

# Technische Daten

Bemessungsspannung: 230 V 1~ / 50 Hz,  
erhöhtes Anlaufdrehmoment (Anlauf- und Betriebskondensator und Fliehkraftschalter), MA ≥ 180 %

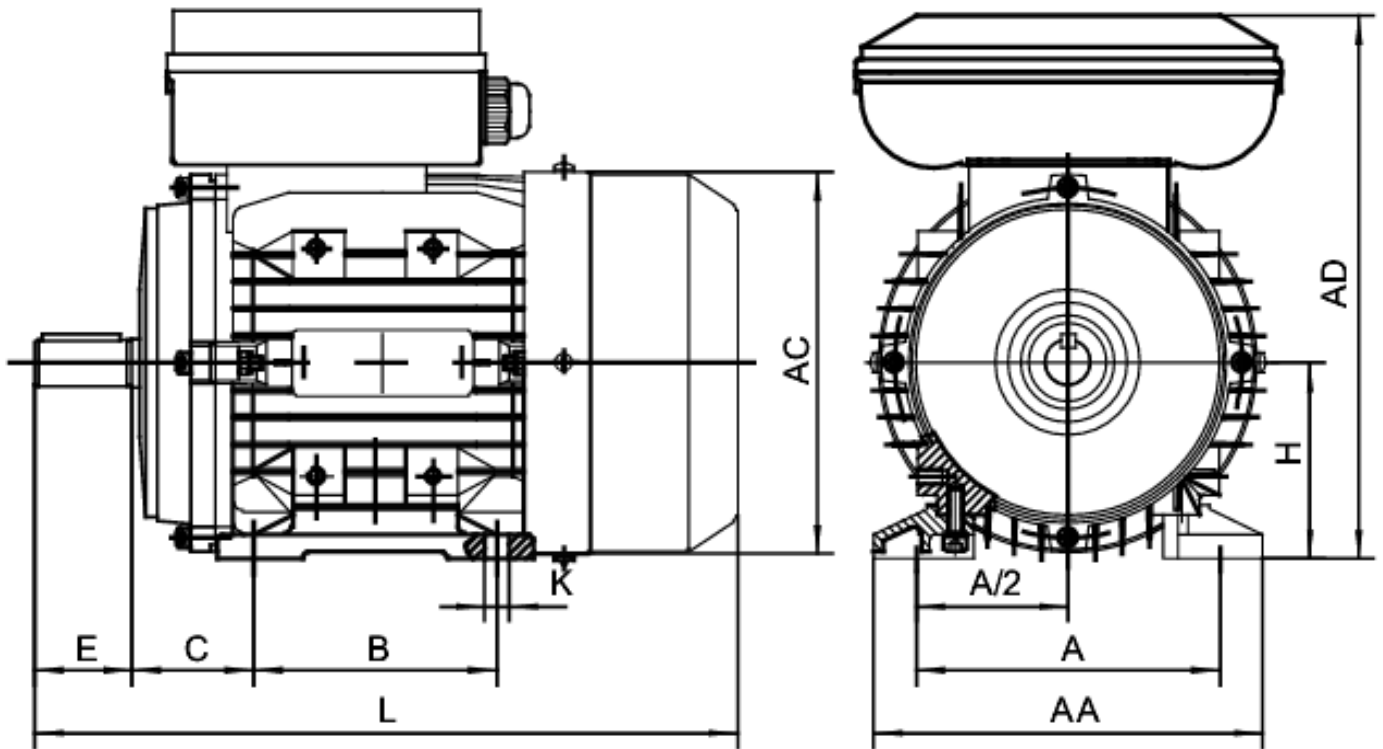
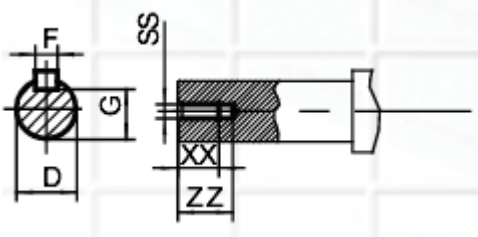
## 2-polig / 3000 min-1

