

Inhaltsverzeichnis / Index

Allgemeines / General		Seite / page	3
Elektrische Ausführung / Electrical design		Seite / page	4
Mechanische Ausführung / Mechanical design		Seite / page	4
Lagerung / Bearings		Seite / page	5
Wirkungsgrad und Leistungsfaktor / Efficiency and Power Factor		Seite / page	6
Bauformen / Type of construction		Seite / page	7
Daten / Data	2-polig / 2-pole	Seite / page	8
	4-polig / 4-pole	Seite / page	9
	6-polig / 6-pole	Seite / page	10
	8-polig / 8-pole	Seite / page	11
Maße / dimensions	B 3	Seite / page	12
	B 5	Seite / page	14
KÜENLE-Lieferprogramm / Delivery program		Seite / page	17

Series KDG2

KÜENLE – KDG2 motors are three-phase asynchronous squirrel-cage motors in cast iron execution.

- Asynchronous motors according to DIN
- Totally enclosed, fan cooled (TEFC)
- IEC 34, IEC 38, IEC72, IEC 84

Reihe KDG2

KÜENLE – KDG2 Motoren sind Drehstrom-Asynchronmotoren mit Kurzschlussläufer in Graugussausführung.

- Asynchronmotoren nach DIN
- Geschlossene Ausführung, eigenbelüftet (TEFC)
- IEC 34, IEC 38, IEC72, IEC 84

Das Ziel von KÜENLE Antriebssysteme ist es, unseren Kunden elektrische Antriebe zur Verfügung zu stellen, die den gesamten Prozess kostenoptimal beeinflussen. Und das auf einem hohen technischen Niveau, mit Kompetenz, individuell und schnell.

The Objective of KÜENLE Antriebssysteme is to put such electric drives at our customer's disposal which influence the complete process at cost optimum, in fact on a high technical level, with competence, individual and fast.

KÜENLE Antriebssysteme produce motors with specially design and individual customer request, for example

- High efficiency motors
- EEx e – motors
- EEx d – motors
- Pole-changing motors

KÜENLE Antriebssysteme fertigt auch Motoren in speziellen Ausführungen und nach Kundenwunsch, wie z.B.:

- Energiesparmotoren
- EEx e – Motoren
- EEx d – Motoren
- Polumschaltbare Motoren

Drehstrom-Asynchronmotoren Reihe KDG2**Allgemeines**

KÜENLE-Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe KDG2 sind geschlossene, oberflächengekühlte Drehstrom-Motoren mit Kurzschlussläufer. Die Motoren sind in 2-, 4-, 6- und 8-poliger Ausführung und den Norm-Baugrößen 80 bis 400 lieferbar. Der Klemmenkasten ist oben aufgebaut; links oder rechts ist als Sonderausführung lieferbar.

Elektrische Ausführung**Spannung und Frequenz**

In der Grundausführung werden die Motoren im Bemessungsspannungsbereich A geliefert:

220-240/380-420 V 50 Hz

255-275/440-480 V 60 Hz

Δ 380-420 V 50 Hz

Δ 440-480 V 60 Hz

Spannungstoleranz +/- 5 %

Frequenztoleranz +/- 2%

Sonderspannungen und Sonderfrequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

Leistung

Die Nennleistung gilt für Dauerbetrieb nach DIN VDE 0530 Teil 1, bezogen auf 40°C Kühlmitteltemperatur, Aufstellungshöhe bis max. 1000 m über NN, Nennfrequenz und Nennspannung.

Isolationsklasse und Umgebungstemperatur

Die Motoren werden in der Isolationsklasse F gefertigt, ausgelegt nach Isolationsklasse B und können in der Grundausführung bei einer Umgebungstemperatur von -35°C bis +40°C eingesetzt werden.

Mechanische Ausführung**Kühlung und Belüftung**

Die Motoren sind mit Radiallüftern ausgerüstet, die unabhängig von der Drehrichtung des Motors kühlen. (DIN IEC 34.6).

Squirrel Cage Induction Motors Series KDG2**General**

The Series KDG2W are totally enclosed fan cooled three-phase squirrel cage induction motors. The motors are deliverable in 2-, 4-, 6- and 8-pole type and from IEC-size 80 to 400. The terminal box is on the top of the case. Left side or right side mounting are available on request.

Electrical design**Voltage and frequency**

In the basic version, motors are supplied for design voltage range A:

220-240/380-420 V 50 Hz

255-275/440-480 V 60 Hz

Δ 380-420 V 50 Hz

Δ 440-480 V 60 Hz

voltage diverge by ±5 %

frequency diverge by ± 2 %

Special voltages and frequencies on request.

Design output

The design output applies to continuous operation as specified in DIN EN 60034-1/11.95, at a coolant temperature of 40 °C and an altitude above sea level up to 1000 m, rated frequency and rated voltage.

Insulation class and ambient temperature

The motors are manufactured in insulation class F, tested by insulation class B and can be used at ambient temperatures from -35 °C up to +40 °C.

Mechanical design**Cooling**

The cooling method is IC411 with a low-noise bi-directional ventilation system (DIN IEC 34.6)

Protection degree

The series KDG2 motors are characterised by such an outstanding features as protection degree IP 55. Other protection are available on request.

Vibration intensities

The permissible vibration intensities of electric motors are specified in DIN EN 60034-14. The vibration intensity stage N (normal) is achieved or bettered by KDG2-motors in the basic version. All rotors are dynamically balanced with the half key inserted. This balancing is documented on the rating plate with the letter H behind the type name.

Normal finish

KDG2 – motors normally are delivered for climate group "moderate" according to IEC 721-2-1 in colour RAL 7031 (blue-grey). Other protections are available on request.

Shaft ends

Shaft ends and centre holes according to DIN 332, sheet 2, Form DS. Keys and key-ways are according to DIN 6885 sheet 1, Form A. Special shaft ends are available on request.

Bearings

KÜENLE KDG2 - motors are equipped with bearings from excellent manufacturers. The bearings have a nominal service life of at least 20.000 h for maximum permissible load conditions. Without additional axial loading, the nominal bearing service life for coupling service is 40.000h.

Location bearings an D-side are standard from size 180 and larger.

