



AC-Motoren Baureihe IGK und IGKU

1 Technische Grunddaten

Motor	Drehstrom-Asynchron-Motor, frequenzumrichtertauglich
Schaltung	Stern-Dreieck, 400/230V
Leistungsbereich	9 bis 370W
Wärmeklasse	F (155°C)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Bauform	B3, B14
Flanschabmessungen	Abhängig von der Getriebeausführung
Wellenende	Abhängig von der Getriebeausführung
Schutzart	IP54
Kühlung	Konvektion ohne Eigenlüfter
Anschluss-System	Klemmenkasten mit Schraubklemmen
Lackierung	RAL 5002, ultramarinblau, seidenmatt
Klemmenkasten	K3 - Kunststoffklemmenkasten mit Verschraubungen 2x PG11

Optionen

Elektrisch	Sonderspannungen und -wicklungen
Phasenisolation	Für 3-phasig gespeisten Frequenzumrichterbetrieb
Mechanisch	Sonderkonstruktionen sind auf Anfrage möglich
Bremse	205VDC
Gebersystem	Encoder, Resolver, Tachogenerator
Temperaturüberwachung	Wärmewächter mit Öffner- oder Schließerkontakt, 3-fach PTC, PT100
Schutzart	Bis IP65 möglich
Lackierung	Sonderlackierungen
Beschichtungen	Oberflächenbeschichtungen, z. B. Hart-Coat, Sila-Coat, Durni-Coat
Zulassungen	UL, UR oder CSA
Klemmenkasten	K3E Kunststoffklemmenkasten EMV gerecht mit Verschraubungen 2x PG11 AK2 Metallklemmenkasten EMV gerecht mit Verschraubungen 2x M20x1,5
Frequenzumrichter	Baureihe VD i, VD i Pro Baureihe FUD (für Motoraufbau)

Eine Vielzahl von Typen und Ausführungen sind ab Lager lieferbar.

2 Technische Daten 400/230VAC, 50Hz

Typ	Nennleistung P2 [W]	Nenn-drehzahl N [min-1]	Nennmoment M [Ncm]	Nennstrom I [A]	Aufnahmeleistung P1 [W]	rel. Anzugsmoment Ms / M	rel. Kippmoment Mk / M	Wirkungsgrad η [%]	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Kondensator C [μ F]
-----	------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

2-polig

IGK 65-20	18	2700	6,44	0,08	36,9	1,75	1,85	49,0	0,69	3
IGK 65-40	45	2680	16,3	0,18	87,6	2,12	2,12	52,2	0,69	4
IGK 65-60	65	2700	23,0	0,23	111	2,30	2,20	58,3	0,72	6
IGK 80-20	40	2770	13,9	0,18	80	2,50	2,50	50,1	0,64	5
IGK 80-40	105	2700	37,4	0,28	159	2,10	2,10	66,0	0,82	8
IGK 80-60	160	2800	54,7	0,44	229	2,80	2,70	70,0	0,75	10
IGK 80-80	200	2820	67,7	0,50	271	3,20	2,80	74,0	0,78	14
IGK 90-40	130	2800	45,0	0,33	181	2,10	2,40	72,0	0,79	10
IGK 90-60	200	2830	67,6	0,48	253	2,60	2,90	79,1	0,76	14
IGK 90-80	260	2830	87,7	0,63	345	3,70	3,40	75,4	0,79	18
IGK 100-40	205	2790	70	0,48	282	2,00	2,40	72,6	0,85	14
IGK 100-60	280	2830	94	0,62	364	2,50	3,00	76,9	0,85	18
IGK 100-80	370	2830	125	0,78	468	2,50	3,00	79,0	0,87	25