	kW	min-1	A	Cos phi	100 %	Betriebskondensator	Anlaufkondensator	Nm	Is/In	Tmax	Tstart	kg
<b>M1S-631-2</b>	0.18	2820	1.36	0.93	62	8 µF/ 450 V	30 µF/ 250 V	0.61	4.8	1.8	1.9	3.9
<b>M1S-632-2</b>	0.25	2800	1.71	0.94	67.5	10 µF/ 450 V	30 µF/ 250 V	0.85	4.8	1.8	2.3	4.4
<b>M1S-711-2</b>	0.37	2780	2.40	0.95	70.5	12 µF/ 450 V	40 µF/ 250 V	1.27	5.2	1.6	2.5	6.1
<b>M1S-712-2</b>	0.55	2790	3.31	0.97	74.5	16 µF/ 450 V	50 µF/ 250 V	1.88	6	1.8	2.5	7
<b>M1S-801-2</b>	0.75	2840	4.25	0.99	77.5	20 µF/ 450 V	75 µF/ 250 V	2.52	6.5	1.8	2.5	9
<b>M1S-802-2</b>	1.1	2850	6.08	0.99	79.5	30 µF/ 450 V	120 µF/ 250 V	3.69	6.5	1.8	2.3	10.3
<b>M1S-90S-2</b>	1.5	2860	8.24	0.99	80	40 µF/ 450 V	200 µF/ 300 V	5.01	6.6	1.8	2.5	13.8
<b>M1S-90L-2</b>	2.2	2850	11.93	0.99	81	50 µF/ 450 V	250 µF/ 300 V	7.37	6.4	1.75	2.5	16.8
<b>M1S-100L1-2</b>	3	2830	17.75	0.98	75	60 µF/ 450 V	300 µF/ 300 V	10.12	9.4	1.63	2.5	25
<b>M1S-112M1-2</b>	3.7	2900	19.90	0.98	82.5	60 µF/ 450 V	400 µF/ 300 V	12.18	7.6	1.8	2.5	33

## 4-polig / 1500 min-1

	kW	min-1	A	Cos phi	100 %	Betriebskondensator	Anlaufkondensator	Nm	Is/In	Tmax	Tstart	kg
<b>M1S-631-4</b>	0.12	1380	1.01	0.95	54.5	8 µF/ 450 V	30 µF/ 250 V	0.83	5.5	1.65	2.5	4.1
<b>M1S-632-4</b>	0.18	1340	1.36	0.96	60	10 µF/ 450 V	30 µF/ 250 V	1.28	4.5	1.43	2.3	4.5
<b>M1S-711-4</b>	0.25	1415	1.78	0.97	63	12 µF/ 450 V	40 µF/ 250 V	1.69	4.8	1.7	2.5	5.9
<b>M1S-712-4</b>	0.37	1410	2.53	0.97	65.5	16 µF/ 450 V	50 µF/ 250 V	2.51	5	1.6	2.3	6.9
<b>M1S-801-4</b>	0.55	1420	3.52	0.95	71.5	20 µF/ 450 V	75 µF/ 250 V	3.7	5.8	1.8	2.5	9.6
<b>M1S-802-4</b>	0.75	1420	4.56	0.98	73	25 µF/ 450 V	100 µF/ 250 V	5.04	5.8	1.75	2.5	10.9
<b>M1S-90S-4</b>	1.1	1420	6.62	0.95	76	35 µF/ 450 V	150 µF/ 250 V	7.4	6	1.7	2.5	13.8
<b>M1S-90L-4</b>	1.5	1420	8.57	0.97	78.5	40 µF/ 450 V	200 µF/ 300 V	10.09	6.5	1.75	2.5	16.7
<b>M1S-100L1-4</b>	2.2	1440	12.12	0.98	80.5	50 µF/ 450 V	250 µF/ 300 V	14.95	6.5	1.65	2.5	22.8
<b>M1S-100L2-4</b>	3	1445	16.37	0.96	83	60 µF/ 450 V	300 µF/ 300 V	19.83	6.7	1.75	2.4	28.7
<b>M1S-112M1-4</b>	3.7	1430	19.66	0.98	83.5	60 µF/ 450 V	400 µF/ 300 V	24.71	6.8	1.75	2.4	31

