

AC-Motoren Baureihe IGL und IGLU

1 Technische Grunddaten

Motor	Drehstrom-Asynchron-Motor, frequenzumrichtertauglich für Frequenzen > 10Hz
Schaltung	Stern-Dreieck, 400/230V
Leistungsbereich	9 bis 740W
Wärmeklasse	F (155°C)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Bauform	B3, B14
Flanschabmessungen	Abhängig von der Getriebeausführung
Wellenende	Abhängig von der Getriebeausführung
Schutzart	IP54
Kühlung	Belüftung durch Eigenlüfter
Anschluss-System	Klemmenkasten mit Schraubklemmen
Lackierung	RAL 5002, ultramarinblau, seidenmatt
Klemmenkasten	AK2, Metallklemmenkasten EMV gerecht, 2x Verschraubungen M20x1,5

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, SilaCoat, DurniCoat
Zulassungen	UL, UR oder CSA
Klemmenkasten	K3 Kunststoffklemmenkasten mit Verschraubungen 2x PG11 K3E Kunststoffklemmenkasten EMV gerecht mit Verschraubungen 2x PG11
Frequenzumrichter	Baureihe ODE-3, GA500 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

IGL 65-20	25	2650	9,10	0,17	70,7	1,75	1,92	36,0	0,71	3
IGL 65-40	65	2630	23,7	0,25	125	1,87	1,83	52,0	0,71	6
IGL 65-60	115	2670	41,2	0,40	200	1,97	1,89	57,5	0,72	8
IGL 80-20	70	2650	25,4	0,25	132	1,68	1,80	52,9	0,76	4,5
IGL 80-40	200	2650	72	0,58	330	1,85	1,71	60,7	0,82	12
IGL 80-60	300	2700	106	0,8	454	2,00	1,89	66,0	0,82	16
IGL 80-80	400	2700	141	1,00	568	2,50	2,50	70,4	0,82	25
IGL 90-40	250	2650	89,9	0,64	372	1,67	1,83	67,1	0,84	20
IGL 90-60	420	2750	147	1,10	579	2,62	2,57	72,5	0,76	25
IGL 90-80	580	2800	198	1,30	757	2,50	2,50	76,7	0,84	30
IGL 100-40	400	2720	140	0,94	563	1,63	2,00	71,1	0,86	25
IGL 100-60	580	2800	198	1,37	763	2,25	2,78	76,0	0,80	30
IGL 100-80	740	2800	252	1,63	940	2,28	2,84	78,7	0,83	40

