



60  
Years

Proudly manufacturing since 1948

## Motoren der Serie SLA

Aluminiumguss-Einheiten mit flexiblen  
Anbaumöglichkeiten



## “Lösungen nicht nur Produkte.”

Antriebsspezialist in Elektromotoren, Getriebemotoren und Umrichter

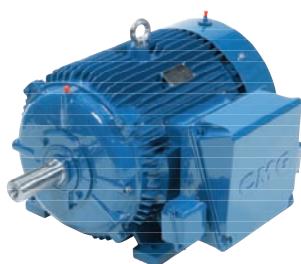
CMG bietet Ihnen kundenspezifische Lösungen für anspruchsvollste Aufgaben im Bereich der elektrischen Antriebstechnik. Unser Erfolg basiert auf die Kundenbedürfnisse einzugehen um so die beste mögliche Lösung zu präsentieren. Wir sind seit 1948 in der elektrischen Antriebstechnik tätig, profitieren Sie von unserer Expertise und Erfahrung.

500 Mitarbeiter stehen Ihnen Weltweit zur Verfügung mit Verkaufsorganisationen in Europa, Asien, Mittlerer Osten, Australien, Neuseeland und Südafrika.

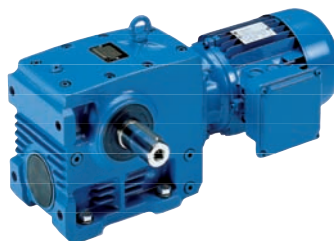
CMG arbeitet mit international tätigen Partnern zusammen wie Getriebe Nord und dem Frequenzumrichter Hersteller Vacon, Partner mit hohem technischem Wissen und Qualitätsbewusstsein wie CMG. So sind wir in der Lage Ihnen Komplettlösungen anzubieten aus einer Hand.

Unsere Fabrikation in Melbourne, Australien, zeigt unsere Verpflichtung zum effizienten automatisierten Herstellungsprozess. In unserer Fabrik befindet sich auch ein voll ausgerüstetes Labor mit staatlicher Zertifizierung, wo wir Auslegung und Entwicklung von Motoren sowie das Testen auf eigenem Motoren Prüfstand durchführen.

***“Wir haben uns auf eine breite Produktpalette von Elektromotoren, Getriebemotoren und Frequenzumrichter spezialisiert. Wir sind in der Lage Ihnen eine Komplettlösung anzubieten und garantieren eine effiziente und kostenoptimierte Lösung.”***



➤ Elektromotoren



➤ Getriebemotoren



➤ Umrichter

# Drehstrommotoren der Serie SLA aus Aluminiumguss mit flexiblen Anbaumöglichkeiten Baugrößen 56 bis 160, 0.09 bis 18.5kW

## Motorauslegung

CMG können jetzt das Motorenprogramm der Serie SLA mit einem Vollaluminium-Gehäuse anbieten, das dieselbe verbesserte Leistung und elektrische Auslegung aufweist wie die Serie SGA™ aus Grauguss, die von der australischen Industrie seit über einem Jahrzehnt [bevorzugt] bestellt wird.

## Normen und Spezifikationen

Die Hauptabmessungen und die Nennleistungen der Serie SLA richten sich allgemein nach den internationalen Normen IEC 60034 und IEC 60072, und der australischen Norm AS1359.

## Flexible Anbaumöglichkeiten

Der Standardmotor der Serie SLA wird mit einem oben montierten Klemmkasten geliefert und hat abnehmbare Füße. Die einzigartige Mehrfachanbau-Konstruktion ermöglicht es, die Motorfüße abzunehmen und den Motor beliebig auf jeweils einer der 16 Montageflächen zu montieren. Dieses Merkmal bedeutet, dass bei Axialventilatoren keine Notwendigkeit besteht, den Motor innerhalb des Gehäuses zu montieren, was schnellere Montagezeiten, niedrigere Kosten und einen weniger gehemmten Luftstrom ermöglicht.

Alternativ können die Füße auch beliebig auf die Seite versetzt werden, z.B. bei einem wandmontierten Motor oder seitlich montierten Klemmkasten.

## Betriebsparameter

Standardmotoren der Serie SLA sind für die folgenden Parameter ausgelegt:

- Dauerbetrieb (S1)
- Drehstromversorgung 380-420V, 50Hz
- Umgebungstemperatur bis zu 40°C
- Installation in Höhen bis zu 1000 m über NN

Leistungsdaten gründen sich auf diesen Parametern und bedürfen eventuell einer Anpassung bei anderen Anforderungen.

## Isolierung der Klasse F, Temperaturanstieg der Klasse B

Motoren der Serie SLA besitzen Isolierung der Klasse F und Temperaturanstieg der Klasse B, was ihnen eine gute Leistungsstärke bezüglich des Überlastfaktors verleiht.

## Schutzstufen

Die Standard-Schutzstufe für die Gehäuse der Serie SLA ist IP55, wobei höhere Schutzstufen auf Wunsch lieferbar sind.

## Einsatz bei Pumpen

Ein festgestelltes Lager an der Abtriebsseite ist Standard bei allen SLA Flanschmotoren der Baugrößen 90 bis 160. Das ist perfekt für den Einsatz bei Pumpen, wo eine minimale axiale Bewegung der Welle kritisch ist, um enge Toleranzen für Pumpenräder zu gewährleisten. Auf Wunsch kann CMG die Version mit festgestelltem Lager für kleinere Baugrößen oder Fußmotoren anbieten.