## Bauform B3

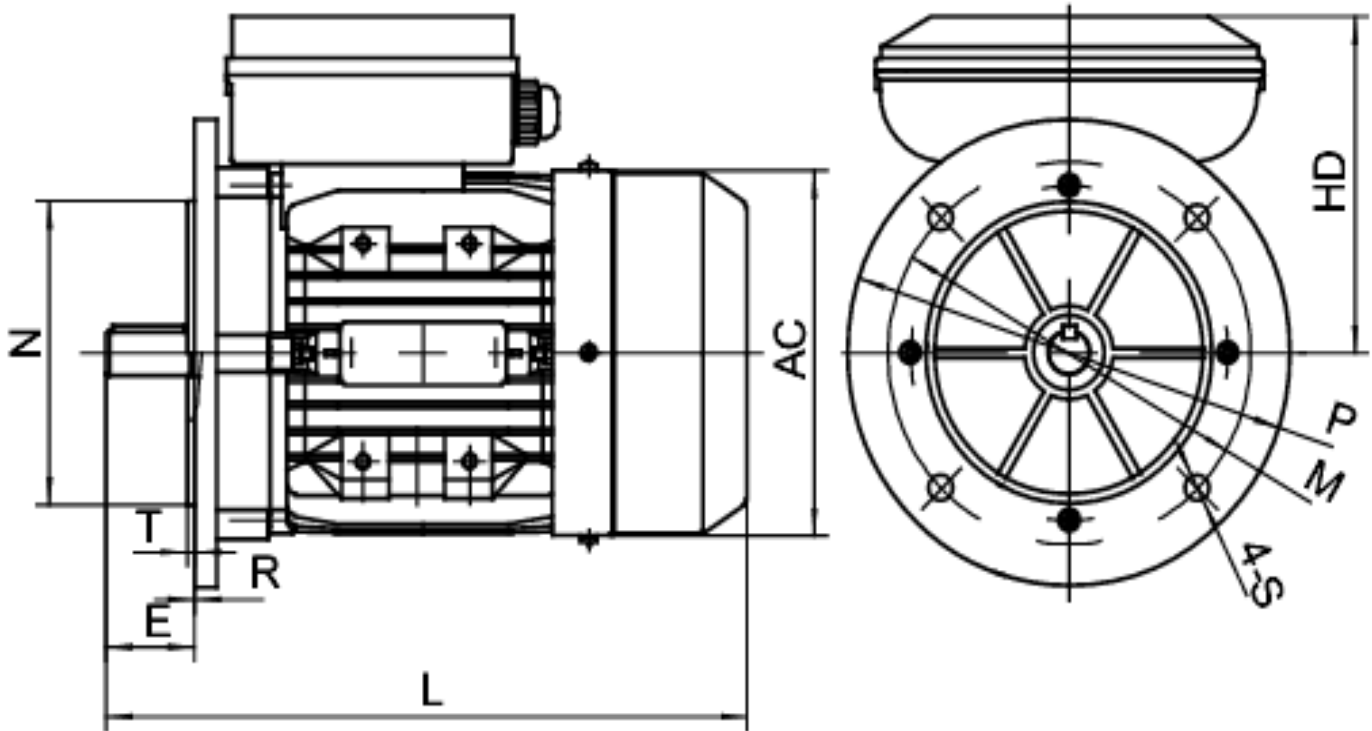
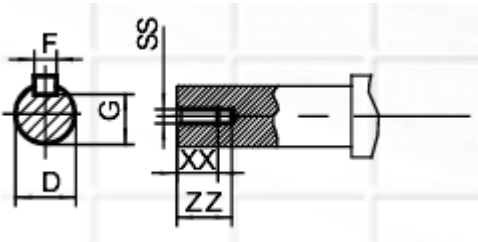