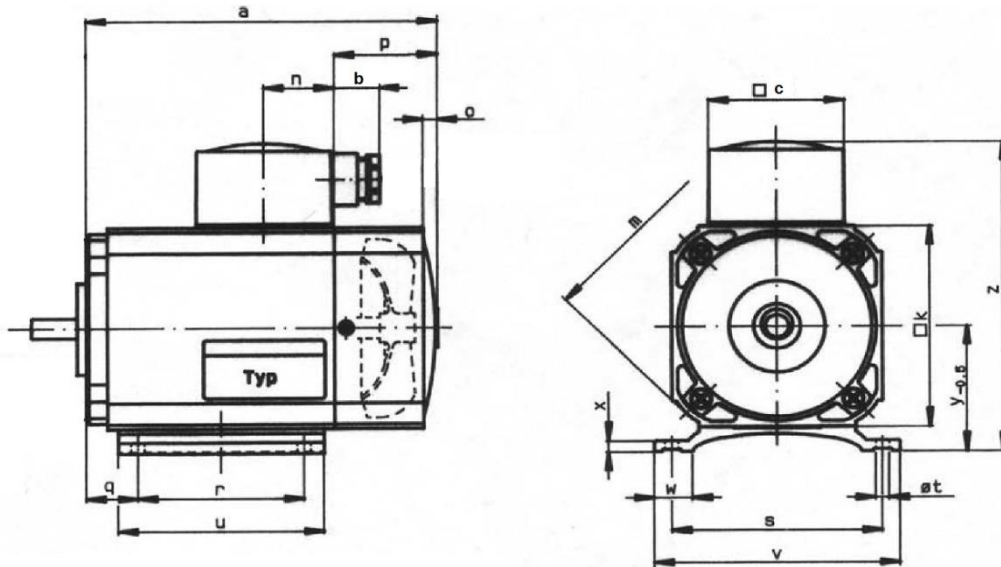
4-polig

IGL 65-20	13	1300	9,70	0,11	52,8	1,77	1,77	25,0	0,70	3
IGL 65-40	25	1200	20,0	0,16	78,0	1,65	1,75	32,0	0,69	4
IGL 65-60	40	1250	30,0	0,22	95,5	1,86	1,86	41,8	0,62	4,5
IGL 80-20	40	1330	29,1	0,23	100	1,89	1,86	40,0	0,68	6
IGL 80-40	110	1300	81,3	0,43	210	1,85	1,83	52,4	0,71	10
IGL 80-60	155	1300	114	0,58	270	2,08	2,08	57,4	0,68	14
IGL 80-80	200	1340	143	0,70	338	2,37	2,37	59,2	0,70	20
IGL 90-40	150	1330	108	0,50	257	1,65	1,75	58,5	0,74	12
IGL 90-60	200	1375	140	0,66	311	2,18	2,25	64,3	0,68	14
IGL 90-80	275	1320	200	0,82	426	2,15	2,16	64,5	0,75	20
IGL 100-40	210	1360	147	0,65	336	1,63	1,76	62,5	0,75	14
IGL 100-60	310	1360	218	0,87	457	1,73	1,88	67,8	0,76	20
IGL 100-80	400	1380	277	1,06	544	1,9	2,08	73,5	0,74	25

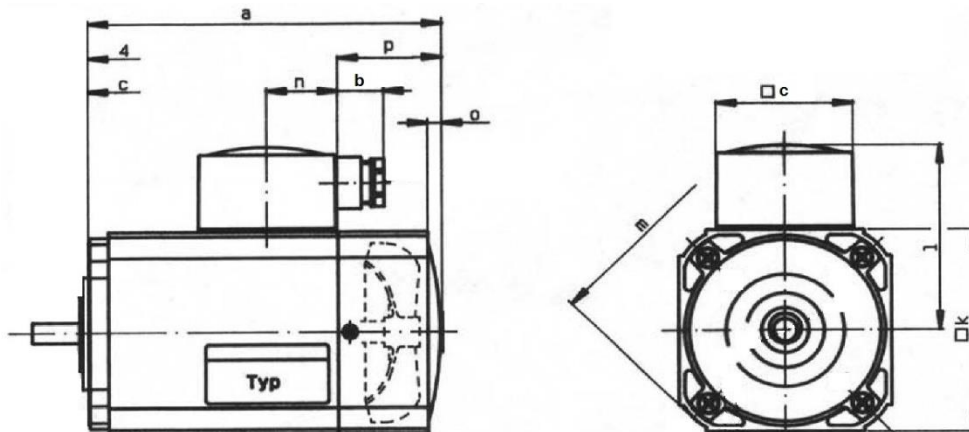
Grau unterlegte Ausführungen sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

3 Abmessungen

B3



B14



Abbildungen zeigen Ausführung mit Klemmenkasten K3 bzw. K3E

IGL	B3	a	B14	k	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	Gewicht kg
65-20	127	126,5							18,5									1,3
65-40	147	146,5	73	92	30	5	35		28,5	54	80	5,8	70	95	16,5	4,5	45	1,8
65-60	167	166,5							38,5									2,3
80-20	130	129,5							12									2,0
80-40	150	149,5	90	110	30	6	44		22	71	90	5,8	88	105	16,5	5	56	2,7
80-60	170	169,5							32									3,4
80-80	190	189,5							42									4,2
90-40	157,5	157							21									3,4
90-60	177,5	177	100	123	30	6,5	44,5		31	80	100	7	102	120	21	6	63	4,3
90-80	197,5	197							41									5,2
100-40	163	162,5							18									4,3
100-60	183	182,5	112	137	30	6,5	46		28	90	112	7	115	135	23,5	7	71	5,3
100-80	203	202,5							38									6,3