## Anwendung bei Ventilatoren

Die Leichtkonstruktion und das standardmäßige Gewindeloch im Wellenende machen die SLA Serie besonders geeignet für alle Anwendungen bei Ventilatoren.

## Wirkungsgrad

SLA Motoren übertreffen die Anforderungen der europäischen Norm Eff2. Für nach Eff1 ausgelegte Motoren mit Aluminiumgehäuse siehe CMG Katalog für die Serie HLA.

## Anstrich

Die Motoren sind mit einem Emaillack hoher Qualität lackiert. Die Standardfarbe ist dunkelblau (RAL5010), wobei andere Farben auf Wunsch lieferbar sind.

## Lager

Die montierten Lager sind Kugellager mit beidseitig angebrachten Dichtungen, und die Lager haben an beiden Enden dieselbe Größe.

Motorgröße	Lagergröße
56	6201-2RS
63	6201-2RS
71	6202-2RS
80	6204-2RS
90S/L	6205-2RS
100L	6206-2RS
112M	6206-2RS
132S/M	6208-2RS
160M/L	6309-2RS

## Klemmkasten

Der Klemmkasten der Serie SLA ist als Einheit separat vom Motorgehäuse, wodurch er gedreht werden kann, was einen erleichterten Anschluss an die Versorgung ermöglicht.

## Interne Anschlüsse, Spannungen und Auswahl des VF-Antriebs

Die Standard-Klemmenanschlüsse für Motoren von 3kW und darunter sind 240V Delta / 415V Stern. Diese Motoren sind geeignet für den Betrieb mit 240V Drehstrom und frequenzgestelltem Antrieb oder 415V mit direktem Einschalten.

## Typenbezeichnungen

Bei Bestellungen sollte die Typenbezeichnung eines Motors genau angegeben werden. Die Typenbezeichnung eines Motors setzt sich gemäß des folgenden Beispiels zusammen:

M	3	2	0	0	1	5	0	3	S	L	A	1
1	2	3	4-8					9	10 - 12		13	

**Position 1**  
M = Metrische Baugröße

**Position 2**  
Phase  
3 = Drehstrom  
A = 2-tourig, für Ventilatorbetrieb, mit einfacher Wicklung  
B = 2-tourig, für Ventilatorbetrieb, mit separaten Wicklungen

**Position 3**  
Anzahl der pole  
2 = 2 pole  
4 = 4 pole  
6 = 6 pole  
8 = 8 pole  
E = 2/4 pole  
J = 4/6 pole  
K = 4/8 pole  
N = 6/8 pole  
P = 6/12 pole  
S = 8/16 pole

**Positionen 4 bis 8**  
Nennleistung  
(kW x 100)  
(bezieht sich auf die hohe Drehzahl bei 2-tourigen Motoren)

**Position 9**  
Montage-Möglichkeiten  
3 = B3  
4 = B3/B5      5 = B5  
6 = B3/B14A    7 = B14A  
8 = B3/B14B    9 = B14B  
0 = Einbau im Luftschaft

**Positionen 10 to 12**  
Serie  
SLA = Serie SLA

**Position 13**  
Suffix für Sonderausführungen  
Blank = standard  
1 = Hochleistungs-Konstruktion  
F = Ohne Klemmkasten (lose Leiterenden)  
H = Isolierung der Klasse H  
P = Montage auf Auflagefläche (angebaute Auflageflächen)  
R = Kühlung durch Ansaug-Luftstrom eines Ventilators

# Leistungsdaten

Serie SLA, Drehstrom, 380-420V 50Hz

IP55, Isolierung Klasse F, Temperaturanstieg Klasse B

kW	Motorgröße	Drehzahl [ r/min ]	415V 50Hz			380V 50Hz			400V 50Hz		Trägheits- Moment J=¼GD2 [ kg m² ]	Masse Fuß- motor [ kg ]		
			Wirkungs-grad bei voller Last	Leis- tungs- faktor	Strom		Drehmoment			Strom			Strom	
					Voll- last I <sub>N</sub> [ A ]	Rotor ge- sperrt I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub>	Voll- last T <sub>N</sub> [ Nm ]	Rotor ge- sperrt T <sub>L</sub> /T <sub>N</sub>	Kipp- mo- ment T <sub>B</sub> /T <sub>N</sub>	Voll- last I <sub>N</sub> [ A ]			Voll- last I <sub>N</sub> [ A ]	
<b>3000 r/min = 2 poles</b>														
0.12	56B	-9	2730	64.0	0.79	0.33	5.2	0.42	2.3	2.4	0.36	0.34	0.0001	3.6
0.18	63A	-11	2730	65.0	0.79	0.51	5.5	0.63	2.6	2.6	0.56	0.53	0.00015	4.5
0.25	63B	-11	2800	69.0	0.81	0.64	5.5	0.85	2.2	2.3	0.70	0.66	0.00018	4.7
0.37	71A	-14	2800	71.0	0.81	0.93	6.1	0.93	2.2	2.3	1.02	0.96	0.00035	6.0
0.55	71B	-14	2800	74.0	0.82	1.35	6.1	1.35	2.2	2.3	1.47	1.40	0.00045	6.3
0.75	80A	-19	2820	76.0	0.84	1.61	6.1	2.5	2.8	4.0	1.76	1.67	0.00075	10
1.1	80B	-19	2835	78.5	0.86	2.3	5.9	3.7	2.7	3.0	2.5	2.4	0.0009	11
1.5	90S	-24	2860	80.5	0.85	3.0	6.7	5.0	2.9	3.5	3.3	3.1	0.0012	13
2.2	90L	-24	2830	81.8	0.87	4.3	6.4	7.4	2.8	2.8	4.7	4.5	0.0014	14
3	100L	-28	2870	83.3	0.88	5.7	7.5	10.0	2.8	3.4	6.2	5.9	0.0029	25
4	112M	-28	2900	86.1	0.89	7.4	7.9	13.2	2.7	3.5	8.0	7.6	0.0055	28
5.5 <sup>1)</sup>	112MB	-28	2890	86.4	0.89	9.9	7.8	18.2	2.8	3.4	11.0	10.0	0.0055	31
5.5	132SA	-38	2925	86.8	0.87	10.2	7.0	18.0	2.4	2.3	11.1	10.6	0.0109	40
7.5	132SB	-38	2895	87.0	0.91	13.3	7.2	24.7	2.1	2.8	14.5	13.8	0.0126	45
11 <sup>1)</sup>	132MB	-38	2900	88.8	0.92	18.8	7.3	36.2	2.0	2.9	21.0	20.0	0.0145	51
11	160MA	-42	2935	88.4	0.89	19.6	7.0	35.8	2.2	2.9	21.4	20.3	0.0377	69
15	160MB	-42	2940	89.8	0.91	25.4	7.2	48.7	1.8	2.6	27.7	26.4	0.0499	78
18.5	160L	-42	2930	90.4	0.91	31.4	7.3	60.0	2.3	2.9	34.3	32.6	0.055	80
<b>1500 r/min = 4 poles</b>														
0.09	56B	-9	1330	62.0	0.69	0.29	3.4	0.65	2.7	2.7	0.32	0.30	0.0001	3.6
0.18	63B	-11	1360	62.0	0.73	0.57	4.4	1.26	2.1	2.2	0.62	0.59	0.0003	4.7
0.25	71A	-14	1370	67.3	0.74	0.73	5.2	1.74	2.1	2.2	0.80	0.76	0.0008	6.0
0.37	71B	-14	1375	72.2	0.69	1.05	4.5	2.6	3.3	2.7	1.15	1.09	0.001	6.3
0.55	80A	-19	1390	72.1	0.75	1.4	4.8	3.8	2.5	2.6	1.53	1.45	0.0018	10
0.75	80B	-19	1405	75.7	0.76	1.8	5.0	5.1	2.4	2.5	2.0	1.90	0.0021	11
1.1	90S	-24	1410	77.4	0.78	2.5	5.4	7.4	2.8	2.4	2.8	2.6	0.0023	13
1.5	90L	-24	1405	79.4	0.85	3.2	5.7	10.2	1.8	2.4	3.4	3.3	0.0027	14
2.2	100LA	-28	1430	82.6	0.83	4.5	6.6	14.7	2.8	3.5	4.9	4.7	0.0054	23
3	100LB	-28	1425	82.6	0.85	4.8	8.3	20.1	2.9	3.1	5.2	4.9	0.0067	25
4	112M	-28	1445	85.3	0.82	7.9	7.6	26.4	3.1	3.5	8.6	8.2	0.0095	28
5.5 <sup>1)</sup>	112MB	-28	1425	85.8	0.85	10.9	7.3	36.9	3.2	3.3	11.9	11.3	0.0095	32
5.5	132S	-38	1450	87.0	0.85	10.4	6.8	36.2	2.3	3.1	11.3	10.8	0.0214	45
7.5	132M	-38	1450	88.1	0.87	13.7	7.5	49.4	2.6	2.9	15.0	14.2	0.0296	55
11 <sup>1)</sup>	132MB	-38	1440	89.2	0.83	21.0	7.8	72.5	1.9	3.0	22.9	21.8	0.0363	61
11	160M	-42	1460	89.2	0.85	20.0	6.9	71.9	2.0	2.8	21.8	20.8	0.0747	76
15	160L	-42	1465	90.2	0.86	27.2	7.2	98.0	2.3	2.9	29.7	28.2	0.0918	90

<sup>1)</sup> Hochleistungs-Konstruktion – Leistung ist um eine kW-Stufe höher als die CENELEC Grundkonstruktion.  
Diese Angaben sind nur als Leitfaden bereitgestellt; sie gelten nur als gesichert, wenn sie von CMG bestätigt wurden.

# Leistungsdaten

Serie SLA, Drehstrom, 380-420V 50Hz

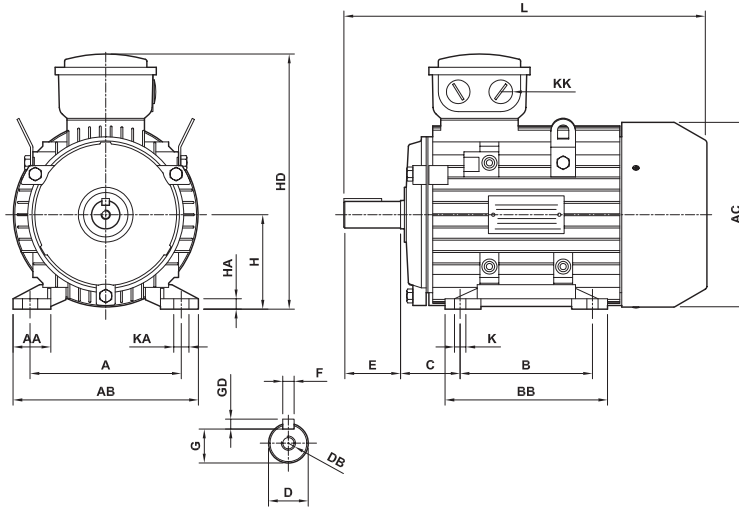
IP55, Isolierung Klasse F, Temperaturanstieg Klasse B

kW	Motorgröße	Drehzahl [ r/min ]	415V 50Hz			Strom			Drehmoment			380V 50Hz	400V 50Hz	Trägheits- Moment J=¼GD2 [ kg m² ]	Masse Fuß- motor [ kg ]
			Wirkungs-grad bei voller Last	Leis- tungs- faktor	Voll- last	Rotor ge- sperrt	Voll- last	Rotor ge- sperrt	Kipp- mo- ment	Voll- last	Voll- last				
												$I_N$ [ A ]	$I_L/I_N$		
<b>1000 r/min = 6 poles</b>															
0.25	71B	-14	900	60.0	0.68	0.88	4.0	2.65	1.9	2.0	0.96	0.91	0.0009	6.3	
0.37	80A	-19	915	67.5	0.70	1.08	3.4	3.9	1.8	2.1	1.18	1.12	0.0016	10	
0.55	80B	-19	925	68.6	0.66	1.60	3.3	5.7	1.4	2.1	1.75	1.66	0.0019	11	
0.75	90S	-24	935	74.4	0.72	1.90	4.6	7.7	2.4	2.6	2.1	2.0	0.0029	13	
1.1	90L	-24	930	75.6	0.77	2.7	4.5	11.3	2.3	2.4	3.0	2.8	0.0035	14	
1.5	100L	-28	950	77.7	0.73	3.7	5.1	15.1	2.2	3.0	4.0	3.8	0.0069	23	
2.2	112M	-28	945	80.2	0.76	5.0	5.6	22.2	2.7	3.0	5.5	5.2	0.0140	25	
3	132S	-38	970	84.6	0.77	6.4	6.7	29.5	2.3	3.2	7.0	6.6	0.0286	42	
4	132MA	-38	965	84.5	0.77	8.5	6.7	39.6	2.5	3.2	9.3	8.8	0.0357	45	
5.5	132MB	-38	965	85.6	0.81	11.0	6.9	54.4	2.4	3.0	12.0	11.4	0.0449	55	
7.5	160M	-42	970	88.4	0.76	15.5	6.0	74.0	2.2	2.6	16.9	16.1	0.0881	78	
11	160L	-42	970	89.3	0.79	23.6	5.8	108	2.2	2.4	25.8	24.5	0.2070	90	
<b>750 r/min = 8 poles</b>															
0.37	90S	-24	690	62.8	0.61	1.35	4.0	5.1	1.8	1.9	1.47	1.40	0.0042	13	
0.55	90L	-24	690	63.5	0.61	2.08	4.0	7.6	1.8	2	2.3	2.2	0.0061	14	
0.75	100LA	-28	700	71.0	0.67	2.28	4.0	10.2	1.8	2	2.5	2.4	0.0090	23	
1.1	100LB	-28	710	72.0	0.63	3.4	4.2	14.8	2.3	2.8	3.7	3.5	0.0110	25	
1.5	112M	-28	705	77.6	0.67	4.0	4.4	20.3	2.1	2.6	4.3	4.1	0.0245	28	
2.2	132S	-38	715	81.5	0.74	5.1	5.3	29.4	2.1	3.0	5.6	5.3	0.0314	45	
3	132M	-38	715	83.0	0.74	6.7	5.6	40.0	2.3	3.0	7.3	7.0	0.0395	55	
4	160MA	-42	720	85.6	0.74	8.9	6.1	53.0	2.4	3.3	9.7	9.2	0.0753	68	
5.5	160MB	-42	715	86.5	0.77	11.6	5.7	73.5	2.1	2.9	12.7	12.0	0.0931	78	
7.5	160L	-42	715	86.9	0.79	15.4	5.8	100	2.3	2.9	16.8	16.0	0.1260	90	

Diese Angaben sind nur als Leitfaden bereitgestellt; sie gelten nur als gesichert, wenn sie von CMG bestätigt wurden.

# Maßblätter

## Fußbauform B3 (IM1001)

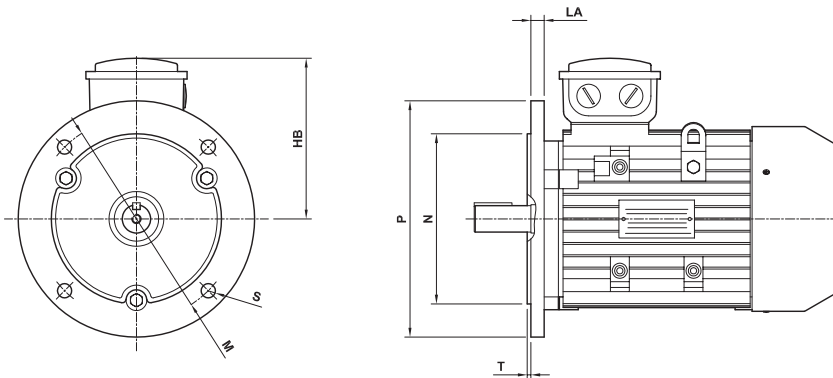


## Fußbauform B3 (IM1001)

Motorgröße	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	DB	E	F	GD	G	H	HA	HD	K	KA	KK	L	
56	-9	90	23	112	114	71	88	36	9	M4	20	3	3	7.2	56	8	165	5.8	8	1xM20	198
63	-11	100	24	123	120	80	100	40	11	M4	23	4	4	8.5	63	7	186	7	9.5	1xM20	220
71	-14	112	26	137	137	90	110	45	14	M5	30	5	5	11	71	8	201	7	11	1xM20	244
80	-19	125	35	157	158	100	125	50	19	M6	40	6	6	15.5	80	9	225	10	14	1xM20	289
90S	-24	140	37	173	178	100	125	56	24	M8	50	8	7	20	90	10	247	10	14	2xM20	313
90L	-24	140	37	173	178	125	150	56	24	M8	50	8	7	20	90	10	247	10	14	2xM20	338
100L	-28	160	40	197	198	140	172	63	28	M10	60	8	7	24	100	12	270	12	16	2xM20	384
112M	-28	190	41	227	221	140	180	70	28	M10	60	8	7	24	112	12	304	12	16	2xM25	402
132S	-38	216	51	262	260	140	186	89	38	M12	80	10	8	33	132	15	343	12	16	2xM25	485
132M	-38	216	51	262	260	178	224	89	38	M12	80	10	8	33	132	15	343	12	16	2xM25	518
160M	-42	254	55	304	314	210	260	108	42	M16	110	12	8	37	160	18	420	15	18	2xM32	605
160L	-42	254	55	304	314	254	304	108	42	M16	110	12	8	37	160	18	420	15	18	2xM32	650

# Maßblätter

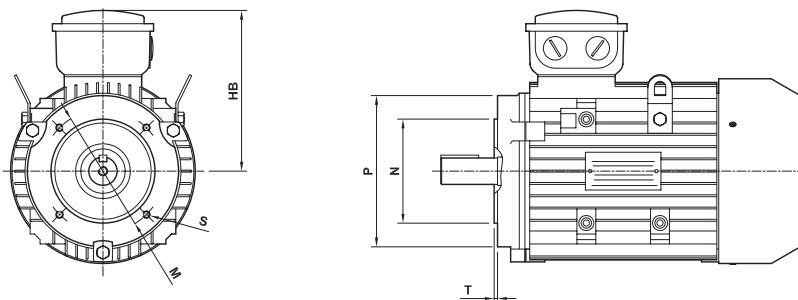
## Große Flanschbauform B5 (IM3001)



## Stirnflächenbauform B14A (IM3601)

Motorgröße	HB	LA	M	N	P	S	T	
56	-9	109	8	100	80	120	7	3.0
63	-11	123	10	115	95	140	10	3.0
71	-14	130	10	130	110	160	10	3.5
80	-19	145	12	165	130	200	12	3.5
90S	-24	157	12	165	130	200	12	3.5
90L	-24	157	12	165	130	200	12	3.5
100L	-28	170	14	215	180	250	15	4.0
112M	-28	192	14	215	180	250	15	4.0
132S	-38	211	14	265	230	300	15	4.0
132M	-38	211	14	265	230	300	15	4.0
160M	-42	260	15	300	250	350	19	5.0
160L	-42	260	15	300	250	350	19	5.0

## Kleiner Flansch (Stirnfläche) B14 (IM3601)



## Stirnflächenbauform B14B (IM3601)

Motorgröße	HB	M	N	P	S	T	
56	-9	109	65	50	80	M5	2.5
63	-11	123	75	60	90	M5	2.5
71	-14	130	85	70	105	M6	2.5
80	-19	145	100	80	120	M6	3.0
90S	-24	157	115	95	140	M8	3.0
90L	-24	157	115	95	140	M8	3.0
100L	-28	170	130	110	160	M8	3.5
112M	-28	192	130	110	160	M8	3.5
132S	-38	211	165	130	200	M10	3.5
132M	-38	211	165	130	200	M10	3.5
160M	-42	260	215	180	250	M12	4.0
160L	-42	260	215	180	250	M12	4.0

## Stirnflächenbauform B14B (IM3601)

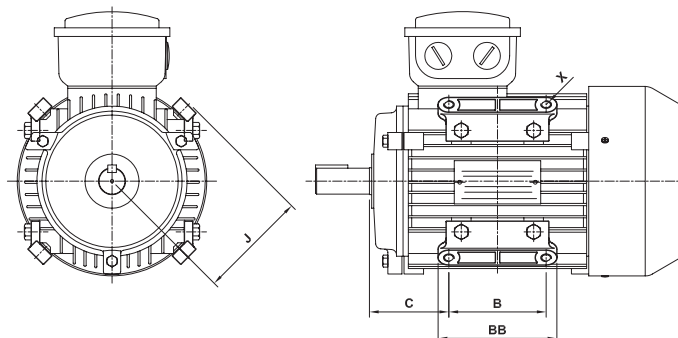
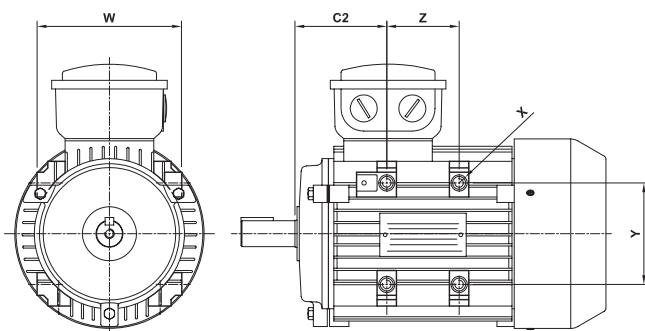
Motorgröße	HB	M	N	P	S	T	
56	-9	109	85	70	105	M6	2.5
63	-11	123	85	70	105	M6	2.5
71	-14	130	115	95	140	M8	3.0
80	-19	145	130	110	160	M8	3.5
90S	-24	157	130	110	160	M8	3.5
90L	-24	157	130	110	160	M8	3.5
100L	-28	170	165	130	200	M10	3.5
112M	-28	192	165	130	200	M10	3.5
132S	-38	211	215	180	250	M12	4.0
132M	-38	211	215	180	250	M12	4.0
160M	-42	auf wunsch lieferbar					
160L	-42	auf wunsch lieferbar					

Für weitere Maßblätter siehe Fußbauform (Seite 6).

# Maßblätter

## Flexible Anbaumöglichkeiten - SLA

## Montageflächen - SLAP



### Flexible Anbaumöglichkeiten B0

Motorgröße	C2	W	X <sup>0</sup>	Y	Z
56	-9	55	M5	64	32
63	-11	62.5	M5	70	35
71	-14	71	M6	78	38
80	-19	79	M8	88	42
90S	-24	85	M8	94	42
90L	-24	85	M8	94	67
100L	-28	94	M8	110	78
112M	-28	104	M10	120	72
132S	-38	123	M10	154	72
132M	-38	123	M10	154	110
160M	-42	153	M12	190	120
160L	-42	153	M12	190	164

<sup>1)</sup> 16 Montageflächen, 12 mit Gewinde oder Kernbohrung. Der Standard-Mehrfachanbau bietet Montagelöcher, die nur vertikal oder horizontal sind.

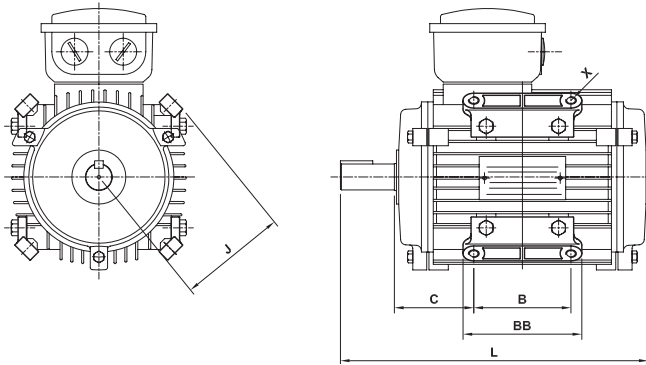
### Montageflächen B0

Motorgröße	B	BB	C	J	X	
71	-14	71	89	55	82	M10
80	-19	90	110	55	97	M12
90S	-24	90	110	61	100	M12
90L	-24	90	110	73.5	100	M12
100L	-28	100	120	83	114	M12
112M	-28	100	120	90	125	M12
132S	-38	102	132	108	158	M16
132M	-38	140	170	108	158	M16
160M	-42	auf wunsch lieferbar				
160L	-42	auf wunsch lieferbar				

Motoren mit Montageflächen werden geliefert, indem 4 Montageflächen an den Mehrfachanbau-Motor angeschraubt sind. Bei dieser Möglichkeit können die Montagehalter in einer radialen Position relativ zur Motorwelle angeschraubt werden.

# Maßblätter

## Montageflächen und Kühlung durch Ansaug-Luftstrom eines Ventilators - SLAPR



## Montageflächen und Kühlung durch Ansaug-Luftstrom eines Ventilators B0

Motorgröße	B	BB	C	J	L	X	
71	-14	71	89	55	82	205	M10
80	-19	90	110	55	97	237	M12
90S	-24	90	110	61	100	265	M12
90L	-24	90	110	73.5	100	290	M12
100L	-28	100	120	83	114	330	M12
112M	-28	100	120	90	125	340	M12
132S	-38	102	132	108	158	407	M16
132M	-38	140	170	108	158	445	M16
160M	-42	auf wunsch lieferbar					
160L	-42	auf wunsch lieferbar					

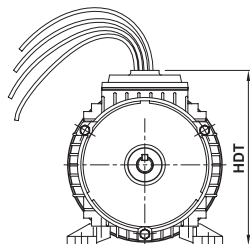
Motoren mit Montageflächen werden geliefert, indem 4 Montageflächen an den Mehrfachanbau-Motor angeschraubt sind. Bei dieser Möglichkeit können die Montagehalter in einer radialen Position relativ zur Motorwelle angeschraubt werden.

# Änderungen und Varianten

## Klemmkasten

SLA Motoren werden als Standard mit einem Klemmkasten geliefert. Als Alternative kann der Klemmkasten auch ersetzt werden durch eine einzige Leitungsrohr-Einführungsplatte ohne Bohrung und verlängerten Leitungen, einschließlich eines Erdleiters

Motorgröße	Leitungsrohrgröße	Maß HDT
56	Auf Wunsch	
63	M20 x 1.5	141
71	M20 x 1.5	156
80	M20 x 1.5	180
90S/L	M20 x 1.5	196
100L	M20 x 1.5	219
112M	M25 x 1.5	242
132S/M	M25 x 1.5	281
160M/L	Auf Wunsch	



Die Füße können entweder für den Klemmkasten- oder die Blindplatten-Anordnung versetzt werden, um ein Verdrahten auf der rechten oder der linken Seite zu ermöglichen, oder sie können völlig entfernt werden, um eine Montage an die Montageflächen zu ermöglichen.

## Lager

CMG hat Lösungen bereit, wenn die Lagerbeanspruchung besondere Berücksichtigung verlangt. Es könnte erforderlich sein, den folgenden Punkten Aufmerksamkeit zu schenken:

- Alternative Lagertypen
- Niedrig-/Hochtemperatur-Lagerfett

## Wellen

SLA Motoren werden standardmäßig mit einer Einzelabtriebswelle mit Standard-Abmessungen geliefert. Die folgenden Alternativen sind erhältlich:

- Doppelabtriebswelle
- Spezialabtriebswelle
- Wellenmaterial aus Edelstahl

## Lagerschilde

Standard-Lagerschilde der Serie SLA sind vollständig aus Aluminium. Für die Baugrößen 90 bis 160 sind sie mit Stahleinsätzen für die Lager bestückt. Grauguss oder Speziallagerschilde für Kundenanwendungen können nach Vorgaben gefertigt werden.

## Spannschienen

CMG hat Spannschienen vorrätig, die für Baugrößen von 80 bis 160L geeignet sind. Schienensätze sind aus Grauguss hergestellt und mit Befestigungsschrauben und Muttern zwischen Motor und Schiene versehen.

## Überlegungen bezüglich der Standortumgebung

Wenn Umgebungsfaktoren besondere Überlegungen erfordern, kann CMG die folgenden Änderungen vorsehen:

- Wicklungstemperatur-Wächter und -Thermistoren
- Anti-Kondensations-Heizelemente
- Separat angetriebene Kühllüfter
- Tropenfest
- Spezialanstrich
- Höhere IP-Werte: IP56, IP65, und IP66
- Motoren für hohe Umgebungstemperatur – SLAH mit Isolierung Klasse H

## Spezielle Wicklungen

CMG ist in der Lage, SLA Motoren mit Spezialwicklungen zu liefern. Dazu gehören:

- 10-, 12- und 16-polige eintourige Wicklungen
- Zwei-, drei- und viertourige Wicklungen
- Wicklungen für alternative Betriebsspannungen und -frequenzen
- Wicklungen, die für erhöhte Leistungen und Kurzzeitbeanspruchung konstruiert sind.

# Benötigen Sie ein zusätzliches Produkt für Ihr Projekt?

In der Tat bieten wir alles aus einer Hand. Wir bei CMG haben ein umfangreiches Angebot an Produkten inklusive Zubehör für ein sehr breites Anwendungsgebiet.

Fragen Sie uns an betreffend:

- ▶ Elektromotoren
- ▶ Getriebemotoren
- ▶ Frequenzumrichter
- ▶ Sanftanlaufgeräte

Zusätzlich haben wir viele artverwandte Produkte am Lager.

Fordern Sie **JETZT** unseren Produktkatalog an.

## Elektromotoren

- HGA serie** Hochleistungs-Graugussmotoren Eff1
- SGA serie** Hochleistungs-Graugussmotoren
- HLA serie** Aluminiumguss Motoren mit mehrfach Befestigung Eff1
- SLA serie** Aluminiumguss Motoren mit mehrfach Befestigung
- PPA serie** Premium Klasse Graugussmotoren IP66 Eff1
- PPD serie** Druckfestgekapselte Motoren Zone1
- MT serie** Aluminiumguss Motoren Ein-und Dreiphasen
- CT serie** Pumpen-und Lüfter Motor, Universalmotor
- CW serie** Universalmotor
- Centurion serie** Hochspannungs-Grauguss- und Schweißstahl-Motoren der Serie HTE & HCA

## Wechselstrom-Antriebe & Sanftanlaufgeräte

- Vacon NX** Vacon Frequenzumrichter
- Lovato ADX** Sanftanlaufgeräte mit Drehmoment Kontrolle

## Getriebemotoren

- Nordbloc-HGA** Euro Dimension Inline
- Nordunicase-HGA** Hochleistungsblockgetriebe und flache Einheiten mit Schrägstirnrädern
- Nordbevel-HGA** Hochleistungs-Kegelradgetriebe Einheit
- Nordworm-HGA** Grauguss Schneckengetriebemotor
- FRT-MTT/HLA** Aluminium Universal Schneckengetriebe Einheit
- FRS-HGA** Graugussmotoren & -Schneckengetriebe
- FRS-MTT/HLA** Aluminiummotoren & -Schneckengetriebe
- FRD-MTT/HLA** Aluminium Blockeinheiten in Euro Abmessungen
- C&H SLA** Vielstufige Blockeinheiten mit Geradstirnrädern und hohem Übersetzungsverhältnis
- Cycloid 600** Kompakte, zyklode Hochleistungs-Untersetzungsgetriebe
- Geardrive** Kleinmotor-Einheiten mit C-Gehäuse
- SMR®** Aufsteck-Untersetzungsgetriebe mit Schrägstirnrädern
- CRT-MTT/HLA** Aluminium Schneckengetriebe-Einheit mit universeller Einbauart