Maße - Serie M1S IM B3 (mm)

	A	AA	AC Ø	B	C	ØD	SS	E	F	H	AD	K	L	KK
<b>M1S-63</b>	100	120	121	80	40	11 j6	M4	23	4	63	179	7 x 10	217	1-M20*1.5
<b>M1S-71</b>	112	132	139	90	45	14 j6	M5	30	5	71	194	7 x 10	255	1-M20*1.5
<b>M1S-80</b>	125	160	156	100	50	19 j6	M6	40	6	80	223	10 x 13	290	1-M20*1.5
<b>M1S-90S</b>	140	175	174	100	56	24 j6	M8	50	8	90	240	10 x 13	335	1-M20*1.5
<b>M1S-90L</b>	140	175	174	125	56	24 j6	M8	50	8	90	240	10 x 13	335	1-M20*1.5
<b>M1S-100L</b>	160	198	196	140	63	28 j6	M10	60	8	100	271	12 x 15	403(421)	1-M20*1.5
<b>M1S-112M</b>	190	220	221	140	70	28 j6	M10	60	8	112	297	12 x 15	431	1-M25*1.5

Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

## Bauform B5

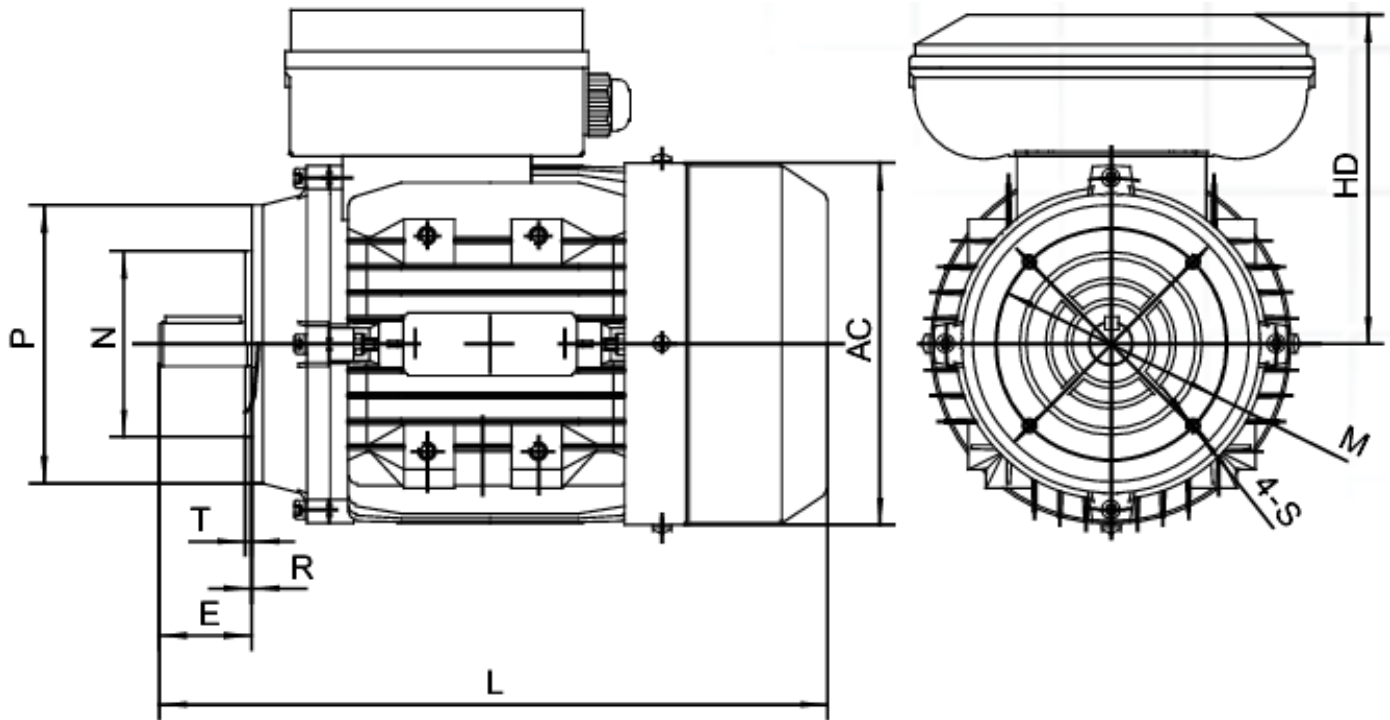
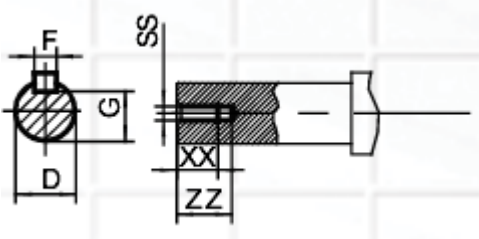


