

## Inhaltsverzeichnis / Index

<b>Allgemeines</b> / General			Seite / page	3
<b>Elektrische Ausführung</b> / Electrical design			Seite / page	4
<b>Mechanische Ausführung</b> / Mechanical design			Seite / page	4
<b>Lagerung</b> / Bearings			Seite / page	5
<b>Bauformen</b> / Type of construction			Seite / page	7
<b>Daten</b> / Data	eff 2	<b>2-polig</b> / 2 pole	Seite / page	8
	eff 2	<b>4-polig</b> / 4 pole	Seite / page	9
<b>Maße</b> / dimensions		<b>B 3</b>	Seite / page	10
		<b>B 5</b>	Seite / page	12
		<b>B 14</b>	Seite / page	14
<b>KÜENLE - Lieferprogramm</b> / delivery program			Seite / page	17



## Series KTE

KÜENLE – KTE motors are three-phase asynchronous squirrel-cage motors in cast aluminium execution.

- Asynchronous motors according to DIN
- Totally enclosed, fan cooled (TEFC)
- IEC 34, IEC 38, IEC72, IEC 84
- Standard in efficiency **eff2**
- KTE2W / KTEW in efficiency **eff1**  
(-> catalogue KTEW0307)

## Reihe KTE

KÜENLE – KTE Motoren sind Drehstrom-Asynchronmotoren mit Kurzschlussläufer mit Aluminium – Gehäuse.

- Asynchronmotoren nach DIN
- Geschlossene Ausführung, eigenbelüftet (TEFC)
- IEC 34, IEC 38, IEC72, IEC 84
- Standard in Effizienzklasse **eff2**
- KTE2W / KTEW in Effizienzklasse **eff1**  
(-> Katalog KTEW0307)

*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 special design and individual customer request, for example

- High efficiency motors up to size 355
- EEx e – motors (ATEX)
- EEx d – motors (ATEX)
- Pole-changing motors
- Gear motors

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

- Energiesparmotoren in bis BG 355
- EEx e – Motoren nach ATEX
- EEx d – Motoren nach ATEX
- Polumschaltbare Motoren
- Getriebemotoren

**Drehstrom-Asynchronmotoren Reihe KTE****Allgemeines**

KÜENLE-Drehstrom-Asynchronmotoren der Baureihe KTE sind geschlossene, oberflächengekühlte Drehstrom-Motoren mit Kurzschlussläufer.

Die Motoren sind in 2- und 4-poliger Ausführung und den Norm-Baugrößen 63 bis 250 lieferbar.

Der Klemmenkasten ist oben aufgebaut; links oder rechts ist als Sonderausführung bis einschließlich Baugröße 132 lieferbar.

**Elektrische Ausführung****Spannung und Frequenz**

In der Grundausführung werden die Motoren im Bemessungsspannungsbereich 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

geliefert.

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 KTE****General**

The series KTE are totally enclosed fan cooled three-phase squirrel cage induction motors.

The motors are delivered in 2- and 4-pole type and from IEC-size 63 to 250.

The terminal box is on the top of the case. Left side or right side mounting are available from size 63 to 132 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 are available 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 KTE motors are characterised by such an outstanding features as protection degree IP 55. Other protection are available on request.

**Schutzart**

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

**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 KTE-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.

**Schwingungsverhalten**

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

**Normal finish**

KTE – motors normally are delivered for climate group "moderate" according to IEC 721-2-1 in color RAL 7021 (blue-grey). Other protections are available on request.

**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.

**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.

**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.

**Bearings**

KÜENLE KTE - 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.

**Lagerung**

KÜENLE KTE- 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.

KTE KTE2 Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side		KTE Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side	
	2-polig 2-poles	4-polig 4-pollg	2-polig 2-poles	4-polig 4-pollg		2-polig 2-poles	4-polig 4-pollg	2-polig 2-poles	4-polig 4-pollg
63	6201 ZZ		6201 ZZ		132 S	6208 ZZ		6307 ZZ	
71	6202 ZZ		6202 ZZ		132 M	6308 ZZ		6308 ZZ	
80	6204 ZZ		6204 ZZ		160	6309 ZZ		6309 ZZ	
90	6305 ZZ		6205 ZZ		180	6310 ZZ		6310 ZZ	
100	6306 ZZ		6205 ZZ		200	6312 ZZ		6312 ZZ	
112	6306 ZZ		6206 ZZ		225	6313 ZZ		6313 ZZ	
132	6208 ZZ		6208 ZZ		250	6314	6315	6313	

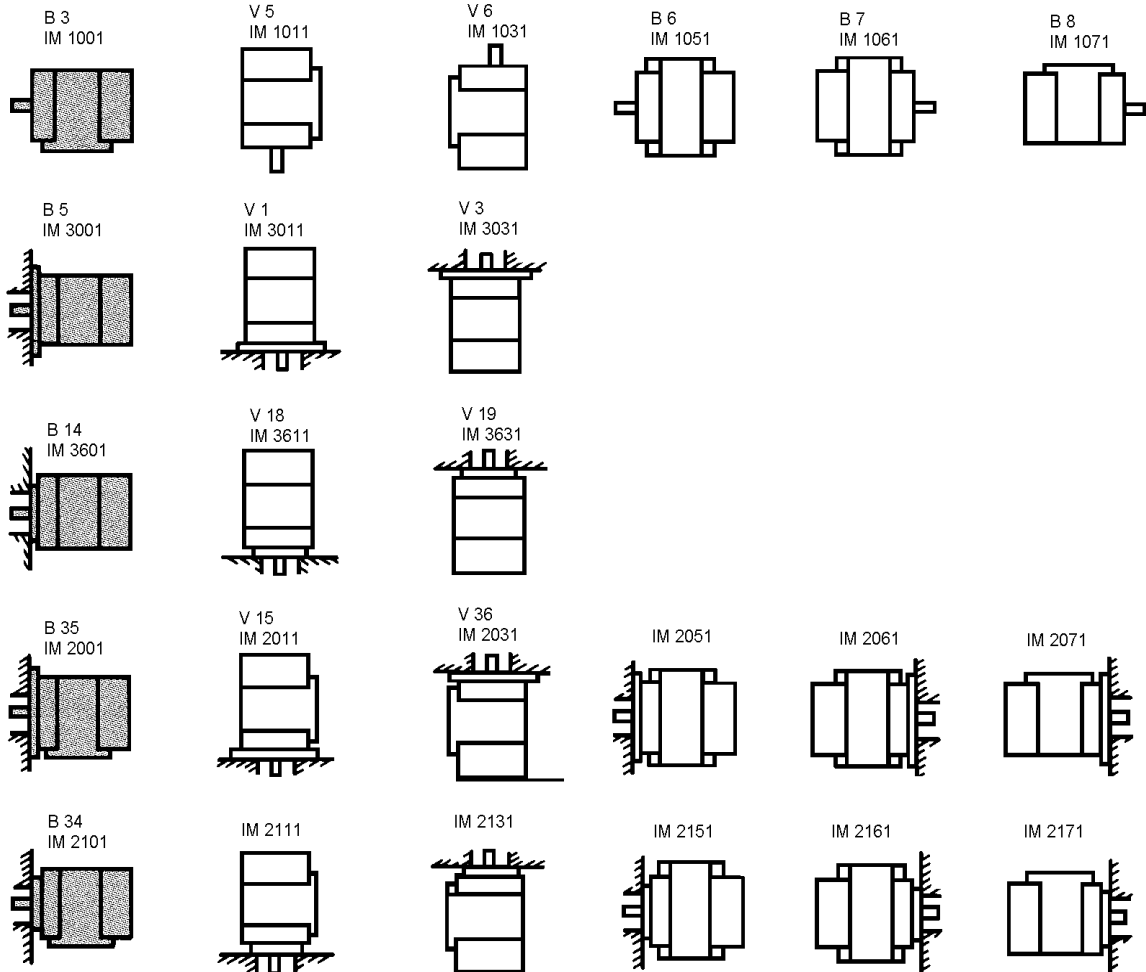


Type of construction

The types of construction IM B3, IM B5 and their additional types of constructions are 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. Andere Einbaulagen nur nach Rücksprache mit KÜENLE Antriebssysteme.