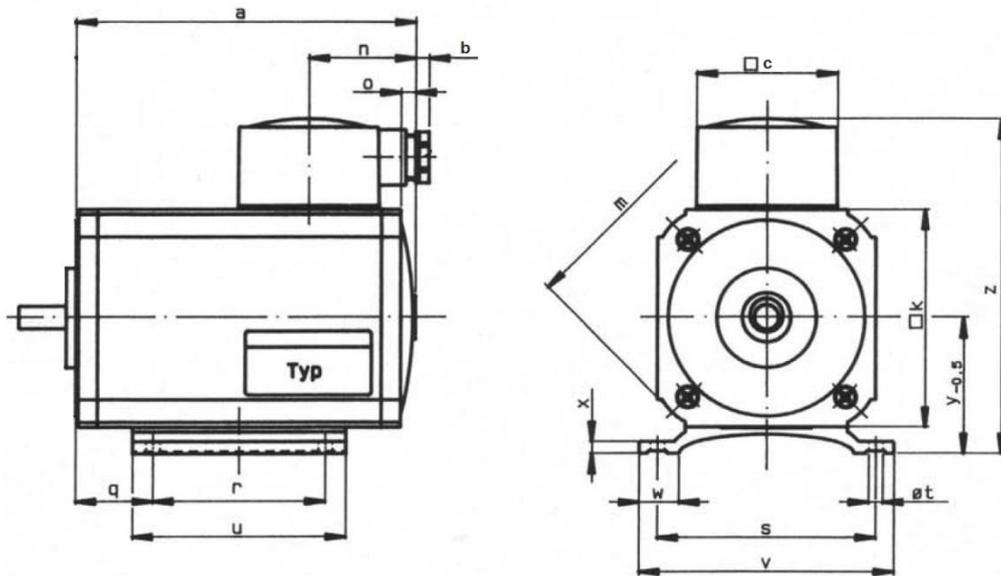
4-polig

IGK 65-20	9	1270	6,77	0,08	39,8	1,75	1,76	23,0	0,70	2
IGK 65-40	18	1270	13,6	0,12	55,0	1,95	1,76	32,8	0,64	3
IGK 65-60	28	1300	20,7	0,17	71,0	2,08	2,05	39,4	0,63	3,5
IGK 80-20	28	1330	20,1	0,14	69,0	1,60	1,75	40,6	0,74	4
IGK 80-40	66	1320	47,9	0,26	125	1,98	1,95	52,8	0,70	6
IGK 80-60	90	1330	64,7	0,35	156	2,37	2,28	57,7	0,65	8
IGK 80-80	115	1340	82,2	0,42	190	2,70	2,49	60,5	0,65	12
IGK 90-40	80	1380	55,7	0,29	135	2,03	2,24	59,4	0,67	6
IGK 90-60	120	1380	84,6	0,40	191	2,35	2,28	62,8	0,69	9
IGK 90-80	150	1380	104	0,47	222	2,50	2,50	67,7	0,68	12
IGK 100-40	120	1380	83	0,37	187	1,98	2,00	64,2	0,73	9
IGK 100-60	175	1390	120	0,49	254	2,10	2,14	68,9	0,75	14
IGK 100-80	230	1370	160	0,61	321	2,31	2,36	71,7	0,76	18

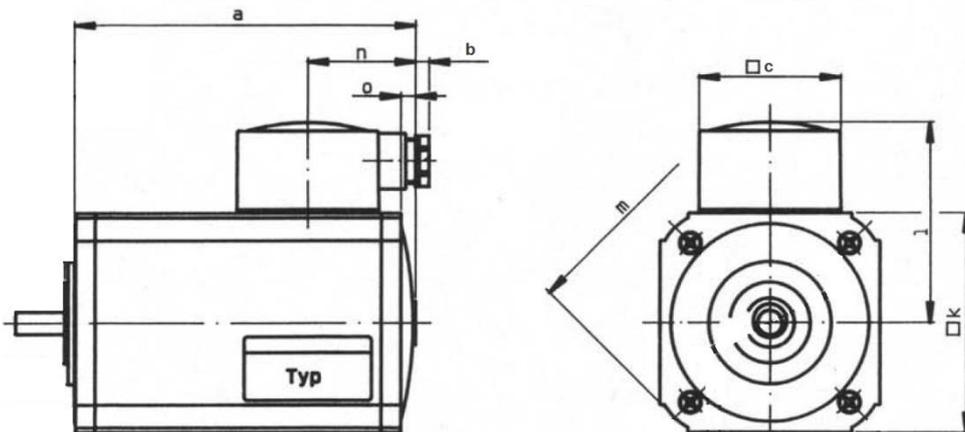
Grau unterlegte Ausführungen sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

3 Abmessungen

B3



B14



Abbildungen zeigen Ausführung mit Klemmenkasten K3 bzw. K3E

IGK	B3	a	B14	k	m	n	o	q	r	s	t	u	v	w	x	y	Gewicht kg
65-20	105	104,5						18,5									1,3
65-40	125	124,5	73	92	43	5		28,5	54	80	5,8	70	95	16,5	4,5	45	1,8
65-60	145	144,5						38,5									2,3
80-20	100	99,5						12									2,0
80-40	120	119,5	90	110	44	6		22	71	90	5,8	88	105	16,5	5	56	2,7
80-60	140	139,5						32									3,4
80-80	160	159,5						42									4,2
90-40	127,5	127						21									3,4
90-60	147,5	147	100	123	44,5	6,5		31	80	100	7	102	120	21	6	63	4,3
90-80	167,5	167						41									5,2
100-40	131,5	131						18									4,3
100-60	151,5	151	112	137	44,5	6,5		28	90	112	7	115	135	23,5	7	71	5,3
100-80	171,5	171						38									6,3

Abweichende Abmessungen in Abhängigkeit vom Klemmenkasten

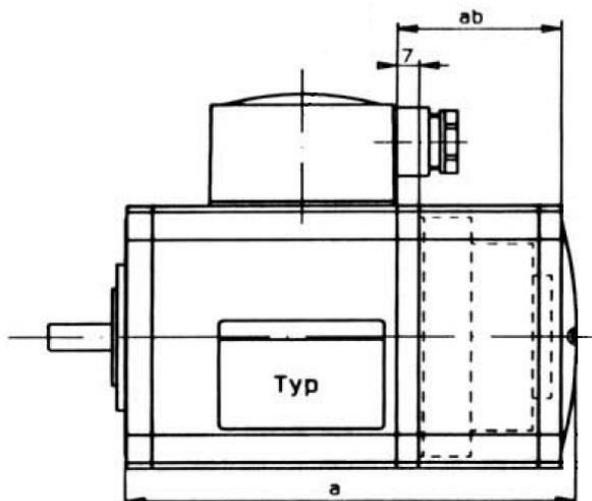
IGK	b		c		l		z	
	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2
65	5-6	16	58	85	74	82	119	127
80	5-6	16	58	85	82,5	90,5	138,5	146,5
90	5-6	16	58	85	87,5	95,5	150,5	158,5
100	5-6	16	58	85	93,5	101,5	164,5	174,5

Alle Angaben in mm

Grau unterlegte Ausführungen sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

4 Option Bremse

Abmessungen und technische Daten



Technische Daten

	Bremse	Bremsmoment [Nm]	Spannung [VDC]	Strom [A]	Maß a		Maß ab [mm]	Gewicht mit Bremse [kg]
					B3 [mm]	B14 [mm]		
IGK 65-20	Federdruck bremse	1.0	205	0,06	152	151,5	47	2,0
IGK 65-40					172	171,5		2,5
IGK 65-60					192	191,5		3,0
IGK 80-20		5.0	205	0,11	152	151,5	52	3,2
IGK 80-40					172	171,5		3,9
IGK 80-60					192	191,5		4,6
IGK 80-80					212	211,5		5,4
IGK 90-40		5.0	205	0,11	179,5	179	52	4,7
IGK 90-60					199,5	199		5,6
IGK 90-80					219,5	219		6,5
IGK 100-40		5.0	205	0,11	186,5	183	52	k. A.
IGK 100-60					203,5	203		k. A.
IGK 100-80	223,5				223	k. A.		

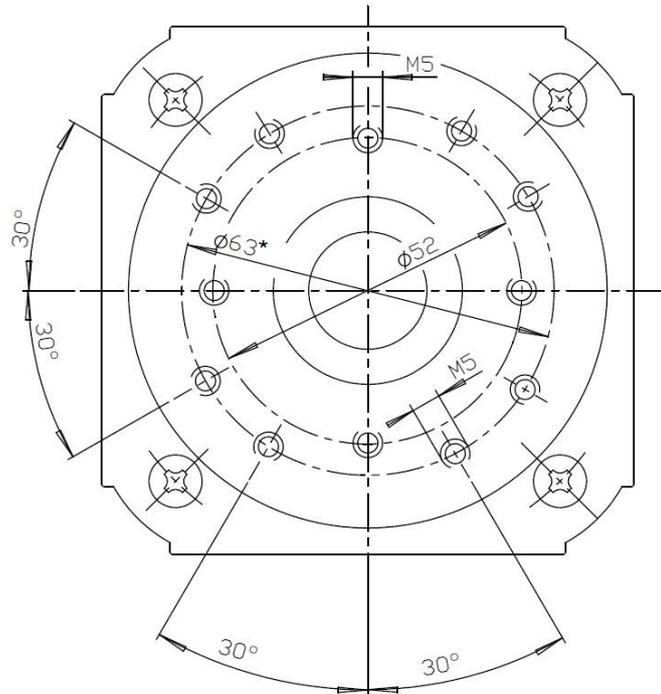
Grau unterlegte Ausführungen sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

- Bremsmotoren werden ausschließlich mit Klemmenkasten AK2 geliefert.
- Der erforderliche Gleichrichter für 230VAC ist im Klemmenkasten mit verschaltet.
- Bei Frequenzumrichterbetrieb ist die Bremse separat anzusteuern.

5 Flansch und Wellenausführungen

5.1 Für Getriebearbau VE31, Z3, Z5, Z10, Z14, Z20

Motorflansch



* nicht bei Baugröße 65

Motorwelle