Maße - Serie M1S IM B5 (mm)

	AC Ø	ØD	SS	E	F	HD	L	ØM	ØN	ØP	S	T	KK
<b>M1S-63</b>	121	11 j6	M4	23	4	116	217	115	95	140	10	3.0	1-M20*1.5
<b>M1S-71</b>	139	14 j6	M5	30	5	123	255	130	110	160	10	3.5	1-M20*1.5
<b>M1S-80</b>	156	19j6	M6	40	6	143	290	165	130	200	12	3.5	1-M20*1.5
<b>M1S-90S</b>	174	24j6	M8	50	8	150	335	165	130	200	12	3.5	1-M20*1.5
<b>M1S-90L</b>	174	24j6	M8	50	8	150	335	165	130	200	12	3.5	1-M20*1.5
<b>M1S-100L</b>	196	28 j6	M10	60	8	171	403(421)	215	180	250	15	4.0	1-M20*1.5
<b>M1S-112M</b>	221	28 j6	M10	60	8	185	431	215	180	250	15	4.0	1-M25*1.5

Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

# Bauform B14 K



Maße - Serie M1S IM B14 K (mm)

	AC Ø	ØD	SS	E	F	HD	L	ØM	ØN	ØP	S	T	KK
<b>M1S-63</b>	121	11 j6	M4	23	4	116	217	75	60	90	M5	2.5	1-M20*1.5
<b>M1S-71</b>	139	14 j6	M5	30	5	123	255	85	70	105	M6	2.5	1-M20*1.5
<b>M1S-80</b>	156	19j6	M6	40	6	143	290	100	80	120	M6	3.0	1-M20*1.5
<b>M1S-90S</b>	174	24j6	M8	50	8	150	335	115	95	140	M8	3.0	1-M20*1.5
<b>M1S-90L</b>	174	24j6	M8	50	8	150	335	115	95	140	M8	3.0	1-M20*1.5
<b>M1S-100L</b>	196	28 j6	M10	60	8	171	403(421)	130	110	160	M8	3.5	1-M20*1.5
<b>M1S-112M</b>	221	28 j6	M10	60	8	185	431	130	110	160	M8	3.5	1-M25*1.5

Der Hersteller behält sich technische Änderungen vor.