## Motorauswahl-Daten

2-polig

Synchrondrehzahl 3000 1/min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Wärmeklasse F

Schutzart IP 55

Nennspannung 400 V bei 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

**eff 2**

## Technical Data

2 poles

synchronous speed 3000 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

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wir-kungs-grad	Leitungs-faktor	Nennstrom		Anzugs-/Nennstrom	Anzugs- / Nennmo-ment	Kipp- / Nenn-moment	Trägheits-moment	Masse	Schall-druck-pegel
Series	Design output	Design speed	Effi-ciency	Power factor	Design current		Relative Starting current	Relative Starting torque	Relative Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight	Sound pressure Level
	KW	1 / min	%	cos phi	A		Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J Kgm <sup>2</sup>	Kg	dB(A) <sup>1)</sup>
					400 V <sup>2)</sup>	max. <sup>3)</sup>						
KTEN 63 K 2	0,18	2800	64,0	0,80	0,48	0,51	4,2	2,3	2,4	0,00025	5	52
KTEN 63 G 2	0,25	2800	68,0	0,83	0,60	0,65	4,2	2,2	2,3	0,00028	6	52
KTEN 71 K 2	0,37	2800	68,0	0,86	0,93	1,02	4,3	2,0	2,4	0,00072	7	54
KTEN 71 G 2	0,55	2820	71,0	0,86	1,32	1,36	5,0	2,2	2,5	0,00077	8	54
KTEN 80 K 2	0,75	2840	74,0	0,87	1,78	1,82	5,2	2,2	2,6	0,0014	10	58
KTEN 80 G 2	1,1	2850	77,3	0,87	2,32	2,39	6,0	2,6	2,9	0,0017	11	58
KTE2 90 S 2	1,5	2850	79,5	0,87	3,15	3,23	5,5	2,7	2,9	0,0025	14	61
KTE2 90 L 2	2,2	2850	82,0	0,88	4,45	4,60	5,9	2,8	3,0	0,00325	16	61
KTE2 100 L 2	3,0	2880	83,5	0,88	5,93	6,10	6,2	2,8	3,2	0,0055	21	63
KTE2 112 M 2	4,0	2890	85,3	0,89	7,63	7,90	6,3	2,8	3,2	0,0098	29	66
KTE2 132 S 2	5,5	2890	86,5	0,89	10,4	11,0	6,6	2,7	3,4	0,0146	34	69
KTE2 132 S x 2	7,5	2900	88,0	0,90	13,7	14,5	6,8	2,7	3,4	0,0175	41	69
KTE2 132 M 2	11,0	2900	88,5	0,90	20,0	21,1	6,9	2,8	3,4	0,0292	55	69
KTE 160 M 2	11,0	2900	90	0,90	19,6	20,6	6,9	2,6	3,5	0,0425	69	71
KTE 160 M x 2	15,0	2910	90,5	0,90	26,7	27,9	7	2,7	3,5	0,0480	76	71
KTE 160 L 2	18,5	2920	91,0	0,91	32,3	34,3	7	2,7	3,5	0,0546	91	71
KTE 180 M 2	22	2940	91,5	0,91	38,0	40,9	7	2,6	3,5	0,0868	114	77
KTE 200 L 2	30	2945	92,5	0,89	52,7	54,8	7	2,4	3,5	0,1700	148	80
KTE 200 L x 2	37	2950	93,0	0,89	64,6	67,0	7	2,4	3,5	0,1870	167	80
KTE 225 M 2	45	2955	93,5	0,89	78,2	81,0	7	2,3	3,5	0,2750	206	81
KTE 250 M 2	55	2955	94,0	0,90	93,6	97,9	7	2,3	3,6	0,3200	235	81

- 1) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Motor gemessen.  
Die Toleranz beträgt + 3dB(A)
- 2) Nennstrom im Bemessungspunkt (=Nennspannung 400V)
- 3) maximal zulässiger Strom im Bemessungsspannungsbereich A

Sound pressure level measurements taken in 1 meter away from the motor. Tolerance + 3 dB(A).  
Design current at design voltage point 400 V  
max. current in the design voltage range A

## Technical Data

4 poles

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

**eff 2**

## Motorauswahl-Daten

4-polig

Synchrodrehzahl 1500 1/min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Wärmeklasse F

Schutzart IP 55

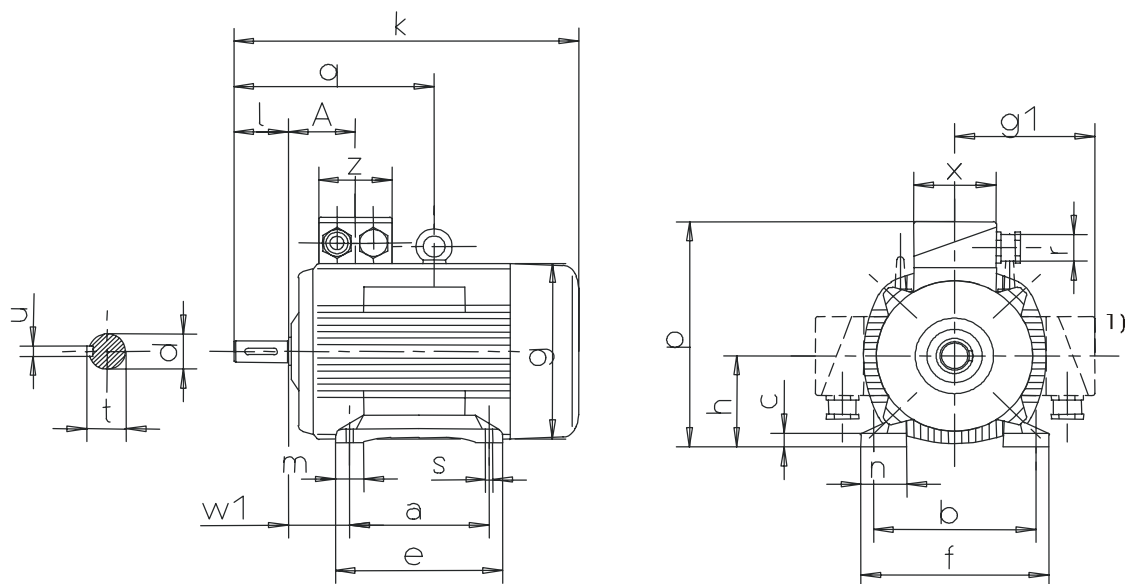
Nennspannung 400 V bei 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wir-kungs-grad	Leitungs-faktor	Nennstrom		Anzugs-/Nennstrom	Anzugs-/Nennmoment	Kipp-/Nennmoment	Trägheitsmoment	Masse	Schall-druck-pegel
Series	Design output	Design speed	Efficiency	Power factor	Design current		Relative Starting current	Relative Starting torque	Relative Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight	Sound pressure Level
	KW	1 / min	%	cos phi	A		Ia/In	Ma/Mn	Mk/Mn	J Kgm <sup>2</sup>	Kg	dB(A) <sup>1)</sup>
					400 V <sup>2)</sup>	max. <sup>3)</sup>						
KTEN 63 K 4	0,12	1365	56	0,62	0,48	0,52	2,8	2,0	2,3	0,00030	5	41
KTEN 63 G 4	0,18	1380	61	0,62	0,70	0,73	3,2	2,2	2,4	0,00034	5	41
KTEN 71 K 4	0,25	1390	65	0,69	0,80	0,84	3,5	2,2	2,4	0,00098	7	45
KTEN 71 G 4	0,37	1390	69	0,69	1,17	1,21	4,0	2,3	2,6	0,00128	8	45
KTEN 80 K 4	0,55	1400	72	0,74	1,53	1,60	4,0	2,1	2,3	0,00233	10	49
KTEN 80 G 4	0,75	1400	74	0,75	2,10	2,10	4,2	2,1	2,2	0,00240	11	49
KTE2 90 S 4	1,1	1410	77	0,78	2,77	2,85	5,0	2,4	2,5	0,00345	13	50
KTE2 90 L 4	1,5	1415	80	0,77	3,56	3,62	5,0	2,4	2,7	0,00550	15	50
KTE2 100 L 4	2,2	1420	82	0,81	4,74	4,81	5,2	2,5	2,7	0,00980	21	53
KTE2 100 L x 4	3,0	1430	83	0,82	6,27	6,36	5,3	2,5	2,7	0,0118	24	53
KTE2 112 M 4	4,0	1445	85	0,80	8,35	8,57	5,7	2,6	3,0	0,0210	31	53
KTE2 132 S 4	5,5	1450	88	0,82	10,8	11,2	6,0	2,6	3,0	0,0297	39	61
KTE2 132 M 4	7,5	1450	88	0,83	14,9	15,3	6,5	2,6	3,1	0,0510	60	61
KTE 160 M 4	11	1450	89,5	0,83	21,1	21,6	6,5	2,5	3,0	0,0865	76	63
KTE 160 L 4	15	1455	90,0	0,83	28,7	29,9	6,5	2,6	3,1	0,1032	90	63
KTE 180 M 4	18,5	1455	91,0	0,84	35,0	36,0	6,5	2,6	3,0	0,170	119	69
KTE 180 L 4	22	1455	91,5	0,85	40,9	41,9	6,5	2,5	3,0	0,183	127	69
KTE 200 L 4	30	1460	92,0	0,86	54,7	56,6	6,5	2,3	3,0	0,310	176	70
KTE 225 S 4	37	1470	92,5	0,86	67,1	68,5	6,5	2,5	3,0	0,543	223	71
KTE 225 M 4	45	1470	93,0	0,85	81,4	81,7	6,5	2,5	3,0	0,626	260	71
KTE 250 M 4	55	1470	93,0	0,85	98,9	101	6,5	2,6	3,0	0,660	280	71

- Schalldruckpegel in 1 m Entfernung vom Motor gemessen. Die Toleranz beträgt + 3 dB(A)
- Nennstrom im Bemessungspunkt (=Nennspannung 400V)
- maximal zulässiger Strom im Bemessungsspannungsbereich A

Sound pressure level measurements taken in 1 meter away from the motor. Tolerance + 3 dB(A).  
Design current at design voltage point 400 V  
max. current in the design voltage range A



Type	a	b	c	d <sup>2)</sup>	e	f	g	h	k	l	p
63	80	100	6	11	96	115	123	63	220	23	174
71	90	112	6	14	106	128	141	71	253	30	190
80	100	125	8	19	120	145	161	80	284	40	207
90S	100	140	11	24	158	164	175	90	317	50	241
90 L	125	140	11	24	158	164	175	90	317	50	241
100 L, Lx	140	160	11	28	178	190	195	100	352	60	260
112	140	190	13	28	172	225	212	112	396	60	280
132 S	140	216	16	38	220	255	279	132	476	80	311
132 M	178	216	16	38	220	255	279	132	476	80	311
160 M, Mx	210	254	18	42	305	310	290	160	586	110	341
160 L	254	254	18	42	305	310	290	160	586	110	341
180 M	241	279	23	48	345	345	335	180	629	110	387
180 L	279	279	23	48	345	345	335	180	629	110	387
200 L, Lx	305	318	23	55	365	390	375	200	665	110	435
225 S 4	286	356	28	60	385	390	375	225	765	110	485
225 M 2	311	356	28	55	385	446	420	225	735	140	485
225 M 4	311	356	28	60	385	446	420	225	765	110	485
250 M 2	349	406	29	60	422	500	420	250	784	140	510
250 M 4	349	406	29	65	422	500	420	250	784	140	510

Maße / dimensions KTE

Bauform / design

**B3**B6 – B7 – B8  
V5 – V6

1) Klemmenkasten rechts oder links bis BG 132 möglich  
terminal box on left or right side available up to size 132

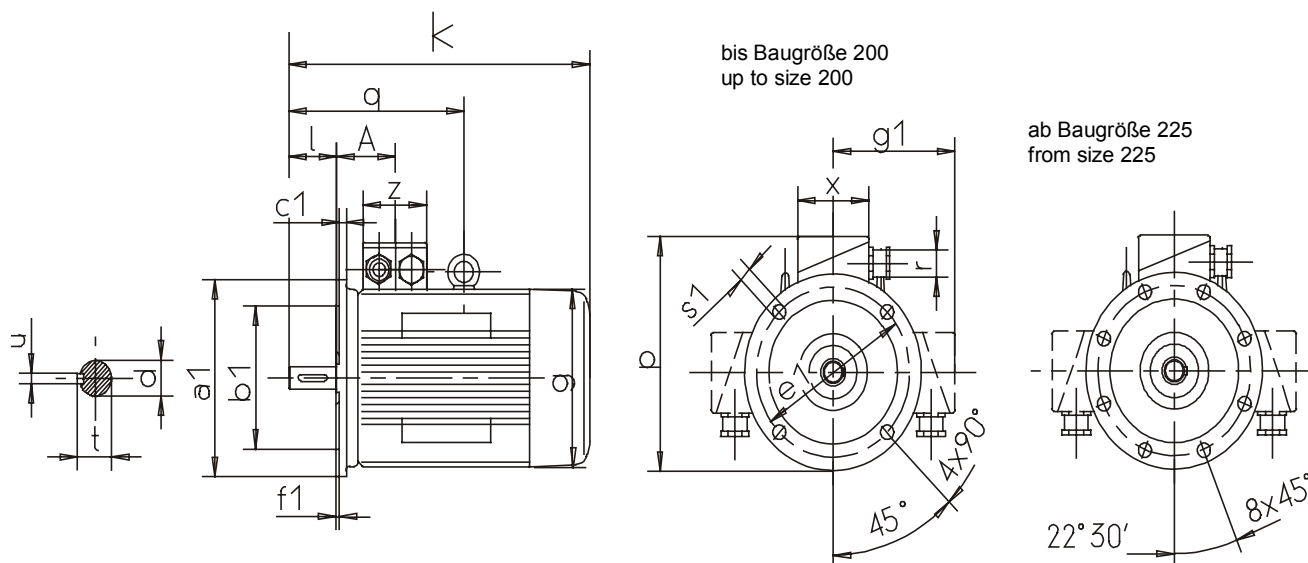
2) Zentrierbohrungen / centre hole  
bei Wellendurchmesser / driving end diameter

DIN 332-DS	
11 mm	M 4
14 mm	M 5
19 mm	M 6
24 mm	M 8
28 mm	M 10
38 mm	M 12
42 + 48 mm	M 16
55 – 65 mm	M 20

Type	q	r	s	t	u	w1	A	x	z		
63	-	M20x1,5	7	12,5	4	40	72	98	98		
71	-	M20x1,5	7	16	5	45	77	98	98		
80	-	M20x1,5	10	21,5	6	50	79	98	98		
90S	-	M25x1,5	10	27	8	56	69	110	110		
90 L	-	M25x1,5	10	27	8	56	69	110	110		
100 L, L x	-	M25x1,5	12	31	8	63	71	110	110		
112	210	M25x1,5	12	31	8	70	71	110	110		
132 S	270	M32x1,5	12	41	10	89	106	128	128		
132 M	270	M32x1,5	12	41	10	89	106	128	128		
160 M, M x	215	M32x1,5	15	45	12	108	99	142	128		
160 L	215	M32x1,5	15	45	12	108	99	142	128		
180 M	225	M32x1,5 <sup>3)</sup>	15	51,5	14	121	110	142	128		
180 L	225	M32x1,5 <sup>3)</sup>	15	51,5	14	121	110	142	128		
200 L, L x	255	M32x1,5 <sup>3)</sup>	19	59	16	133	140	190	170		
225 S 4	285	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	64	18	149	160	190	170		
225 M 2	285	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	59	16	149	160	190	170		
225 M 4	285	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	64	18	149	160	190	170		
250 M 2	300	M40x1,5 <sup>3)</sup>	24	64	18	168	180	190	170		
250 M 4	300	M40x1,5 <sup>3)</sup>	24	69	18	168	180	190	170		

<sup>3)</sup> als Option mit Adapter von M32x1,5 auf M40x1,5 bzw. von M40x1,5 auf M50x1,5 erweiterbar.

<sup>3)</sup> as option with adapter M32x1,5 to M40x1,5 or M40x1,5 to M50x1,5 expandable



Type	a1	b1	c1	d <sup>2)</sup>	e1	f1	g	h	k	l	P
63	140	95j6	6,5	11	115	2,5	123	63	220	23	181
71	160	110j6	7,5	14	130	3	141	71	253	30	199
80	200	130j6	7,5	19	165	3	161	80	284	40	227
90S	200	130j6	8,5	24	165	3,5	175	90	317	50	251
90 L	200	130j6	8,5	24	165	3,5	175	90	317	50	251
100 L, L x	250	180j6	10	28	215	4	195	100	352	60	285
112	250	180j6	12	28	215	4	212	112	396	60	293
132 S	300	230j6	12,5	38	265	4	279	132	476	80	329
132 M	300	230j6	14	38	265	4	279	132	476	80	329
160 M, M x	350	250j6	14	42	300	4,5	290	160	586	110	356
160 L	350	250j6	14	42	300	4,5	290	160	586	110	356
180 M	350	250j6	12	48	300	4,5	335	180	629	110	382
180 L	350	250j6	12	48	300	4,5	335	180	629	110	382
200 L, L x	400	300j6	15	55	350	4,5	375	200	665	110	435
225 S 4	450	350j6	17,5	60	400	5	420	225	765	140	485
225 M 2	450	350j6	17,5	55	400	5	420	225	735	110	485
225 M 4	450	350j6	17,5	60	400	5	420	225	765	140	485
250 M 2	550	450j6	17,5	60	500	5	420	250	784	140	535
250 M 4	550	450j6	17,5	65	500	5	420	250	784	140	535

Maße / dimensions KTE

Bauform / design

B 5  
V3 – V1

1) Klemmenkasten rechts oder links bis BG 132 möglich  
terminal box on left or right side available up to size 132

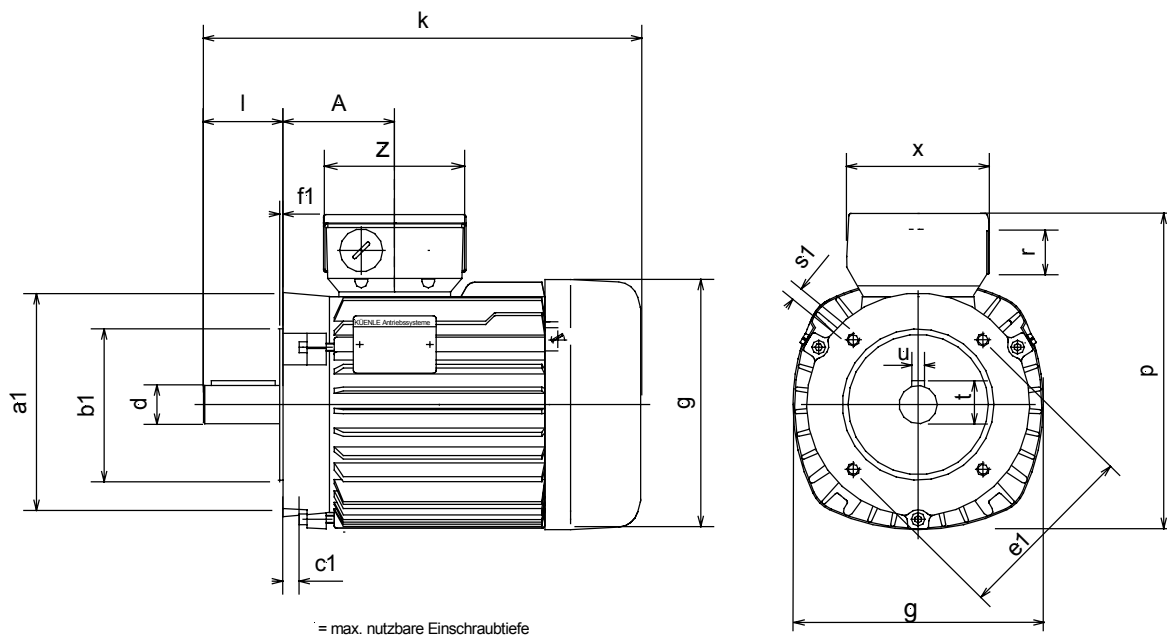
2) Zentrierbohrungen / centre hole  
bei Wellendurchmesser / driving end diameter

DIN 332-DS	
11 mm	M 4
14 mm	M 5
19 mm	M 6
24 mm	M 8
28 mm	M 10
38 mm	M 12
42 + 48 mm	M 16
55 – 65 mm	M 20

Type	q	r	s1	t	u		A	x	z		
63	-	M20x1,5	10	12,5	4		72	98	98		
71	-	M20x1,5	10	16	5		77	98	98		
80	-	M20x1,5	12	21,5	6		79	98	98		
90S	-	M25x1,5	12	27	8		69	110	110		
90 L	-	M25x1,5	12	27	8		69	110	110		
100 L, L x	-	M25x1,5	15	31	8		71	110	110		
112	210	M25x1,5	15	31	8		71	110	110		
132 S	270	M32x1,5	15	41	10		106	128	128		
132 M	270	M32x1,5	15	41	10		106	128	128		
160 M, M x	215	M32x1,5	19	45	12		99	142	128		
160 L	215	M32x1,5	19	45	12		99	142	128		
180 M	225	M32x1,5 <sup>3)</sup>	19	51,5	14		110	142	128		
180 L	225	M32x1,5 <sup>3)</sup>	19	51,5	14		110	142	128		
200 L, L x	255	M32x1,5 <sup>3)</sup>	19	59	16		140	190	170		
225 S 4-8	255	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	64	18		160	190	170		
225 M 2	285	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	59	16		160	190	170		
225 M 4-8	285	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	64	18		160	190	170		
250 M 2	300	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	64	18		180	190	170		
250 M 4-8	300	M40x1,5 <sup>3)</sup>	19	69	18		180	190	170		

<sup>3)</sup> als Option mit Adapter von M32x1,5 auf M40x1,5 bzw. von M40x1,5 auf M50x1,5 erweiterbar.

<sup>3)</sup> as option with adapter M32x1,5 to M40x1,5 or M40x1,5 to M50x1,5 expandable



Type		a1	B1	c1 <sup>1)</sup>	d <sup>2)</sup>	e1	f1	g	h	k	l
63	kleiner Flansch small flange	90	60	10	11	75	2,5	123	63	220	23
	großer Flansch large flange	120	80	10	11	100	2,5	123	63	220	23
71	kleiner Flansch small flange	105	70	10	14	85	2,5	141	71	253	30
	großer Flansch large flange	140	95	10	14	115	2,5	141	71	253	30
80	kleiner Flansch small flange	120	80	12	19	100	3	161	80	284	40
	großer Flansch large flange	160	110	12	19	130	3	161	80	284	40
90S	kleiner Flansch small flange	140	95	14	24	115	3	175	90	317	50
	großer Flansch large flange	160	110	14	24	130	3	175	90	317	50
90 L	kleiner Flansch small flange	140	95	14	24	115	3	175	90	317	50
	großer Flansch large flange	160	110	14	24	130	3	175	90	317	50
100 L, Lx	kleiner Flansch small flange	160	110	14	28	130	3,5	195	100	352	60
	großer Flansch large flange	200	130	14	28	165	3,5	195	100	352	60
112	kleiner Flansch small flange	160	110	140	28	130	3,5	212	112	396	60
	großer Flansch large flange	200	130	14	28	165	3,5	212	112	396	60

Maße / dimensions KTE

Bauform / design

B 14

V18 – V19

1) max. nutzbare Einschraubtiefe / max. useful reach of screw

2) Zentrierbohrungen / centre hole	DIN 332-DS	
bei Wellendurchmesser / driving end diameter	11 mm	M 4
	14 mm	M 5
	19 mm	M 6
	24 mm	M 8
	28 mm	M 10

Type	p	q	r	sl	t	u	A	x	z	
63	172	-	1xM20	M 5	12,5	4	72	98	98	kleiner Flansch small flange
	172	-	1xM20	M 6	12,5	4	72	98	98	großer Flansch large flange
71	188	-	1xM20	M 6	16	5	77	98	98	kleiner Flansch small flange
	188	-	1xM20	M 8	16	5	77	98	98	großer Flansch large flange
80	205	-	1xM20	M 6	21,5	6	79	98	98	kleiner Flansch small flange
	205	-	1xM20	M 8	21,5	6	79	98	98	großer Flansch large flange
90S	240	-	1xM25	M 8	27	8	69	110	110	kleiner Flansch small flange
	240	-	1xM25	M 8	27	8	69	110	110	großer Flansch large flange
90 L	240	-	1xM25	M 8	27	8	69	110	110	kleiner Flansch small flange
	240	-	1xM25	M 8	27	8	69	110	110	großer Flansch large flange
100 L, L x	260	-	1xM25	M 8	31	8	71	110	110	kleiner Flansch small flange
	260	-	1xM25	M 10	31	8	71	110	110	großer Flansch large flange
112	280	120	1xM25	M 8	31	8	71	110	110	kleiner Flansch small flange
	280	120	1xM25	M 10	31	8	71	110	110	großer Flansch large flange

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 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