Schutzart

Die Motorenreihe KDG2 wird standardmäßig in Schutzart IP 55 geliefert. Erhöhte Schutzarten sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Schwingungsverhalten

Die Schwingstärkestufe N (normal) wird von KDG2-Motoren eingehalten oder unterschritten Sie werden generell nach den Grenzwerten der IEC 34.14 mit halber Passfeder gewuchtet (Halbkeil-Wuchtung) und wird auf dem Typenschild mit einem H nach der Typenbezeichnung dokumentiert.

Anstrich

Die Motoren werden standardmäßig nach Anstrichsystem „moderate“ nach IEC 721-2-1 im Farbton RAL 7031 (blau-grau) geliefert, andere Farben und Schutzanstriche sind auf Anfrage möglich.

Wellenenden

Die Wellenenden sind mit Passfedern und Passfedernuten nach DIN 6885.1 Form A ausgeführt und haben eine Zentrierung nach DIN 332.2. Sonderwellen sind auf Anfrage lieferbar.

Lagerung

KÜENLE KDG2 - Motoren sind mit Wälzlagern namhafter Hersteller ausgestattet. Die nominelle Lagerlebensdauer bei Ausnutzung der maximal zulässigen Belastung beträgt mindestens 20.000 h. Die nominelle Lebensdauer für Motoren ohne axiale Zusatzlast beträgt bei Kupplungsantrieb 40.000 h. Festlager werden ab Baugröße 180 standardmäßig eingesetzt.

Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side		Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side	
	2-polig 2-pole	4,6,8-polig 4,6,8-pole	2-polig 2-pole	4,6,8-polig 4,6,8-pole		2-polig 2-pole	4,6,8-polig 4,6,8-pole	2-polig 2-pole	4,6,8-polig 4,6,8-pole
80	6204 2-RS C3		6204 2-RS C3		200	6312 C3		6312 C3	
90	6205 2-RS C3		6205 2-RS C3		225	6312 C3	6313 C3	6312 C3	
100	6206 2-RS C3		6206 2-RS C3		250	6313 C3	6314 C3	6313 C3	
112	6306 2-RS C3		6306 2-RS C3		280	6314 C3	6317 C3	6314 C3	
132	6308 2-RS C3		6308 2-RS C3		315	6317 C3	6319 C3	6317 C3	6319 C3
160	6309 2-RS C3		6309 2-RS C3		355	6319 C3	NU 322 C3	6319 C3	6322 C3
180	6311 C3		6311 C3		400	-	6326 C3	-	6326 C3

2-polige Motoren

Nennleistung	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor		
	<kw>	<%>	<%>	<%>	<cos phi>	<cos phi>
	1/2-Last	3/4-Last	4/4-Last	1/2-Last	3/4-Last	4/4-Last
0,75	74,0	76,5	78,3	0,69	0,78	0,85
1,1	78,5	81,4	81,4	0,63	0,78	0,82
1,5	77,0	79,0	79,0	0,65	0,79	0,83
2,2	79,0	81,0	81,4	0,68	0,81	0,85
3,0	80,0	82,6	83,1	0,72	0,84	0,87
4,0	81,5	83,8	84,3	0,76	0,85	0,88
5,5	82,8	85,0	85,8	0,75	0,85	0,88
7,5	84,5	86,8	87,3	0,76	0,85	0,88
11,0	85,5	88,0	88,6	0,78	0,86	0,89
15,0	87,0	89,5	90,0	0,78	0,85	0,88
18,5	88,0	90,1	90,5	0,80	0,86	0,89
22	88,5	90,4	91,0	0,80	0,87	0,89
30	89,0	91,5	92,0	0,81	0,88	0,90
37	89,8	92,2	92,5	0,82	0,88	0,90
45	90,0	92,4	93,0	0,82	0,88	0,90
55	90,5	93,0	93,5	0,82	0,88	0,91
75	92,0	94,0	94,4	0,86	0,90	0,92
90	92,5	94,2	94,5	0,85	0,90	0,92
110	92,4	94,4	94,7	0,86	0,90	0,93
132	92,5	94,6	95,0	0,85	0,89	0,91
160	92,5	94,6	95,1	0,86	0,90	0,92
200	92,5	94,8	95,2	0,86	0,90	0,92

Wirkungsgrad und Leistungsfaktor

Der Wirkungsgrad und der Leistungsfaktor ist in den Auswahltabellen (Katalog Seite 8 ff) für die Bemessungsleistung angegeben. Die nebenstehenden Teillastwerte sind Richtwerte. Es gelten die Toleranzen nach DIN EN 60034-1.

Efficiency and Power Factor

The efficiency and the power factor in the technical data listings (catalogue page 8-11) are specified for design power. The partial load condition listed opposite are guided values. Tolerances be valid by DIN EN 60034-1.