# Allgemeine Hinweise

## ⚠ Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweis

Alle Arbeiten hinsichtlich der Inbetriebnahme und regelmäßige Instandhaltung dieser Motoren sind von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen, das aufgrund seiner Qualifikation und Unterweisung über ausreichend Kenntnisse über die Sicherheitsvorschriften, Unfallverhütung sowie allgemeine Richtlinien (VDE 0105, IEC 364) verfügt. Hierbei sind die geltenden nationalen und anwendungsspezifischen Vorgaben und Erfordernisse zu berücksichtigen. Alle Arbeiten sind im spannungslosen Zustand des Motors vorzunehmen.

Unsachgemäßes Verhalten kann schwere Personen- und Sachschäden verursachen.

## ♻ Recycling

Bei der Entsorgung von Elektromotoren sind die geltenden nationalen Vorschriften zu beachten. Des Weiteren ist zu beachten, dass Öle und Fette entsprechend der Altölverordnung entsorgt werden müssen.

Vor der Weiterverwertung sollten alle Werkstoffe der Maschinen einzeln getrennt werden. Die wichtigsten verbauten Komponenten sind Aluguss (Gehäuse), Stahl (Welle, Ständer- und Läuferblech, Kleinteile), Kupfer (Wicklungen), Kunststoffe (Isolationsmaterialien wie z.B. Polyamid, Polypropylen etc.), Elastomere und asbestfreie Dichtungsmaterialien. Elektronikbauteile wie Leiterplatten werden getrennt aufbereitet.

## IEC Normen

Die Elektromotoren werden entsprechend der Normen CEI/EN und IEC gefertigt:

Bemessung- und Betriebsverhalten	IEC 60034-1
Standardverfahren zur Bestimmung von Verlusten und Effizienz aus Prüfungen	IEC 60034-2-1
Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren (IE-Code)	IEC 60034-30-1
Schutzarten aufgrund der Gesamtkonstruktion von drehenden elektrischen Maschinen (IP-Code)	IEC 60034-5
Einteilung der Kühlverfahren (IC-Code)	IEC 60034-6
Klassifizierung für Bauarten, der Aufstellungsarten und der Klemmkasten-Lage (IM-Code)	IEC 60034-7
Anschlussbezeichnungen und Drehsinn	IEC 60034-8
Geräuschgrenzwerte	IEC 60034-9
Thermischer Schutz	IEC 60034-11
Anlaufverhalten von Drehstrommotoren mit Käfigläufer ausgenommen polumschaltbare Motoren	IEC 60034-12
Mechanische Schwingungen von bestimmten Maschinen mit einer Achshöhe von 56 mm und höher - Messung, Bewertung und Grenzwerte der Schwingstärke	IEC 60034-14
Drehstromasynchronmotoren für den Allgemeingebrauch mit standardisierten Abmessungen und Leistungen - Baugrößen 56 bis 315 und Flanschgrößen 65 bis 740	DIN EN 50347
IEC-Normspannungen	IEC 60038

## Angaben Typenschild

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Produktbezeichnung | 7. Bemessungsstrom     |
| 2. Seriennummer       | 8. Schaltart           |
| 3. Bemessungsfrequenz | 9. Normen/Vorschriften |
| 4. Bemessungsleistung | 10. Wirkungsgrad       |
| 5. Drehzahl           | 11. Leistungsfaktor    |
| 6. Bemessungsspannung | 12. Herstellungsjahr   |

<b>Updrive</b> ELECTRIC MOTORS						<b>CE</b>
TYPE: <b>M3A 100 L1-4</b>						NR: <b>1700401550403</b>
Hz	Kw	r/min	V	A	CONN	
50	2.2	1450	230/400	7.8/4.5	D/Y	
60	2.64	1740	275/480	7.8/4.5	D/Y	
IEC60034	IM: B3	IP: 55	23.3 KG			EFF IE3 86.7 %
COS: 0.82	S1	INS: F				PTC 150°C
Rahlstedter Grenzweg 13 D-22143 Hamburg						Tel. (+49) 040 670 453 31 www.updrive-motor.com

12  
NR: **1700401550403**

⚠ Hinweis: Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt