

Drehstrom - K - Motor

KTE / KTEN



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
Bauformen / Type of construction			Seite / page	7
Daten / Data	eff 2	2-polig / 2 pole	Seite / page	8
	eff 2	4-polig / 4 pole	Seite / page	9
Maße / dimensions		B 3	Seite / page	10
		B 5	Seite / page	12
		B 14	Seite / page	14
KÜENLE - Lieferprogramm / 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 specially 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
- Brake 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
- Bremsmotoren

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.

Vibration intensities

The permissible vibration intensities of electric motors are specified in DIN EN 60034-14. The vibration intensity stage A (normal) is achieved or bettered by KTE2-motors in the basic version. All rotors are dynamically balanced with the half key inserted. Motors with full-key insert and vibration intensity stage B, are available on request.

Normal finish

KTE – motors normally are delivered for climate group "moderate" according to IEC 721-2-1 in color 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 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.

Schutzart

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

Schwingungsverhalten

Die Schwingstärkestufe A (normal) wird von KTE-Motoren eingehalten oder unterschritten Sie werden generell nach den Grenzwerten der DIN EN 60034-14 mit halber Passfeder gewuchtet (Halbkeil-Wuchtung). Motoren in Vollkeilwuchtung und in Schwingstärkestufe B sind als Sonderausführung lieferbar.

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 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.

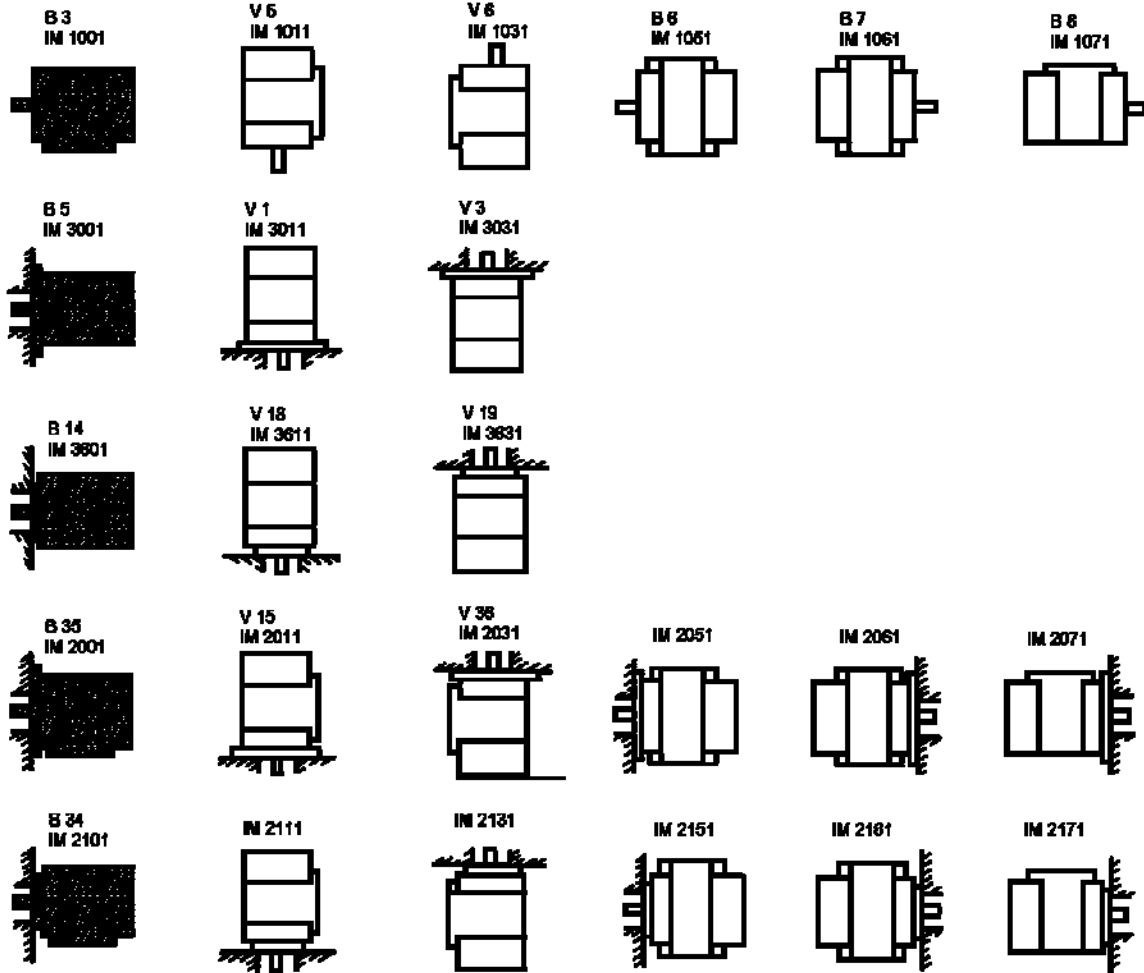
KTE KTE2 Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side		KTE KTE1 Baugröße Size	D-Seite D-side		N-Seite N-side	
	2-polig 2-poles	4-polig 4-polig	2-polig 2-poles	4-polig 4-polig		2-polig 2-poles	4-polig 4-polig	2-polig 2-poles	4-polig 4-polig
63	6201 ZZ C3		6201 ZZ C3						
71	6202 ZZ C3		6202 ZZ C3		160	6309 ZZ C3		6309 ZZ C3	
80	6204 ZZ C3		6204 ZZ C3		180	6310 ZZ C3		6310 ZZ C3	
90	6305 ZZ C3		6205 ZZ C3		200	6312 ZZ C3		6312 ZZ C3	
100	6306 ZZ C3		6205 ZZ C3		225	6313 ZZ C3		6313 ZZ C3	
112	6306 ZZ C3		6206 ZZ C3		250	6314 C3	6315 C3	6313 C3	
132	6208 ZZ C3		6208 ZZ C3						