4-polige Motoren

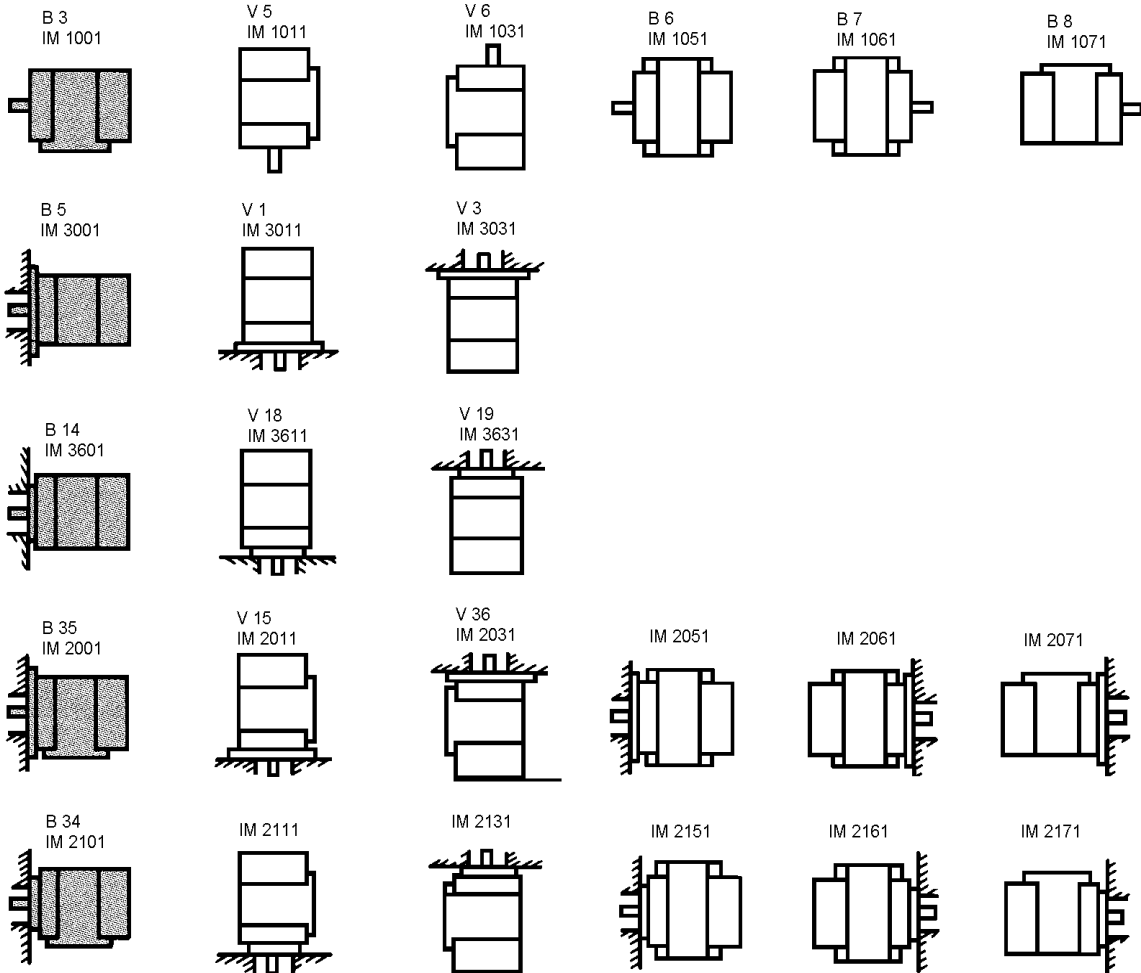
Nennleistung	Wirkungsgrad			Leistungsfaktor		
	<kw>	<%>	<%>	<%>	<cos phi>	<cos phi>
	1/2-Last	3/4-Last	4/4-Last	1/2-Last	3/4-Last	4/4-Last
0,55	70,5	75,5	76,5	0,47	0,62	0,73
0,75	73,0	76,0	76,2	0,55	0,68	0,76
1,1	74,0	76,4	76,5	0,58	0,7	0,76
1,5	78,0	81,0	79,7	0,58	0,72	0,79
2,2	79,0	81,0	81,0	0,6	0,75	0,80
3	80,5	83,2	83,0	0,62	0,77	0,81
4	82,0	84,3	84,5	0,65	0,78	0,82
5,5	83,0	86,0	86,0	0,68	0,84	0,88
7,5	86,5	89,2	88,9	0,67	0,82	0,86
11	88,5	89,5	89,9	0,68	0,78	0,84
15	88,5	89,3	89,5	0,7	0,82	0,85
18,5	89,0	90,0	90,4	0,76	0,84	0,87
22	89,0	90,7	91,1	0,77	0,85	0,89
30	90,0	91,3	92,0	0,76	0,83	0,86
37	91,0	92,0	92,5	0,77	0,84	0,87
45	91,0	92,5	92,8	0,76	0,84	0,87
55	92,0	93,8	94,0	0,78	0,85	0,89
75	92,5	94,0	94,3	0,78	0,85	0,89
90	92,5	94,2	94,7	0,77	0,86	0,89
110	92,5	94,0	94,6	0,78	0,86	0,89
132	93,0	94,2	94,9	0,79	0,86	0,89
160	93,0	94,8	95,3	0,79	0,87	0,89
200	93,8	95,1	95,3	0,79	0,87	0,90

Type of construction

The types of construction IM B3, IM B5 and their additional types of constructions are available. From size 315 only IM B3 or IM V1 is available. Other type of constructions only on request with KÜENLE Antriebssysteme.

Bauformen

Es sind die Bauformen IM B3 und IM B5, sowie die dazugehörigen Nebenbauformen lieferbar. Ab Baugröße 315 ist nur IM B3 oder IM V1 lieferbar, andere Einbaulagen nur nach Rücksprache.



Motorauswahl-Daten

eff2

Technical Data

2-polig

2-pole

Synchron Drehzahl 3000 1/min

synchronous speed 3000 1 / min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Mode of operation S1 – Continuous operation

Wärmeklasse F

insulation class F

Schutzart IP 55

protection degree IP 55

Nennspannung 400 V bei 50 Hz

design voltage 400 V 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Design voltage range A DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wirkungs-grad	Leistungs-faktor	Nenn-strom	Anzugs-/ Nenn-strom	Anzugs- / Nenn-moment	Kipp- / Nenn-moment	Träg-heitsmo-moment	Masse
Series	Design output	Design speed	Efficiency	Power facto	Design current	Rel. Starting current	Rel. Starting torque	Rel. Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
KDG2	kW	1/min	%	cos phi	A	Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J kgm ²	kg
80 K 2	0,75	2900	76,0	0,81	1,8	6,1	2,2	3,2	0,00075	17
80 G 2	1,1	2900	78,0	0,82	2,5	7,0	2,2	3,6	0,00090	18
90 S 2	1,5	2840	79,0	0,83	3,3	7,0	2,2	2,3	0,00120	22
90 L 2	2,2	2840	81,4	0,85	4,6	7,0	2,2	2,3	0,00140	25
100 L 2	3,0	2870	83,1	0,87	6,0	7,0	2,2	2,3	0,00290	33
112 M 2	4,0	2880	84,3	0,88	7,8	7,5	2,2	2,3	0,00550	45
132 S 2	5,5	2900	85,8	0,88	10,5	7,5	2,2	2,3	0,01090	59
132 S x 2	7,5	2900	87,3	0,88	14,1	7,5	2,2	2,3	0,01260	64
160 M 2	11,0	2940	88,6	0,89	20,2	7,5	2,2	2,3	0,03770	109
160 M x 2	15,0	2940	90,0	0,88	27,2	7,5	2,2	2,3	0,04490	121
160 L 2	18,5	2940	90,5	0,89	33,0	7,5	2,2	2,3	0,05500	136
180 M 2	22	2940	91,0	0,89	39,0	7,5	2,0	2,3	0,07500	180
200 L 2	30	2950	92,0	0,90	52,3	7,5	2,0	2,3	0,12400	246
200 L x 2	37	2950	92,5	0,90	64,5	7,5	2,0	2,3	0,13900	256
225 M 2	45	2960	93,0	0,90	78,0	7,5	2,0	2,3	0,23300	328
250 M 2	55	2970	93,5	0,91	93,8	7,3	2,5	2,6	0,31200	433
280 S 2	75	2970	94,2	0,92	125,0	8,0	2,6	2,7	0,57900	572
280 M 2	90	2970	94,5	0,92	149,0	7,6	2,7	2,9	0,67500	632
315 S 2	110	2980	94,7	0,93	181,0	6,6	2,3	2,5	1,18000	950
315 M 2	132	2980	95,0	0,91	221,0	7,1	1,8	2,2	1,82000	1080
315 L 2	160	2980	95,1	0,92	264,0	7,1	1,8	2,2	2,08000	1210
315 L x 2	200	2980	95,2	0,92	330,0	7,1	1,8	2,2	2,41000	1240
355 M 2	250	2980	95,2	0,92	413,0	7,1	1,6	2,2	3,56000	1970
355 L 2	315	2980	95,2	0,92	520,0	7,1	1,6	2,2	4,16000	2000

Technical Data**4-pole****synchronous speed 1500 1 / min**

Mode of operation S1 – Continuous operation

insulation class F

protection degree IP 55

design voltage 400 V 50 Hz

Design voltage range A DIN EN 60034-1

*eff2***Motorauswahl-Daten****4-polig****Synchrondrehzahl 1500 1/min**

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Wärmeklasse F

Schutzart IP 55

Nennspannung 400 V bei 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wirkungs-grad	Leistungs-faktor	Nenn-strom	Anzugs-/Nenn-strom	Anzugs- / Nenn-moment	Kipp- / Nenn-moment	Träg-heitsmo-ment	Masse
Series	Design output	Design speed	Efficiency	Power facto	Design current	Rel. Starting current	Rel. Starting torque	Rel. Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
KDG2	kW	1/min	%	cos phi	A	Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J kgm ²	kg
80 K 4	0,55	1390	72,0	0,74	1,5	5,2	2,4	2,6	0,0018	18
80 G 4	0,75	1390	74,0	0,76	1,9	6	2,3	2,8	0,0021	19
90 S 4	1,1	1400	76,5	0,76	2,7	6	2,3	2,6	0,0021	23
90 L 4	1,5	1400	78,5	0,78	3,5	6	2,3	2,6	0,0027	27
100 L 4	2,2	1430	81,0	0,80	4,9	7	2,3	3,2	0,0054	37
100 L x 4	3	1430	83,0	0,81	6,4	7	2,3	2,6	0,0067	40
112 M 4	4	1440	84,5	0,82	8,4	7	2,3	2,6	0,0097	43
132 S 4	5,5	1450	86,0	0,88	10,5	7	2,3	2,6	0,0214	65
132 M 4	7,5	1440	87,0	0,84	14,8	7	2,3	2,6	0,0296	78
160 M 4	11	1460	88,5	0,85	21,2	7,0	2,2	2,7	0,07470	115
160 L 4	15	1460	89,5	0,85	28,6	7,5	2,2	2,9	0,09180	138
180 M 4	18,5	1470	90,5	0,85	34,7	7,5	2,2	2,5	0,13900	177
180 L 4	22	1470	91,0	0,85	41,0	7,5	2,2	2,6	0,15800	203
200 L 4	30	1470	92,0	0,86	54,7	7,2	2,1	2,4	0,26200	243
225 S 4	37	1480	92,5	0,87	66,4	7,2	2,2	2,5	0,40600	305
225 M 4	45	1480	92,8	0,87	80,5	7,2	2,2	2,5	0,46900	328
250 M 4	55	1480	94,0	0,89	95,4	7,5	2,5	2,6	0,66000	452
280 S 4	75	1480	94,3	0,89	129	6,7	2,3	2,7	1,12000	592
280 M 4	90	1490	94,7	0,89	155	6,8	2,4	2,5	1,46000	672
315 S 4	110	1480	94,6	0,89	189	7,9	2,2	2,6	3,11000	980
315 M 4	132	1480	94,9	0,89	226	7,6	2,2	2,6	3,62000	1040
315 L 4	160	1480	95,3	0,89	273	7,6	2,1	2,5	4,13000	1180
315 L x 4	200	1480	95,3	0,89	340	7,6	2,1	2,5	4,94000	1260
355 M 4	250	1485	95,3	0,88	430	7,6	2,1	2,6	5,67000	1810
355 L 4	315	1485	95,3	0,89	535	7,6	2,1	2,8	6,66000	1910
400 M 4	400	1490	95,5	0,88	686	6,9	1,4	3	14,9000	3000
400 M x 4	450	1490	95,5	0,89	773	6,9	1,4	3	15,2000	3100
400 L 4	500	1490	95,6	0,89	848	7,0	1,3	3	18,5000	3200
400 L x 4	560	1490	96,0	0,89	946	6,5	1,4	3	19,4000	3400
400 L y 4	630	1490	96,0	0,89	1108	7,1	1,5	3,1	21,1000	3500

Motorauswahl-Daten

eff2

Technical Data

6-polig

6-pole

Synchrondrehzahl 1000 1/min

synchronous speed 1000 1 / min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Mode of operation S1 – Continuous operation

Wärmeklasse F

insulation class F

Schutzart IP 55

protection degree IP 55

Nennspannung 400 V bei 50 Hz

design voltage 400 V 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Design voltage range A DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wirkungs-grad	Leistungs-faktor	Nenn-strom	Anzugs-/ Nenn-strom	Anzugs- / Nenn-moment	Kipp- / Nenn-moment	Träg-heitsmo-moment	Masse
Series	Design output	Design speed	Efficiency	Power facto	Design current	Rel. Starting current	Rel. Starting torque	Rel. Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
KDG2	kW	1/min	%	cos phi	A	Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J kgm ²	kg
90 S 6	0,75	910	72,7	0,72	2,1	5,9	2,0	2,1	0,0029	23
90 L 6	1,1	910	75,4	0,73	2,9	5,9	2,0	2,1	0,003	25
100 L 6	1,5	940	77,5	0,75	3,7	5,9	2,0	2,2	0,0069	33
112 M 6	2,2	940	79,9	0,76	5,2	6,9	2,0	2,2	0,0138	45
132 S 6	3	960	81,6	0,76	7,0	6,9	2,1	2,4	0,02860	63
132 M 6	4	960	83,3	0,76	9,1	6,9	2,1	2,4	0,03570	73
132 M x 6	5,5	960	85	0,77	12,1	6,9	2,1	2,3	0,04490	84
160 M 6	7,5	970	86,5	0,77	16,2	6,9	2,0	2,5	0,08810	119
160 L 6	11	970	87,5	0,78	23,2	6,9	2,0	2,5	0,11600	147
180 L 6	15	970	89	0,81	30,0	7,5	2,0	2,5	0,20700	195
200 L 6	18,5	970	89,7	0,81	36,8	7,5	2,1	2,6	0,31500	235
200 L x 6	22	970	90,3	0,83	42,5	7,5	2,1	2,6	0,36000	256
225 M 6	30	980	91,5	0,84	56,3	7,5	2,0	2,5	0,54700	306
250 M 6	37	980	92,3	0,86	67,3	7,5	2,1	2,6	0,83400	416
280 S 6	45	980	92,6	0,86	81,6	7,5	2,1	2,6	1,39000	546
280 M 6	55	980	93	0,86	99,1	7,5	2,1	2,5	1,65000	614
315 S 6	75	985	93,8	0,88	132,0	7,5	2,0	2,5	4,11000	970
315 M 6	90	985	94,2	0,88	157,0	7,5	2,0	2,5	4,28000	1180
315 L 6	110	985	94,4	0,88	191,0	7,3	2,0	2,6	5,45000	1240
315 L x 6	132	985	94,7	0,87	231,0	7,3	2,0	2,4	6,12000	1300
355 M 6	160	990	94,9	0,88	277,0	7,3	1,9	2,6	8,85000	1740
355 M x 6	200	990	94,9	0,88	346,0	7,3	1,9	2,3	9,55000	1945
355 L 6	250	990	94,9	0,88	432,0	7,3	1,9	2,4	10,6300	2070
400 M 6	315	990	95,8	0,87	546,0	6,1	1,4	2,9	18,0000	3100
400 M x 6	355	990	95,8	0,87	615	6,5	1,4	2,9	19,0000	3200
400 L 6	400	990	96	0,88	683	7,5	1,5	3,5	21,8000	3400

Technical Data

8-pole

synchronous speed 750 1 / min

Mode of operation S1 – Continuous operation

insulation class F

protection degree IP 55

design voltage 400 V 50 Hz

Design voltage range A DIN EN 60034-1

eff2

Motorauswahl-Daten

8-polig

Synchrodrehzahl 750 1/min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

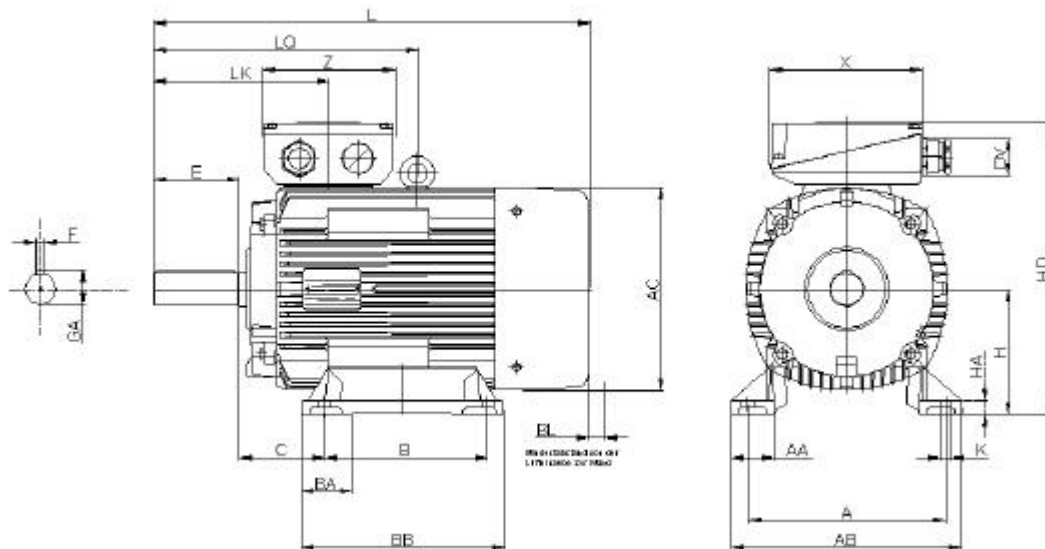
Wärmeklasse F

Schutzart IP 55

Nennspannung 400 V bei 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wir-kungsgrad	Leistungs-faktor	Nenn-strom	Anzugs-/Nenn-strom	Anzugs- / Nenn-moment	Kipp- / Nenn-moment	Trägheits-moment	Masse
Series	Design output	Design speed	Efficiency	Power facto	Design current	Rel. Starting current	Rel. Starting torque	Rel. Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
KDG2	kW	1/min	%	cos phi	A	Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J kgm ²	kg
90 S 8	0,37	660	62	0,61	1,49	4	1,8	2,2	0,0029	23
90 L 8	0,55	660	63	0,61	2,18	4	1,8	2,2	0,0035	25
100 L 8	0,75	690	71	0,67	2,17	4	1,8	2,2	0,0069	33
100 L x 8	1,1	690	73	0,69	2,39	5	1,8	2,3	0,0107	38
112 M 8	1,5	680	75	0,69	4,5	5	1,8	2,2	0,0149	50
132 S 8	2,2	710	77,8	0,71	5,8	6,9	1,8	2,2	0,03140	63
132 M 8	3	710	79,8	0,73	7,5	6,9	1,8	2,2	0,03950	79
160 M 8	4	720	81,7	0,73	9,7	6,9	1,9	2,4	0,07530	118
160 M x 8	5,5	720	83,4	0,74	12,9	6,9	2,0	2,5	0,09310	119
160 L 8	7,5	720	85,5	0,75	16,9	6,9	2,0	2,4	0,12600	145
180 L 8	11	730	87	0,76	24,0	6,8	2,0	2,3	0,20300	184
200 L 8	15	730	88,4	0,76	32,3	6,8	2,0	2,4	0,33900	236
225 S 8	18,5	730	89,4	0,76	39,4	6,8	1,9	2,4	0,49100	302
225 M 8	22	730	90	0,79	44,8	6,8	1,9	2,3	0,54700	310
250 M 8	30	730	91,1	0,79	60,0	6,8	1,9	2,4	0,83400	396
280 S 8	37	730	91,7	0,80	72,8	6,8	1,9	2,3	1,39000	520
280 M 8	45	730	92,2	0,80	88,0	6,8	1,9	2,4	1,65000	592
315 S 8	55	735	93	0,82	105,0	6,8	1,8	2,4	4,79000	1125
315 M 8	75	735	93,8	0,82	141,0	6,8	1,8	2,3	5,58000	1250
315 L 8	90	735	94	0,83	167,0	6,8	1,8	2,3	6,37000	1310
315 L x 8	110	735	94,3	0,85	198,0	6,6	1,8	2,4	7,23000	1350
355 M 8	132	740	94,7	0,86	234,0	6,6	1,8	2,3	10,5500	1750
355 M x 8	160	740	95,0	0,87	280,0	6,6	1,8	2,6	11,7300	1880
355 L 8	200	740	95,0	0,87	350,0	6,6	1,8	2,6	12,8600	2060
400 M 8	250	745	95,0	0,81	469,0	6,6	1,2	3,4	25,4000	3100
400 M x 8	280	745	95,0	0,81	525,0	6,7	1,2	3,4	26,3000	3200
400 L 8	315	745	95,0	0,85	563,0	6,5	1,1	3,1	27,7000	3300
400 L x 8	355	745	95,0	0,82	658,0	7,0	1,3	3,1	29,5000	3400
400 L y 8	400	745	95,0	0,82	750,0	7,2	1,3	3,2	31,3000	3550



DIN 42939	a	b	c	d ²⁾	e	f	g	h	k	l	n	m
EN 50347	B	A	HA	D ²⁾	BB	AB	AC	H	L	E	AA	BA
Type												
80	100	125	13	19	135	165	155	80	295	40	34	
90 S	100	140	13	24	140	180	173	90	315	50	36	
90 L	125	140	13	24	165	180	173	90	340	50	36	
100	140	160	14	28	185	205	195	100	385	60	40	
112	140	190	17	28	185	230	217	112	400	60	45	
132 S	140	216	20	38	190	270	275	132	470	80	55	
132 M	178	216	20	38	230	270	275	132	510	80	55	
160 M, M x	210	254	22	42	274	320	314	160	615	110	65	
160 L	254	254	22	42	318	320	314	160	670	110	65	
180 M	241	279	24	48	315	355	352	180	700	110	70	
180 L	279	279	24	48	355	355	352	180	740	110	70	
200 L, L x	305	318	27	55	375	395	395	200	770	110	70	
225 S 4-8	286	356	27	60	375	435	445	225	820	140	75	
225 M 2	311	356	27	55	400	435	445	225	815	110	75	
225 M 4-8	311	356	27	60	400	435	445	225	845	140	75	
250 M 2	349	406	33	60	450	490	480	250	910	140	80	
250 M 4-8	349	406	33	65	450	490	480	250	910	140	80	
280 S 2	368	457	38	65	485	550	547	280	985	140	85	
280 S 4-8	368	457	38	75	485	550	547	280	985	140	85	
280 M 2	419	457	38	65	536	550	547	280	1035	140	85	
280 M 4-8	419	457	38	75	536	550	547	280	1035	140	85	
315 S 2	406	508	48	65	570	635	620	315	1185	140	120	
315 S 4-8	406	508	48	80	570	635	620	315	1215	170	120	
315 M 2	457	508	48	65	680	635	620	315	1295	140	120	
315 M 4-8	457	508	48	80	680	635	620	315	1325	170	120	
315 L 2, L x 2	508 ³⁾	508	48	65	680	635	620	315	1295	140	120	
315 L, Lx 4-8	508 ³⁾	508	48	80	680	635	620	315	1325	170	120	
355 M 2	560	610	57	80	760	730	710	355	1530	170	120	
355 M,Mx 4-8	560	610	57	100	760	730	710	355	1570	210	120	
355 L 2	630	610	57	80	760	730	710	355	1530	170	120	
355 L 4-8	630	610	57	100	760	730	710	355	1570	210	120	
400 M 4-8	630	686	45	110	1090	806	790	400	1920	210	120	
400 L 4-8	710	686	45	110	1090	806	790	400	1920	210	120	

entfällt da identisch mit Maß BB (e)
 not applicable, identical with measure BB (e)

Maße / dimensions

Bauform / mounting arrangement

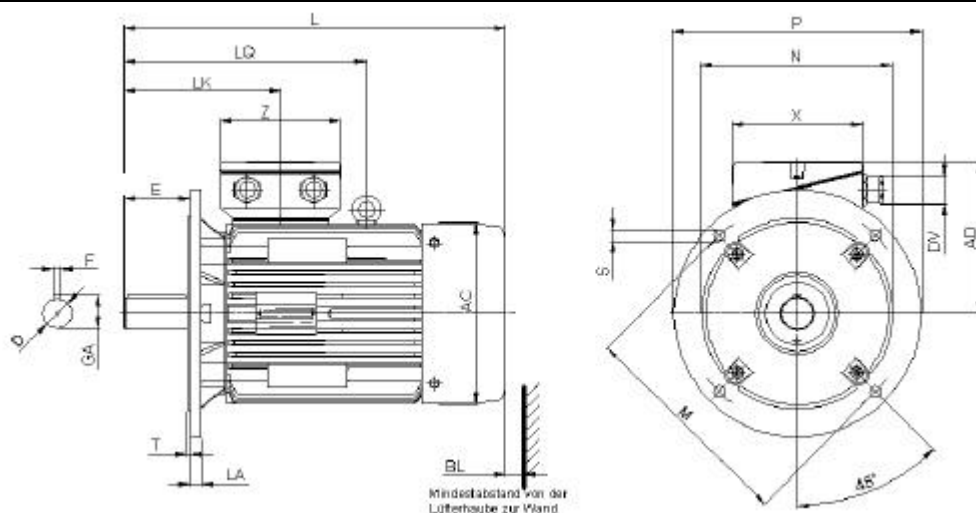
B3

B6 – B7 – B8

V5 – V6

- 1) Klemmenkasten rechts oder links möglich / terminal box on left or right side available
- 2) Zentrierbohrungen nach / centre hole acc. with DIN 332-DS
bei Wellendurchmesser / driving end diameter
- | | |
|------------|------|
| 19 mm | M 6 |
| 24 mm | M 8 |
| 28 mm | M 10 |
| 38 mm | M 12 |
| 42 + 48 mm | M 16 |
| 55 – 80 mm | M 20 |
| 100-110 mm | M 24 |
- 3) KDG2 315 L hat Maß B (a) = 457 und 508 mm / KDG2 315 L has dimension B (a) = 457 und 508 mm

DIN	p	q	r	s	t	u	w1	A	x	z	BL
EN 503047	HD	LQ	DV	K	GA	F	C	LK	X	Z	BL
Type											
80	225	-	M20x1,5	10	21,5	6	50				16
90 S	245	-	M25x1,5	10	27	8	56				16
90 L	245	-	M25x1,5	10	27	8	56				16
100	280	-	M25x1,5	12	31	8	63	98	120	110	20
112	302	224	M25x1,5	12	31	8	70	98	120	110	20
132 S	342	240	M32x1,5	12	41	10	89	160	120	110	35
132 M	342	262	M32x1,5	12	41	10	89	97	120	110	35
160 M, M x	415	327	M40x1,5	15	45	12	108	143	160	150	35
160 L	415	372	M40x1,5	15	45	12	108	150	160	150	35
180 M	460	380	M40x1,5	15	51,5	14	121	162	160	150	35
180 L	460	380	M40x1,5	15	51,5	14	121	162	160	150	35
200 L, L x	505	395	M50x1,5	19	59	16	133	185	215	195	35
225 S 4-8	560	428	M50x1,5	19	64	18	149	190	215	195	40
225 M 2	560	428	M50x1,5	19	59	16	149	190	215	195	40
225 M 4-8	560	458	M50x1,5	19	64	18	149	190	215	195	40
250 M 2	620	475	M63x1,5	24	64	18	168	212	240	220	45
250 M 4-8	620	475	M63x1,5	24	69	18	168	212	240	220	45
280 S 2	680	526	M63x1,5	24	69	18	190	218	240	220	50
280 S 4-8	680	526	M63x1,5	24	79,5	20	190	218	240	220	50
280 M 2	680	526	M63x1,5	24	69	18	190	218	240	220	50
280 M 4-8	680	526	M63x1,5	24	79,5	20	190	218	240	220	50
315 S 2	845	645	M63x1,5	28	69	18	216	265	330	290	55
315 S 4-8	845	675	M63x1,5	28	85	22	216	265	330	290	55
315 M 2	845	645	M63x1,5	28	69	18	216	265	330	290	55
315 M 4-8	845	675	M63x1,5	28	85	22	216	265	330	290	55
315 L 2, L x 2	845	645	M63x1,5	28	69	18	216	265	330	290	55
315 L, L x 4-8	845	675	M63x1,5	28	85	22	216	265	330	290	55
355 M 2	1010	740	M63x1,5	28	85	22	254	260	385	335	60
355 M, Mx 4-8	1010	740	M63x1,5	28	106	28	254	260	385	335	60
355 L 2	1010	740	M63x1,5	28	85	22	254	260	385	335	60
355 L 4-8	1010	740	M63x1,5	28	106	28	254	260	385	335	60
400 M 4-8	1090		M63x1,5	35	116	28	280				70
400 L 4-8	1090		M63x1,5	35	116	28	280				70



DIN 42939	a1	b1	c1	d ²⁾	e1	f1	g	h	k	l	
EN 503047	P	B	LA	D	M	T	AC	H	L	E	
Type											
80	200	130j6	13	19	165	3,5	155	80	295	40	
90 S	200	130j6	13	24	165	3,5	173	90	315	50	
90 L	200	130j6	13	24	165	3,5	173	90	340	50	
100	250	180j6	15	28	215	4	195	100	385	60	
112	250	180j6	15	28	215	4	217	112	400	60	
132 S	300	230j6	16	38	265	4	275	132	470	80	
132 M	300	230j6	16	38	265	4	275	132	510	80	
160 M, M x	350	250j6	18	42	300	5	314	160	615	110	
160 L	350	250j6	18	42	300	5	314	160	670	110	
180 M	350	250j6	20	48	300	5	352	180	700	110	
180 L	350	250j6	20	48	300	5	352	180	740	110	
200 L, L x	400	300j6	22	55	350	5	395	200	770	110	
225 S 4-8	450	350j6	22	60	400	5	445	225	820	140	
225 M 2	450	350j6	22	55	400	5	445	225	815	110	
225 M 4-8	450	350j6	22	60	400	5	445	225	845	140	
250 M 2	550	450j6	24	60	500	5	480	250	910	140	
250 M 4-8	550	450j6	24	65	500	5	480	250	910	140	
280 S 2	550	450j6	24	65	500	5	547	280	985	140	
280 S 4-8	550	450j6	24	75	500	5	547	280	985	140	
280 M 2	550	450j6	24	65	500	5	547	280	1035	140	
280 M 4-8	550	450j6	24	75	500	5	547	280	1035	140	
315 S 2	660	550j6	25	65	600	6	620	315	1185	140	
315 S 4-8	660	550j6	25	80	600	6	620	315	1215	170	
315 M 2	660	550j6	25	65	600	6	620	315	1295	140	
315 M 4-8	660	550j6	25	80	600	6	620	315	1325	170	
315 L 2, Lx 2	660	550j6	25	65	600	6	620	315	1295	140	
315 L 4-8, Lx 4-8	660	550j6	25	80	600	6	620	315	1325	170	
355 M 2	800	680j6	30	80	740	6	710	355	1530	170	
355 M, Mx 4-8	800	680j6	30	100	740	6	710	355	1570	210	
355 L 2	800	680j6	30	80	740	6	710	355	1530	170	
355 L 4-8	800	680j6	30	100	740	6	710	355	1570	210	
400 M 4-8	1000	880j6	25	110	940	6	790	400	1920	210	
400 L 4-8	1000	880j6	25	110	940	6	790	400	1920	210	

Maße / dimensions

Bauform / mounting arrangement

B5
V3 – V12) Zentrierbohrungen nach / centre hole acc. with
bei Wellendurchmesser / driving end diameter

DIN 332-DS	
19 mm	M 6
24 mm	M 8
28 mm	M 10
38 mm	M 12
42 + 48 mm	M 16
55 – 80 mm	M 20
100-110 mm	M 24

Bitte beachten !
Attention please!

**Ab Baugröße 315 nur
in Bauform V1 oder B3/B5
lieferbar!**

**From size 315 only in
mounting V1 or B35
deliverable !**

DIN 42939	p	q	r	s1	t	u		A	x	z	BL
EN 50347	HD	LQ	DV	S	GA	F		LK	X	Z	BL
Type											
80	225	-	M20x1,5	12	21,5	6					16
90 S	245	-	M25x1,5	12	27	8					16
90 L	245	-	M25x1,5	12	27	8					16
100	280	-	M25x1,5	15	31	8		98	120	110	20
112	302	224	M25x1,5	15	31	8		98	120	110	20
132 S	342	240	M32x1,5	15	41	10		160	120	110	35
132 M	342	262	M32x1,5	15	41	10		97	120	110	35
160 M, M x	415	327	M40x1,5	19	45	12		143	160	150	35
160 L	415	372	M40x1,5	19	45	12		150	160	150	35
180 M	460	380	M40x1,5	19	51,5	14		162	160	150	35
180 L	460	380	M40x1,5	19	51,5	14		162	160	150	35
200 L, L x	505	395	M50x1,5	19	59	16		185	210	190	35
225 S 4-8	560	428	M50x1,5	19	64	18		190	210	190	40
225 M 2	560	428	M50x1,5	19	59	16		190	210	190	40
225 M 4-8	560	458	M50x1,5	19	64	18		190	210	190	40
250 M 2	620	475	M63x1,5	19	64	18		212	240	220	45
250 M 4-8	620	475	M63x1,5	19	69	18		212	240	220	45
280 S 2	680	526	M63x1,5	19	69	18		218	240	220	50
280 S 4-8	680	526	M63x1,5	19	79,5	20		218	240	220	50
280 M 2	680	526	M63x1,5	19	69	18		218	240	220	50
280 M 4-8	680	526	M63x1,5	19	79,5	20		218	240	220	50
315 S 2	845	645	M63x1,5	24	69	18		265	330	290	55
315 S 4-8	845	675	M63x1,5	24	85	22		265	330	290	55
315 M 2	845	645	M63x1,5	24	69	18		265	330	290	55
315 M 4-8	845	675	M63x1,5	24	85	22		265	330	290	55
315 L 2, L x 2	845	645	M63x1,5	24	69	18		265	330	290	55
315 L 4-8, Lx 4-8	845	675	M63x1,5	24	85	22		265	330	290	55
355 M 2	1010	740	M63x1,5	24	85	22		260	385	335	60
355 M,Mx 4-8	1010	740	M63x1,5	24	106	28		260	385	335	60
355 L 2	1010	740	M63x1,5	24	85	22		260	385	335	60
355 L 4-8	1010	740	M63x1,5	24	106	28		260	385	335	60
400 M 4-8	1090		M63x1,5	28	116	28					70
400 L 4-8	1090		M63x1,5	28	116	28					70

Wir sind bestrebt, unsere Erzeugnisse laufend zu verbessern. Ausführung, technische Daten und Abbildungen können sich ändern. Sie sind erst nach schriftlicher Bestätigung durch uns verbindlich.

Reservation of changes:
We are anxious to improve our products always.
We reserve the right to change the outputs, dimensions and weights given in the tables.
The figures are not binding.

Das KÜENLE Lieferprogramm

Drehstrom-Norm-Motoren

Drehstrom-Kurzschlussläufer-Motoren Baugröße 56 – 600 0,09 - 630 kW

Drehstrom-Schleifringläufermotoren Baugröße 132 – 600 4,0 - 500 kW

Reluktanzmotoren Baugröße 63 – 112 bis 6,0 kW

Wechselstrommotoren Baugröße 56 - 90 bis 2,2 kW

Modifikationen:

Fuß- und Flanschausführung

polumschaltbar, spannungsumschaltbar

aufgebaute Schalter

Explosionsschutz in den Schutzarten EEx e und EEx d

Ausführung mit thermischem Wicklungsschutz

fremdbelüftete Ausführungen für Frequenzumrichterbetrieb, auch Vectorregelung

erhöhte Schutzarten bis IP 56 / 65

Bremsmotoren

Ausführung nach ausländischen Vorschriften und Normen

Schiffsausführungen

weitere Sonderausführungen auf Anfrage

Generatoren

Asynchron-Generatoren 0,75 - 800 kVA 2 - 16-polig

Synchron-Generatoren 50 - 2000 kVA 2 - 8-polig

Getriebemotoren

Stirnrad-Getriebemotoren

Schnecken-Getriebemotoren

Stirnrad-Schneckengetriebemotoren

Flach-Getriebemotoren

Kegelrad-Flachgetriebemotoren

Regelgetriebemotoren

Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren 0,25 - 300 kW

Sanftanlaufgeräte für Drehstrom-Asynchronmotoren 6,0 - 630 kW

Elektrowerkzeuge

Notizen