1
0.25	71 M	1410	1.7	70	0.64	0.81	3.6	4.3	3.1	1LA9 070-4KA..	0.001	6
0.37	71 M	1384	2.6	71	0.73	1.04	3.3	4.2	3	1LA9 073-4KA..	0.001	7.2
0.55	80 M	1410	3.7	77	0.78	1.32	3.4	5.6	2.9	1LA9 080-4KA..	0.002	9.8
0.75	80 M	1399	5.1	81	0.75	1.78	4	5.8	3.5	1LA9 083-4KA..	0.002	12.3
1.1	90 S	1440	7.3	84	0.77	2.45	3.1	6.4	3.2	1LA9 090-4KA..	0.003	15
1.5	90 L	1440	9.9	85	0.77	3.3	3.6	6.7	3.4	1LA9 096-4KA..	0.004	18
2.2	100 L	1435	15	86.5	0.82	4.5	3.4	7	3.6	1LA9 106-4KA..	0.006	25
3	100 L	1435	20	87.5	0.81	6.1	3.8	7	3.9	1LA9 107-4KA..	0.008	30
4	112 M	1440	27	88.5	0.81	8.1	3.2	6.9	3.2	1LA9 113-4KA..	0.014	37
5.5	132 S	1455	36	89.5	0.84	10.6	3.2	7	3.6	1LA9 130-4KA..	0.023	45
7.5	132 M	1455	49	90.3	0.84	14.2	3.4	7	3.6	1LA9 133-4KA..	0.029	60
11	160 M	1459	72	91.5	0.85	20.5	2.6	6.9	3.2	1LA9 163-4KA..	0.055	81
15	160 L	1459	98	92	0.86	27.5	2.8	7	3.3	1LA9 166-4KA..	0.072	107
18.5	180 M	1470	120	92.6	0.83	34.5	2.5	6.4	3	1LG6 183-4AA..	0.12	155
22	180 L	1470	143	93.2	0.84	40.5	2.5	6.7	3.1	1LG6 186-4AA..	0.14	180
30	200 L	1470	195	93.3	0.85	55	2.6	6.7	3.3	1LG6 207-4AA..	0.23	225
37	225 S	1480	239	94	0.85	67	2.7	6.8	3	1LG6 220-4AA..	0.4	290
45	225 M	1480	290	94.5	0.85	81	2.8	6.9	3	1LG6 223-4AA..	0.49	330
55	250 M	1485	354	95.1	0.87	96	2.6	7.5	3	1LG6 253-4AA..	0.86	460
75	280 S	1485	482	95.1	0.87	130	2.5	6.8	2.9	1LG6 280-4AA..	1.4	575
90	280 M	1486	578	95.4	0.86	158	2.7	7.5	3.1	1LG6 283-4AA..	1.7	675
110	315 S	1488	706	95.9	0.87	190	2.7	7.1	2.9	1LG6 310-4AA..	2.3	810
132	315 M	1488	847	96.1	0.88	225	2.7	7.3	2.9	1LG6 313-4AA..	2.9	965
160	315 L	1490	1026	96.3	0.88	275	3	7.4	3	1LG6 316-4AA..	3.5	1105
200	315 L	1490	1282	96.4	0.88	340	3.2	7.6	3	1LG6 317-4AA..	4.2	1305

IEC 高效率鼠籠式馬達 / IEC High Efficiency Motors

框號 315 L 以下高效率馬達 / High efficiency motors up to frame size 315 L

鋁製系列 1LA9 / 鑄鐵系列 1LG6
Aluminium series 1LA9 / Cast-iron series 1LG6

訂購資料 - Selection and order data

額定輸出 Output 50Hz kW	框號 Frame size	額定速度 Speed 50Hz rpm	額定轉矩 Torque 50Hz Nm	效率 4/4負載 Efficiency 50Hz %	功率因數 4/4負載 P.F. 50Hz cos φ	額定電流 Current 400V A	堵轉轉矩 Lckd-rotor torque Tlr/Tr	堵轉電流 Lckd-rotor current Ilr/Ir	崩潰轉矩 Break-dn torque Tb/Tr	訂購號碼 Order No.	慣量 Moment of inertia kgm2	重量 Weight IMB3 kg	
6極, 1000rpm at 50 HZ, 1200 rpm at 60 Hz, 溫升等級 F, 保護等級 IP55 / 6-pole, 1000 rpm at 50 HZ, 1200 rpm at 60 Hz, IP55													
0.75	90	S	925	7.7	75.5	0.72	2	3	4.4	2.5	1LA9 090-6KA..	0.003	15.7
1.1	90	L	940	11	82	0.7	2.75	3.7	5.7	3.2	1LA9 096-6KA..	0.005	19
1.5	100	L	949	15	85	0.7	3.65	3.5	6.2	3.4	1LA9 106-6KA..	0.007	25
2.2	112	M	955	22	84	0.7	5.4	2.9	6.2	3	1LA9 113-6KA..	0.014	37
4	132	M	949	40	84	0.81	8.5	3	6.3	2.7	1LA9 133-6KA..	0.025	49
5.5	132	M	960	55	86	0.77	12	3.7	7.3	3.6	1LA9 134-6KA..	0.03	64
7.5	160	M	964	74	88	0.72	17	2.4	5.5	2.5	1LA9 163-6KA..	0.063	98
11	160	L	960	109	88.5	0.78	23	3.1	6.9	3.2	1LA9 166-6KA..	0.007	105
15	180	L	975	147	90.9	0.81	29.5	2.4	5.5	2.5	1LG6 186-6AA..	0.2	175
18.5	200	L	978	181	91.2	0.81	36	2.4	5.6	2.4	1LG6 206-6AA..	0.29	210
22	200	L	978	215	91.9	0.82	42	2.4	5.6	2.4	1LG6 207-6AA..	0.36	240
30	225	M	980	292	93.2	0.83	56	2.8	6.5	2.9	1LG6 223-6AA..	0.63	325
37	250	M	985	359	93.7	0.83	69	2.9	6.8	2.5	1LG6 253-6AA..	0.93	405
45	280	S	988	435	94.4	0.85	81	3	6.8	2.7	1LG6 280-6AA..	1.4	520
55	280	M	988	532	94.6	0.85	99	3.3	7.3	2.9	1LG6 283-6AA..	1.6	570
75	315	S	990	723	95	0.83	138	2.8	7.3	3	1LG6 310-6AA..	2.5	760
90	315	M	990	868	95.3	0.85	160	2.7	7.3	2.9	1LG6 313-6AA..	3.2	935
110	315	L	990	1061	95.6	0.85	196	2.9	7.4	2.9	1LG6 316-6AA..	4	1010
132	315	L	990	1273	95.8	0.85	235	3.1	7.8	3.1	1LG6 317-6AA..	4.7	1180
160	315	L	990	1543	95.8	0.86	280	3.2	7.8	3.1	1LG6 318-6AA..	5.4	1245
8極, 750rpm at 50 HZ, 900 rpm at 60 Hz, 溫升等級 F, 保護等級 IP55 / 8-pole, 750 rpm at 50 HZ, 900 rpm at 60 Hz, IP55													
11	180	L	725	145	88.7	0.76	23.5	1.7	4.6	2.2	1LG6 186-8AB..	0.21	165
15	200	L	725	198	89.3	0.8	30.5	2.3	5.3	2.6	1LG6 207-8AB..	0.37	235
18.5	225	S	730	242	91.1	0.81	36	2.3	5.6	2.6	1LG6 220-8AB..	0.55	295
22	225	M	730	288	91.6	0.81	43	2.4	5.8	2.8	1LG6 223-8AB..	0.66	335
30	250	M	735	390	92.8	0.82	57	2.5	6	2.8	1LG6 253-8AB..	1.1	435
37	280	S	738	479	93.1	0.81	71	2.3	5.7	2.3	1LG6 280-8AB..	1.4	510
45	280	M	738	582	93.7	0.81	86	2.6	6.1	2.5	1LG6 283-8AB..	1.6	560
55	315	S	740	710	94.3	0.82	102	2.5	6.3	2.9	1LG6 310-8AB..	2.5	750
75	315	M	740	968	94.5	0.83	138	2.5	6.7	2.9	1LG6 313-8AB..	3.1	840
90	315	L	740	1161	94.7	0.84	164	2.4	6.3	2.8	1LG6 316-8AB..	3.9	1005
110	315	L	740	1420	94.8	0.84	200	2.4	6.4	2.6	1LG6 317-8AB..	4.5	1100
132	315	L	740	1704	94.9	0.84	240	2.5	6.7	2.9	1LG6 318-8AB..	5.3	1270

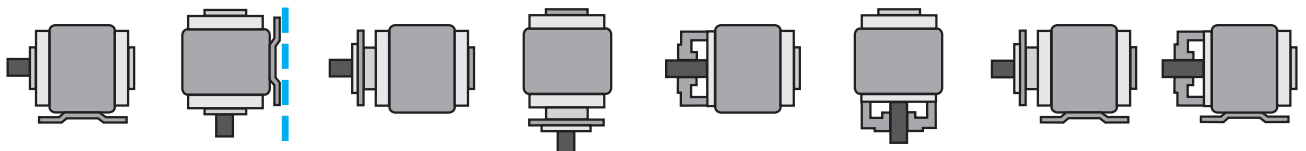
IEC 高效率鼠籠式馬達 / IEC High Efficiency Motors

框號 315 L 以下高效率馬達 / High efficiency motors up to frame size 315 L

鋁製系列 1LA9 / 鑄鐵系列 1LG6
Aluminium series 1LA9 / Cast-iron series 1LG6

訂購資料 - Selection and order data

額定輸出 Output 50Hz kW	框號 Frame size	額定速度 Speed 50Hz rpm	額定轉矩 Torque 50Hz Nm	效率 4/4負載 Efficiency 50Hz %	功率因數 4/4負載 P.F. 50Hz cos φ	額定電流 Current 400V A	堵住轉矩 Lckd-rotor torque Tl/Tr	堵住電流 Lckd-rotor current Il/Ir	崩潰轉矩 Break-dn torque Tb/Tr	訂購號碼 Order No.	慣量 Moment of inertia kgm ²	重量 Weight IMB3 kg	
2極 高功率輸出 / 2-pole with increased output													
0.2	56	M	2830	0.67	69	0.82	0.51	2.1	4.5	2.3	1LA9 053-2LA..	0.000	3.8
0.33	63	M	2775	1.1	68	0.8	0.88	2.3	4.4	2.2	1LA9 060-2LA..	0.000	4.1
0.45	63	M	2720	1.6	68	0.84	1.14	2.2	4.2	2.3	1LA9 063-2LA..	0.000	5.1
0.65	71	M	2720	2.3	72	0.83	1.56	2.4	4.5	2.5	1LA9 070-2LA..	0.000	6
0.94	71	M	2735	3.3	73	0.82	2.25	2.5	4.8	2.4	1LA9 073-2LA..	0.001	7.2
1.45	80	M	2820	4.9	76	0.83	3.3	3.1	6.7	3.1	1LA9 080-2LA..	0.001	9.8
1.75	80	M	2840	5.9	77	0.82	4	3.7	7.4	3.5	1LA9 083-2LA..	0.001	12.3
2.9	90	S	2825	9.8	81	0.82	6.3	3.2	6.5	3	1LA9 090-2LA..	0.002	15
3.8	90	L	2810	13	81	0.85	8	3.1	6.5	2.7	1LA9 096-2LA..	0.002	18.6
4.4	100	L	2880	15	82	0.83	9.3	3	7.8	3.2	1LA9 106-2LA..	0.004	24
6.5	112	M	2900	21	85	0.83	13.2	3	8.6	3.8	1LA9 113-2LA..	0.008	35
9	132	S	2895	29	87	0.9	16.6	2	6.4	2.6	1LA9 130-2LA..	0.019	43
12	132	S	2905	39	87	0.89	22.5	3	7.4	3.2	1LA9 131-2LA..	0.024	56
18	160	M	2910	59	89	0.87	33.5	2.2	7	3.1	1LA9 163-2LA..	0.044	73
21	160	M	2910	68	90	0.91	37	2	6.9	2.7	1LA9 164-2LA..	0.051	82
26	160	L	2920	85	91	0.91	45.5	2.2	7.7	3.2	1LA9 166-2LA..	0.065	102
4極 高功率輸出 / 4-pole with increased output													
0.14	56	M	1385	0.97	62	0.74	0.44	2.3	3.5	2.2	1LA9 053-4LA..	0.000	3.8
0.21	63	M	1335	1.5	60	0.77	0.66	2.1	2.9	2.1	1LA9 060-4LA..	0.000	4.1
0.29	63	M	1330	2.1	60	0.71	0.98	2.3	2.9	2.3	1LA9 063-4LA..	0.000	5.1
0.45	71	M	1340	3.2	64	0.71	1.42	2.3	3.4	2.3	1LA9 070-4LA..	0.001	6
0.6	71	M	1340	4.3	70	0.75	1.64	2.3	3.6	2.3	1LA9 073-4LA..	0.001	7.2
0.9	80	M	1340	6.4	70	0.81	2.3	2.3	4.1	2.4	1LA9 080-4LA..	0.002	9.8
1.25	80	M	1340	8.9	70	0.83	3.1	2.7	4.5	2.4	1LA9 083-4LA..	0.002	12.3
1.8	90	S	1380	12	77	0.83	4.05	2.4	5.1	2.4	1LA9 090-4LA..	0.003	15
2.5	90	L	1390	17	76	0.81	5.9	2.5	5.1	2.3	1LA9 096-4LA..	0.004	18
4	100	L	1410	27	77	0.81	9.3	2.7	6	3	1LA9 107-4LA..	0.006	25
5.5	112	M	1440	36	82	0.8	12.2	3	6.8	3	1LA9 113-4LA..	0.014	37
8.6	132	S	1440	57	84	0.83	17.8	2.3	6.8	2.7	1LA9 130-4LA..	0.023	45
11	132	M	1450	72	86	0.82	22.5	2.8	7.4	3.1	1LA9 133-4LA..	0.029	60
17	160	M	1455	112	88	0.84	33	2.9	7.5	2.8	1LA9 163-4LA..	0.055	81
22	160	L	1455	144	88	0.82	44	3.1	8.3	3.4	1LA9 166-4LA..	0.072	107
電壓碼及安裝型號碼 / Voltage and type of construction													
馬達型號 / Motor type	倒數第二個位置: 電壓碼 / 11th position: Voltage code						最末位置: 安裝型號碼 / Final position: Type code						
	50 Hz				60 Hz		底座式安裝方式 IM B3 / IM V5	法蘭式安裝方式 (D Flange)		法蘭式安裝方式 (C Flange)			
	230V Δ/ 400 VY	400V Δ/ 690 VY	500 VY	500 V Δ	460 VY	460 V Δ		IM B5 / IM V1	IM B35	IM B14 / IM V18	IM B34		
1LA9 050 - 1LA9 053	1	6	3	-	1	6	0	1	-	2	7		
1LA9 060 - 1LA9 096	1	6	3	-	1	6	0	1	6	2	7		
1LA9 106 - 1LA9 166	1	6	3	5	1	6	0	1	6	2	7		
1LG6 180 - 1LG6 313	1	6	3	5	1	6	0	1	6	-	-		
1LG6 316 - 1LG6 318	-	6	-	5	-	6	0	8	6	-	-		
框號依照DIN EN 60034-7 / Frame size acc to DIN EN 60034-7													
IM B3	IM V5	IM B5	IM V1	IM B14	IM V18	IM B35	IM B34						
IM 1001	IM 1011	IM 3001	IM 3011	IM3601	IM 3611	IM 2001	IM 2101						



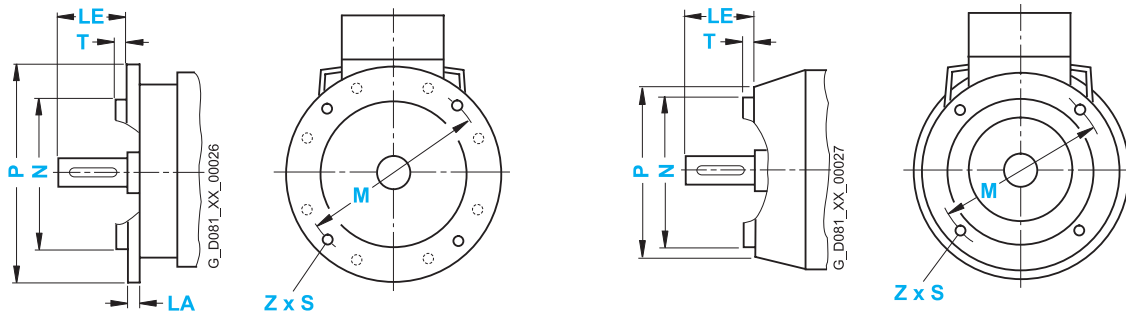
IEC 高效率鼠籠式馬達 / IEC High Efficiency Motors

框號 315 L 以下高效率馬達 / High efficiency motors up to frame size 315 L

鋁製系列 1LA9 / 鑄鐵系列 1LG6
Aluminium series 1LA9 / Cast-iron series 1LG6

尺寸圖 / Dimensional drawings

法蘭安裝尺寸 / Flange dimensions



框號 Frame size	安裝類型 Type of construction	法蘭型式 Flange type	Flange acc. EN 50347	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
法蘭安裝尺寸 / Flange dimensions											
56 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 100	8	20	100	80	120	7	3	4
		C-Flange	FT 65	-	20	65	50	80	M5	2.5	4
		Special C-Flange	FT 85	-	20	85	70	105	M6	2.5	4
63 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 115	8	23	115	95	140	10	3	4
		C-Flange	FT 75	-	23	75	60	90	M5	2.5	4
		Special C-Flange	FT 100	-	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 130	9	30	130	110	160	10	3.5	4
		C-Flange	FT 85	-	30	85	70	105	M6	2.5	4
		Special C-Flange	FT 115	-	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 165	10	40	165	130	200	12	3.5	4
		C-Flange	FT 100	-	40	100	80	120	M6	3	4
		Special C-Flange	FT 130	-	40	130	110	160	M8	3.5	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 165	10	50	165	130	200	12	3.5	4
		C-Flange	FT 100	-	50	115	95	140	M8	3	4
		Special C-Flange	FT 130	-	50	130	110	160	M8	3.5	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 215	11	60	215	180	250	14.5	4	4
		C-Flange	FT 130	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
		Special C-Flange	FT 165	-	60	165	130	200	M10	3.5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 215	11	60	215	180	250	14.5	4	4
		C-Flange	FT 130	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
		Special C-Flange	FT 165	-	60	165	130	200	M10	3.5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 265	12	80	265	230	300	14.5	4	4
		C-Flange	FT 165	-	80	165	130	200	M10	3.5	4
		Special C-Flange	FT 215	-	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 S	IM B5, IM B35, IM V1 IM B14, IM B34, IM V18	D-Flange	FF 300	13	110	300	250	350	18.5	5	4
		C-Flange	FT 215	-	110	215	180	250	M12	4	4
		Special C-Flange	FT 265	-	110	265	230	300	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM B35, IM V1	D-Flange	FF 300	13	110	300	250	350	18.5	5	4
200 L	IM B5	D-Flange	FF 350	15	110	350	300	400	18.5	5	4
225 S, 225 M 2-pole 4 to 8-pole	IM B5, IM B35, IM V1	D-Flange	FF 400	16	110 140	400	350	450	18.5	5	8
250 M	IM B5, IM B35, IM V1	D-Flange	FF 500	18	140	500	450	550	18.5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM B35, IM V1	D-Flange	FF 500	18	140	500	450	550	18.5	5	8
315 S, 315 M 315 L 2-pole 4 to 8-pole	IM B5, IM B35, IM V1	D-Flange	FF 600	22	140 170	600	550	660	24	6	8