## Sonstiges

- Unternehmensbrochüre und Produkteübersicht

*Achte: Alle Produkte sind Weltweit erhältlich*



# HAUPTNIEDERLASSUNG

19 Corporate Ave  
PO Box 2340  
Rowville VIC 3178  
Australien  
Tel: +61 (0)3 9237 4000  
Fax: +61 (0)3 9237 4010

## AUSTRALIEN

Vertrieb : 1300 888 853  
Kundenbetreuung : 1800 676 722  
[www.cmgroup.com.au](http://www.cmgroup.com.au)  
CMG Pty Ltd  
ABN 99 005 118 114

### VICTORIA

19 Corporate Ave  
Rowville VIC 3178  
Tel: +61 (0)3 9237 4040  
Fax: +61 (0)3 9237 4050

### NEW SOUTH WALES

8/26 Powers Road  
Seven Hills NSW 2147  
Tel: +61 (0)2 9674 1555  
Fax: +61 (0)2 9674 4652

### NORTH NEW SOUTH WALES

13B Old Punt Road  
Tomago NSW 2322  
Tel: +61 (0)2 4964 9144  
Fax: +61 (0)2 4964 8537

### QUEENSLAND

1/6-8 Radium Street  
Crestmead QLD 4132  
Tel: +61 (0)7 3803 2033  
Fax: +61 (0)7 3803 2683

### NORTH QUEENSLAND

Cnr. John Vella Drive & Connors Rd  
Paget, Mackay QLD 4740  
Tel: +61 (0)7 4952 6244  
Fax: +61 (0)7 4952 6277

### NORTHERN TERRITORY

24 Benison Road  
Winnellie NT 0820  
Tel: +61 (0)8 8947 2633  
Fax: +61 (0)8 8947 1499

### WESTERN AUSTRALIA

21 Colin Jamieson Drive  
Welshpool WA 6106  
Tel: +61 (0)8 6253 3700  
Fax: +61 (0)8 6253 3710

### SOUTH AUSTRALIA

2/24 Richard Street  
Hindmarsh SA 5007  
Tel: +61 (0)8 8340 8333  
Fax: +61 (0)8 8340 8800

### TASMANIA

112 Tarleton Street  
East Devonport TAS 7310  
Tel: +61 (0)3 6427 9911  
Fax: +61 (0)3 6427 9922

## ASIEN-PAZIFIK

[www.cmgroup.com.sg](http://www.cmgroup.com.sg)

### SINGAPUR

CMG Electric Motors (Asia Pacific) Pte Ltd  
Registration No. 200414611G  
69 Tech Park Crescent  
Singapore 638073  
Tel: +65 6863 3473  
Fax: +65 6863 3476

## CHINA

[www.cmgroup.co.cn](http://www.cmgroup.co.cn)

### SHANGHAI

CMG Electric Motors Trading (Shanghai) Co Ltd  
Registration No. 040714  
775 Siping Road, 1st building Room 1915  
Hong Kou District  
Shanghai 200092  
Tel: +86 (0)21 6508 8785  
Fax: +86 (0)21 6508 8873

## EUROPA

[www.cmgroup.co.uk](http://www.cmgroup.co.uk)

### VEREINIGTES KÖNIGREICH

CMG Electric Motors (UK) Ltd  
Registration No. 0459 5019  
Unit A Stafford Park 2  
Telford  
Shropshire TF3 3AR UK  
Tel: +44 (0)1952 299 606  
Fax: +44 (0)1952 299 667

## MITTLERER OSTEN

[www.cmgroup.co.il](http://www.cmgroup.co.il)

### ISRAEL

CMG Electric Motors (Israel) Ltd  
Company No. 513713107  
9 Bareket St, Zone 23  
North Industrial Park  
Caesarea 38900  
Tel: +972 (0)4 627 0777  
Fax: +972 (0)4 627 0779

## NEUSEELAND

Vertrieb : 0800 676 722

[www.cmgroup.co.nz](http://www.cmgroup.co.nz)  
CMG Electric Motors (NZ) Ltd  
NZCN : 567 351

### AUCKLAND

315A Rosebank Road  
Rosebank, Avondale  
Auckland  
Tel: +64 (0)9 820 3550  
Fax: +64 (0)9 828 9288

### CHRISTCHURCH

Cnr Lunns & Annex Road  
Middleton  
Christchurch  
Tel: +64 (0)3 348 3740  
Fax: +64 (0)3 348 3760

### ROTORUA

51 Pururu Street  
Rotorua  
Tel: +64 (0)7 347 8624  
Fax: +64 (0)7 347 8629

## SÜDAFRIKA

[www.cmgroup.co.za](http://www.cmgroup.co.za)

CMG Electric Motors South Africa (Pty) Ltd  
Registration No. 2003/001379/07

### JOHANNESBURG

268B Fleming Road  
Meadowdale  
Germiston  
Johannesburg 1614  
Tel: +27 (0)11 453 1930  
Fax: +27 (0)11 453 9560

### DURBAN

Unit 4, Constantia Industrial Park  
1415 North Coast Road  
Redhill  
Durban 4051  
Tel: +27 (0)31 569 5551  
Fax: +27 (0)31 569 5549

### MIDDELBURG

Unit 6, 2 Rand Street  
Industrial Area  
Middelburg 1050  
Tel: +27 (0)13 246 1902  
Fax: +27 (0)13 246 1205

### CAPE TOWN

Unit 3, 52 Junction Street  
Tygerberg Industrial Park  
Parow Industria  
Cape Town 7499  
Tel: +27 (0)21 951 2901  
Fax: +27 (0)21 951 2910

**Produkte von CMG werden vertrieben und empfohlen von:**