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-moment	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 ²	Kg	dB(A) ¹⁾
					400 V ²⁾	max. ³⁾						
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
KTE1 160 M 2	11,0	2900	90	0,90	19,6	20,6	6,9	2,6	3,5	0,0425	69	71
KTE1 160 M x 2	15,0	2910	90,5	0,90	26,7	27,9	7	2,7	3,5	0,0480	76	71
KTE1 160 L 2	18,5	2920	91,0	0,91	32,3	34,3	7	2,7	3,5	0,0546	91	71
KTE1 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

Synchrondrehzahl 1500 1/min

Betriebsart S 1, Dauerbetrieb

Wärmeklasse F

Schutzart IP 55

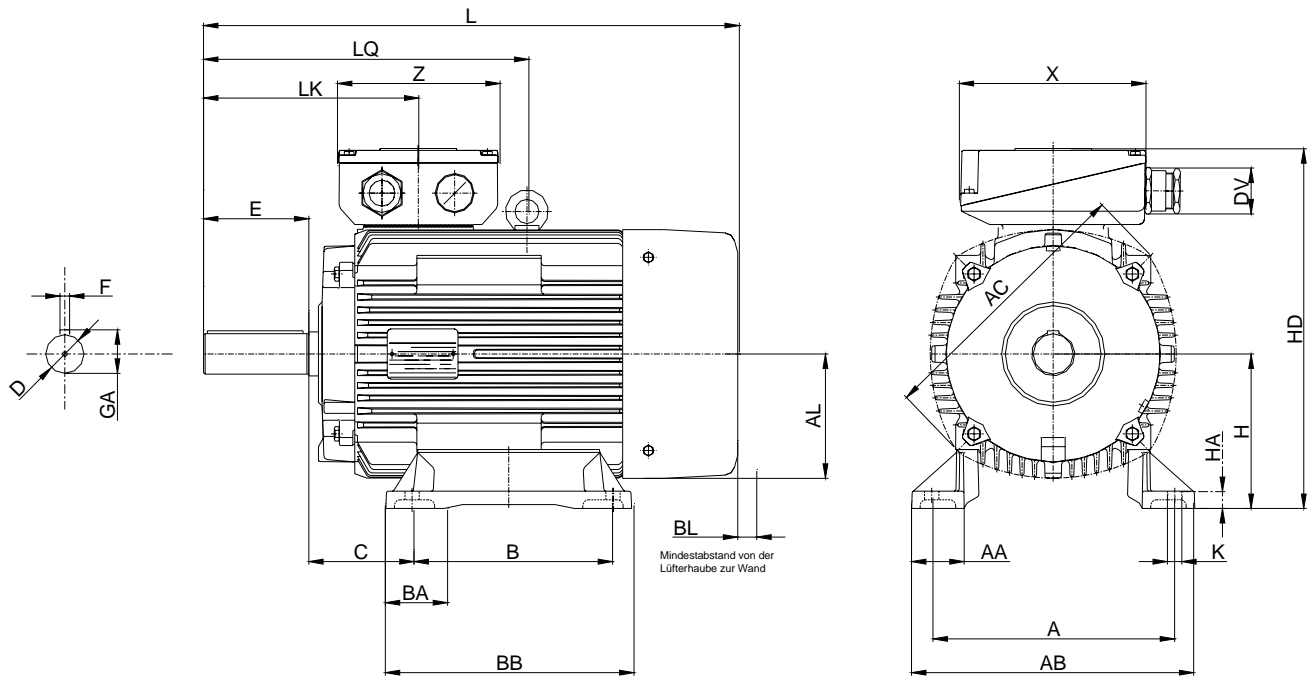
Nennspannung 400 V bei 50 Hz

Bemessungsspannungsbereich nach DIN EN 60034-1

Type	Nennleistung	Nenn-drehzahl	Wir-kungs-grad	Leitungs-faktor	Nennstrom		Anzugs-/Nennstrom	Anzugs- / Nennmo-moment	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 ²	Kg	dB(A) ¹⁾
					400 V ²⁾	max. ³⁾						
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	0,82	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
KTE1 160 M 4	11	1450	89,5	0,83	21,1	21,6	6,5	2,5	3,0	0,0865	76	63
KTE1 160 L 4	15	1455	90,0	0,83	28,7	29,9	6,5	2,6	3,1	0,1032	90	63
KTE1 180 M 4	18,5	1455	91,0	0,84	35,0	36,0	6,5	2,6	3,0	0,170	119	69
KTE1 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 + 3dB(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



DIN 42939	a	b	c	d ¹⁾	e	f	g	h	k	l	m	n
EN 50347	B	A	HA	D ¹⁾	BB	AB	AC	H	L	E	BA	AA
Type:												
63	80	100	6	11 j6	96	115	123	63	220	23	25	35
71	90	112	6	14 j6	106	128	141	71	253	30	30	37
80	100	125	8	19 j6	120	145	161	80	284	40	32	42
90S	100	140	11	24 j6	158	164	175	90	317	50	60	35
90 L	125	140	11	24 j6	158	164	175	90	317	50	60	35
100 L, Lx	140	160	11	28 j6	178	190	195	100	352	60	50	42
112	140	190	13	28 j6	172	225	212	112	396	60	50	53
132 S	140	216	16	38 k6	220	255	279	132	441	80	80	54
132 M	178	216	16	38 k6	220	255	279	132	476	80	80	54
160 M, Mx	210	254	18	42 k6	305	310	290	160	586	110	54	54
160 L	254	254	18	42 k6	305	310	290	160	586	110	54	54
180 M	241	279	23	48 k6	345	345	335	180	629	110	72	70
180 L	279	279	23	48 k6	345	345	335	180	629	110	72	70
200 L, Lx	305	318	23	55 m6	365	390	375	200	665	110	80	75
225 S 4	286	356	28	60 m6	385	390	375	225	765	140	80	75
225 M 2	311	356	28	55 m6	385	446	420	225	735	110	114	90
225 M 4	311	356	28	60 m6	385	446	420	225	765	140	114	90
250 M 2	349	406	29	60 m6	422	500	420	250	784	140	165	115
250 M 4	349	406	29	65 m6	422	500	420	250	784	140	165	115

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

Maße / dimensions

Bauform / design

B 3

B6 – B7 – B8

V5 – V6

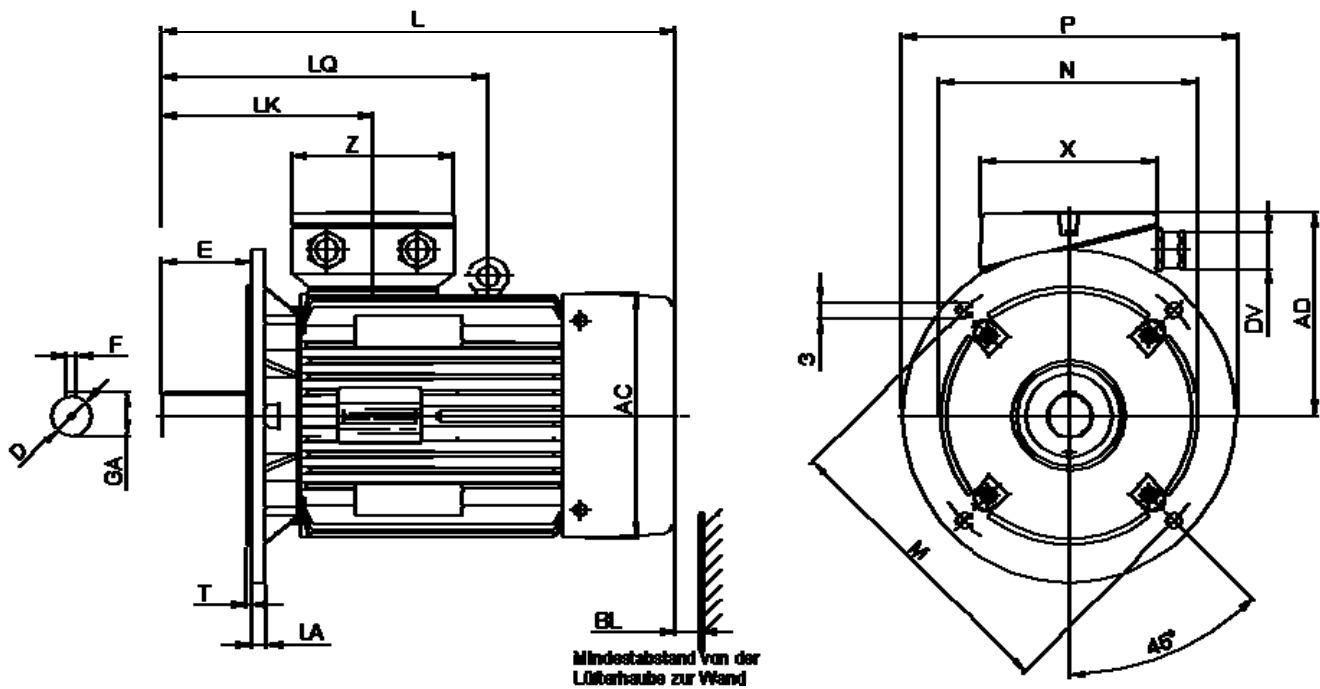
- 1) Zentrierbohrungen / centre hole DIN 332-DS
bei Wellendurchmesser / driving end diameter

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

DIN 42939	o	p	q	r	s	†	u	w1	A	x	z	BL
EN 50347	LO	HD	LQ	DV	K	GA	F	C	LK	X	Z	BL
Type:												
63	-	174	-	M20x1,5	7	12,5	4	40	98	98	98	14
71	-	190	-	M20x1,5	7	16	5	45	107	98	98	14
80	-	207	-	M20x1,5	10	21,5	6	50	119	98	98	16
90S	-	241	-	M25x1,5	10	27	8	56	119	110	110	16
90 L	-	241	-	M25x1,5	10	27	8	56	119	110	110	16
100 L, L x	-	260	-	M25x1,5	12	31	8	63	131	110	110	20
112	186	280	270	M25x1,5	12	31	8	70	131	110	110	20
132 S	206	314	350	M32x1,5	12	41	10	89	186	128	128	35
132 M	206	314	350	M32x1,5	12	41	10	89	186	128	128	35
160 M, Mx	371	360	325	M32x1,5	15	45	12	108	209	128	128	35
160 L	371	360	325	M32x1,5	15	45	12	108	209	128	128	35
180 M	404	428	335	M40x1,5	15	51,5	14	121	220	140	147	35
180 L	404	428	335	M40x1,5	15	51,5	14	121	220	140	147	35
200 L, L x	410	461	365	M50x1,5	19	59	16	133	250	190	170	35
225 S 4	480	485	425	M40x1,5 ²⁾	19	64	18	149	300	190	170	40
225 M 2	450	485	395	M40x1,5 ²⁾	19	59	16	149	270	190	170	40
225 M 4	480	485	425	M40x1,5 ²⁾	19	64	18	149	300	190	170	40
250 M 2	484	510	440	M40x1,5 ²⁾	24	64	18	168	320	190	170	45
250 M 4	484	510	440	M40x1,5 ²⁾	24	69	18	168	320	190	170	45

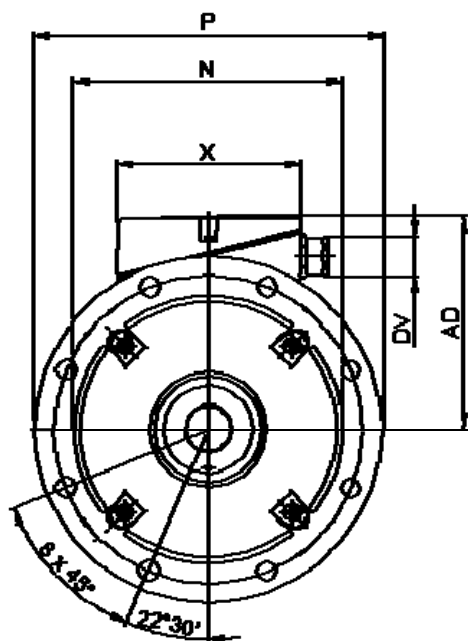
²⁾ als Option mit Adapter von M40x1,5 auf M50x1,5 erweiterbar.

²⁾ as option with adapter M40x1,5 to M50x1,5 expandable



DIN 42939	a1	b1	c1	d ¹⁾	e1	f1	g	g1	h	k	l
EN 50347	P	N	LA	D ¹⁾	M	T	AC	AD	H	L	E
Type											
63	140	95 j6	6,5	11 j6	115	2,5	123	111	63	220	23
71	160	110 j6	7,5	14 j6	130	3	141	119	71	253	30
80	200	130 j6	7,5	19 j6	165	3	161	127	80	284	40
90S	200	130 j6	8,5	24 j6	165	3,5	175	151	90	317	50
90 L	200	130 j6	8,5	24 j6	165	3,5	175	151	90	317	50
100 L, Lx	250	180 j6	10	28 j6	215	4	195	160	100	352	60
112	250	180 j6	12	28 j6	215	4	212	168	112	396	60
132 S	300	230 j6	12,5	38 k6	265	4	279	182	132	441	80
132 M	300	230 j6	14	38 k6	265	4	279	182	132	476	80
160 M, Mx	350	250 j6	14	42 k6	300	4,5	290	200	160	586	110
160 L	350	250 j6	14	42 k6	300	4,5	290	200	160	586	110
180 M	350	250 j6	12	48 k6	300	4,5	335	248	180	629	110
180 L	350	250 j6	12	48 k6	300	4,5	335	248	180	629	110
200 L, Lx	400	300 h6	15	55 m6	350	4,5	375	261	200	665	110
225 S 4	450	350 h6	17,5	60 m6	400	5	420	260	225	765	140
225 M 2	450	350 h6	17,5	55 m6	400	5	420	260	225	735	110
225 M 4	450	350 h6	17,5	60 m6	400	5	420	260	225	765	140
250 M 2	550	450 h6	17,5	60 m6	500	5	420	260	250	784	140
250 M 4	550	450 h6	17,5	65 m6	500	5	420	260	250	784	140

Ab Baugröße 225 wird der Flansch mit 8 Befestigungslöchern geliefert
From size 225 the flange will be delivered with 8 mounting holes



Maße / dimensions

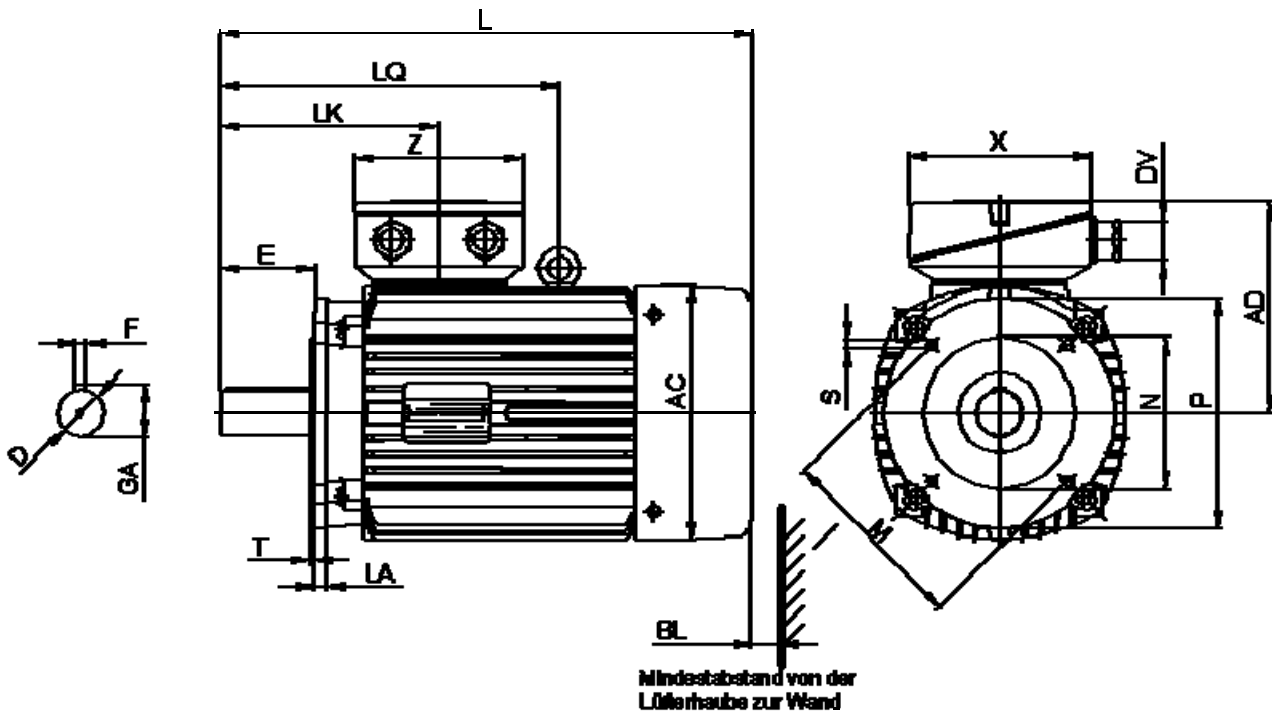
Bauform / design

B 5
V3 – V11) 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
38 mm	M 12
42 + 48 mm	M 16
55 – 65 mm	M 20

DIN 42939	q	r	s1	t	u		x	z	A	BL	
EN 50347	LQ	DV	S	GA	F		X	Z	LK	BL	
Type											
63	-	M20x1,5	10	12,5	4		98	98	98	14	
71	-	M20x1,5	10	16	5		98	98	107	14	
80	-	M20x1,5	12	21,5	6		98	98	119	16	
90S	-	M25x1,5	12	27	8		110	110	119	16	
90 L	-	M25x1,5	12	27	8		110	110	119	16	
100 L, Lx	-	M25x1,5	15	31	8		110	110	131	20	
112	270	M25x1,5	15	31	8		110	110	131	20	
132 S	350	M32x1,5	15	41	10		128	128	186	35	
132 M	350	M32x1,5	15	41	10		128	128	186	35	
160 M, Mx	325	M32x1,5	19	45	12		128	128	209	35	
160 L	325	M32x1,5	19	45	12		128	128	209	35	
180 M	335	M40x1,5	19	51,5	14		140	147	220	35	
180 L	335	M40x1,5	19	51,5	14		140	147	220	35	
200 L, Lx	365	M50x1,5	19	59	16		190	170	250	35	
225 S 4-8	425	M40x1,5 ²⁾	19	64	18		190	170	300	40	
225 M 2	395	M40x1,5 ²⁾	19	59	16		190	170	270	40	
225 M 4-8	425	M40x1,5 ²⁾	19	64	18		190	170	300	40	
250 M 2	440	M40x1,5 ²⁾	19	64	18		190	170	320	45	
250 M 4-8	440	M40x1,5 ²⁾	19	69	18		190	170	320	45	

²⁾ als Option mit Adapter von M40x1,5 auf M50x1,5 erweiterbar.²⁾ as option with adapter M40x1,5 to M50x1,5 expandable



DIN 42939		a1	b1	c1	d ²⁾	e1	f1	g	g1	h	k	l
EN 50347		P	N	LA	D ²⁾	M	T	AC	AD	H	L	E
Type												
63	kleiner Flansch small flange	90	60	10	11	75	2,5	123	111	63	220	23
	großer Flansch large flange	120	80	10	11	100	2,5	123	111	63	220	23
71	kleiner Flansch small flange	105	70	10	14	85	2,5	141	119	71	253	30
	großer Flansch large flange	140	95	10	14	115	2,5	141	119	71	253	30
80	kleiner Flansch small flange	120	80	12	19	100	3	161	127	80	284	40
	großer Flansch large flange	160	110	12	19	130	3	161	127	80	284	40
90S	kleiner Flansch small flange	140	95	14	24	115	3	175	151	90	317	50
	großer Flansch large flange	160	110	14	24	130	3	175	151	90	317	50
90 L	kleiner Flansch small flange	140	95	14	24	115	3	175	151	90	317	50
	großer Flansch large flange	160	110	14	24	130	3	175	151	90	317	50
100 L, Lx	kleiner Flansch small flange	160	110	14	28	130	3,5	195	160	100	352	60
	großer Flansch large flange	200	130	14	28	165	3,5	195	160	100	352	60
112	kleiner Flansch small flange	160	110	14	28	130	3,5	212	168	112	396	60
	großer Flansch large flange	200	130	14	28	165	3,5	212	168	112	396	60

c1 / LA = max. nutzbare Einschraubtiefe
max. useful reach of screw

Maße / dimensions

Bauform / design

B 14
V18 – V19

- 1) 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
38 mm	M 12
42 + 48 mm	M 16
55 – 65 mm	M 20

DIN 42939	q	r	s1	t	u	A	x	z	BL	
EN 50347	LG	DV	S	GA	F	LK	X	Z	BL	
Type										
63	-	1x M20x,15	M 5	12,5	4	98	98	98	14	kleiner Flansch small flange
	-	1x M20x,15	M 6	12,5	4	98	98	98	14	großer Flansch large flange
71	-	1x M20x,15	M 6	16	5	107	98	98	14	kleiner Flansch small flange
	-	1x M20x,15	M 8	16	5	107	98	98	14	großer Flansch large flange
80	-	1x M20x,15	M 6	21,5	6	119	98	98	16	kleiner Flansch small flange
	-	1x M20x,15	M 8	21,5	6	119	98	98	16	großer Flansch large flange
90S	-	1x M25x,15	M 8	27	8	119	110	110	16	kleiner Flansch small flange
	-	1x M25x,15	M 8	27	8	119	110	110	16	großer Flansch large flange
90 L	-	1x M25x,15	M 8	27	8	119	110	110	16	kleiner Flansch small flange
	-	1x M25x,15	M 8	27	8	119	110	110	16	großer Flansch large flange
100 L, Lx	-	1x M25x,15	M 8	31	8	131	110	110	20	kleiner Flansch small flange
	-	1x M25x,15	M 10	31	8	131	110	110	20	großer Flansch large flange
112	120	1x M25x,15	M 8	31	8	131	110	110	20	kleiner Flansch small flange
	120	1x M25x,15	M 10	31	8	131	110	110	20	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