IEC 高效率鼠籠式馬達 / IEC High Efficiency Motors

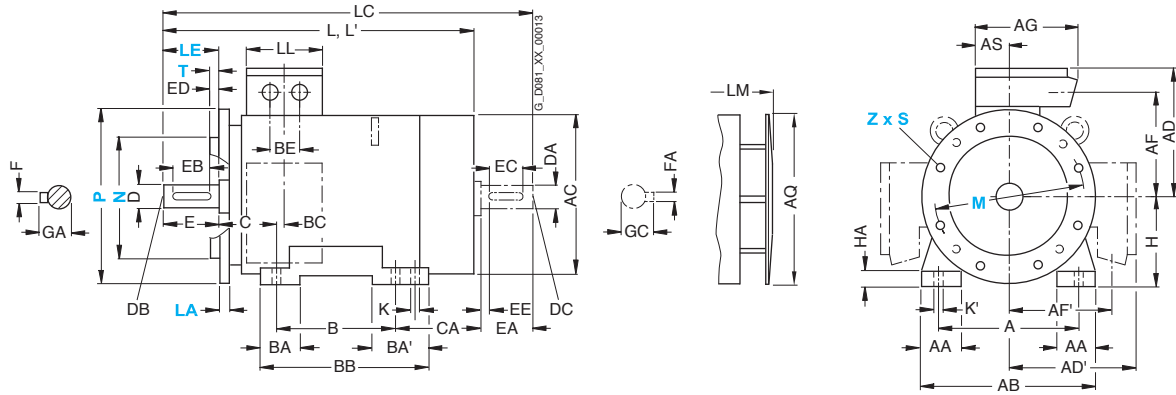
框號 315 L 以下高效率馬達 / High efficiency motors up to frame size 315 L

鋁製系列 1LA9 / 鑄鐵系列 1LG6
Aluminium series 1LA9 / Cast-iron series 1LG6

尺寸圖 / Dimensional drawings

鑄鐵系列 1LG6 / Cast-iron series 1LG6

安裝類型 : IM B35 / Type of construction IM B35



法蘭尺寸請參照第 5 頁 / Flange dimensions on page 5

馬達框號 Frame size	型式 Type	極數 Number of poles	依照IEC標準尺寸規定 / Dimension acc. to IEC																										
			HH	K	K'	L	L'	LC	LL	LM	LM'	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC				
鑄鐵系列 1LG6 / Cast-iron series 1LG6																													
180 M	1LG6 183	2	157	15	19	720	835	132	810	810	48	M16	110	100	5	14	51.5	48	M16	110	100	5	14	51.5					
		4					669	-	784	759	-																		
180 L	1LG6 186	4, 6, 8	157	15	19	720	-	835	132	810	-	48	M16	110	100	5	14	51.5	48	M16	110	100	5	14	51.5				
		2, 6	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59				
200 L	1LG6 206	2, 6	196	19	25	777	811	892	192	867	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59				
		4, 8				720	-	835		810	-																		
225 S	1LG6 220	4, 8	196	19	25	789	-	903	192	889	-	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59				
		2	196	19	25	819	853	933	192	919	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51.5				
225 M	1LG6 223	4, 6, 8				849	-	963		949	-	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59				
		2	196	19	25	869	903	983	192	969	1003	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51.5				
1LG6 228		4, 6				899	-	1013		999	-	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59				
		2																											
250 M	1LG6 253	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59				
		4				957	-	1102		1057	-	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
1LG6 258		6, 8				887	-	1032		987	-	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
		2	237	24	30	957	994	1102	236	1057	1094	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59				
280 S	1LG6 280	4, 6																											
		2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
280 M	1LG6 283	4, 6, 8																											
		2	252	24	30	1070	1108	1215	236	1180	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
1LG6 288		4																											
		6, 8				960	-	1105		1070	-	75	M20	140	125	10	20	79.5	65	M20	140	125	10	18	69				
315 S	1LG6 310	4, 6																											
		2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
315 M	1LG6 310	4, 6, 8				1102	-	1247		1212	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
		8	285	28	35	1102	-	1247	307	1212	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
315 L	1LG6 313	2	285	28	35	1232	1302	1377	307	1342	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
		4, 6				1262	-	1407		1372	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
1LG6 316		2	285	28	35	1232	1302	1377	307	1342	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
		4, 6				1262	-	1407		1372	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
1LG6 316		8																											
		2	285	28	35	1372	1442	1517	307	1482	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
1LG6 317		4, 6				1402	-	1547		1512	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
		8				1262	-	1407		1372	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
1LG6 318		2	285	28	35	1372	1442	1517	330	1482	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64				
		4				1402	-	1547		1512	-	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74.5				
1LG6 318		6, 8							307																				
		2																											