Abweichende Abmessungen in Abhängigkeit vom Klemmenkasten

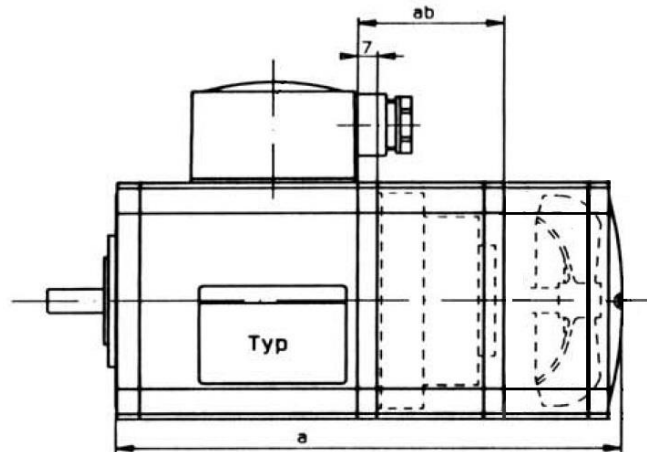
IGK	b		c		l		z	
	K3, K3E, AK2	K3, K3E	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2
65	19	58	85	74	82	119	127	
80	19	58	85	82,5	90,5	138,5	146,5	
90	19	58	85	87,5	95,5	150,5	158,5	
100	19	58	85	93,5	101,5	164,5	174,5	

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]		
IGL 65-20	Federdruck bremse	1.0	205	0,06	174	173,5	47	2,0
IGL 65-40					194	193,5		2,5
IGL 65-60					214	213,5		3,0
IGL 80-20		5.0	205	0,11	182	181,5	52	3,2
IGL 80-40					202	201,5		3,9
IGL 80-60					222	221,5		4,6
IGL 80-80					242	241,5		5,4
IGL 90-40		5.0	205	0,11	209,5	209	52	4,7
IGL 90-60					229,5	229		5,6
IGL 90-80					249,5	249		6,5
IGL 100-40		5.0	205	0,11	215	214,5	52	k. A.
IGL 100-60					235	234,5		k. A.
IGL 100-80	255				254,5	k. A.		

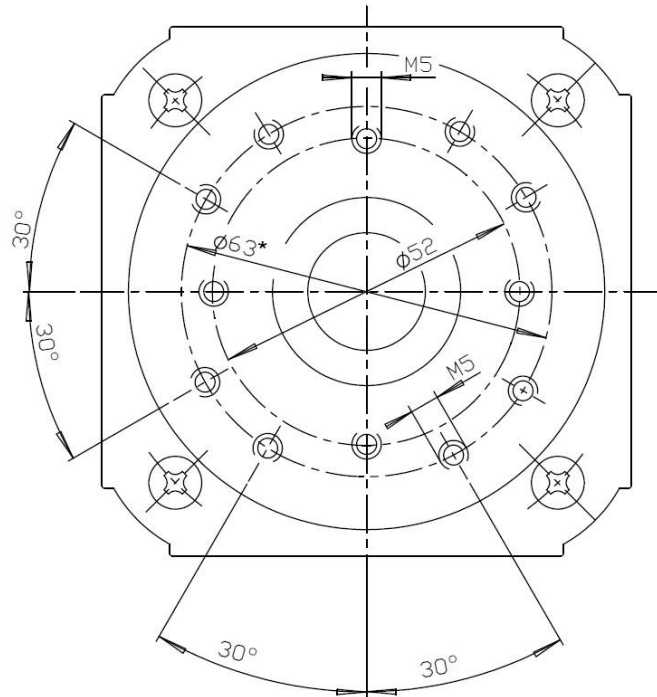
Grau unterlegte Ausführungen sind kurzfristig ab Lager verfügbar.

- Bremsmotoren werden ausschließlich mit Klemmenkasten AK2 geliefert.
- Der erforderliche Gleichrichter für 230VAC ist im Klemmenkasten 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