想要進一步瞭解嗎？

www.siemens.com/motors



技術規範 / Technical specifications

標準 / Standards	IEC 60034, IEC 60085, IEC 60072, IEC 60038
接線類型 / Connection types	Y/Δ 連接 / Y/Δ Connection
極數 / Number of poles	2, 4, 6, 8
額定轉速 / Rated speed	750 ... 3000 rpm (50 Hz) / 900 ... 3600 rpm (60 Hz)
額定輸出 / Rated output	2P: 0.09 kW - 200 kW / 4P: 0.06 kW - 200 kW 6P: 0.75 kW - 160 kW / 8P: 11 kW - 132 kW
服務係數 / Service factor	S. F. : 1.15
額定轉矩 / Rated torque	0.25 ... 1700 Nm
定子繞組絕緣 / Insulation	F級溫升絕緣 / Class F, used acc. to class B
EN 60034-1 (IEC 60034-1)	DURIGNIT IR 2000 insulation system
保護等級 / Degree of protection	IP55 as standard
冷卻 / Cooling	自冷式 / Self-cooled
EN 60034-6 (IEC 60034-6)	框號63至315(自帶外扇冷卻) / Frame sizes 63 to 315 (IC 411) 框號56(無自帶外扇冷卻) / Frame size 56 (IC 410)
最大周溫 and 標高 / Temperature and altitude	海拔1000公尺以上 / 1000 m above sea level / -20 °C ... +40 °C
標準電壓 / Standard voltages	230V: 220V - 240V, 400 V: 380V - 420V, 460 V: 440V - 480V
EN 60038 (IEC 60038)	500 V, 690 V: 660V - 725V
安裝類型 / Type of construction	底座式: IM B3, IM V5 法蘭式: (D Flange) IM B5, IM V1, IM B35 法蘭式: (C Flange) IM B14, IM V18, IM B34
EN 60034-7 (IEC 60034-7)	
塗裝 / Paint finish	標準: 鐵灰色(RAL 7030) / RAL 7030 stone gray
震動程度 / Vibration level	程度N(正常) / Level N (normal)
EN 60034-14 (IEC 60034-14)	
延伸軸 / Shaft extension	平衡方式: 半栓孔的平衡 / Balance type: Half-key balancing
IEC 60072	
聲音壓力程度 / Sound level	誤差+3dB / Acc. DIN EN ISO 1680 (tolerance +3dB)
機械最高速度限制 / Limit speeds	請查閱英文型錄 D81.1 / See English catalog D81.1 Page 5/6
軸承 / Bearings	請查閱英文型錄 D81.1 / See "Bearings" in the "Introduction" section of English catalog D81.1
接線盒 / Connection box	請查閱英文型錄 D81.1 / See "Connection and connection boxes" in English catalog D81.1
懸臂力 / Cantilever forces	請查閱英文型錄 D81.1 / See "Maximum cantilever forces" in English catalog D81.1
選項 / Options	請查閱英文型錄 D81.1 / See English catalog D81.1

西門子股份有限公司

自動化暨驅動系統事業部

地址：台北市南港區園區街3號8樓

台中分公司：台中市忠明南路787號14號之一

高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6樓

客服專線：0800-202-808

Email Box：adscs.taiwan@siemens.com

Website：www.ad.siemens.com.tw

Order No. E86060-K5581-A111-A2-7U00

本文件所含資訊僅為一般敘述或效能之特性，實際使用結果不一定如文中所述，亦可能因新產品之研發而有所改變。有關各項產品特性之提供義務，僅限於依合約明文規定。

所有產品名稱均為西門子或供應商所擁有之商標或產品名稱，第三方如自行使用，可能侵犯以上持有人之所有權。