

**GROSCHOPP** 

GROSCHOPP AG  
Drives & More



**AC-Motor  
Model IGK**

## 1 Grundlæggende tekniske data

Motor	AC asynkron-motor, egnet for frekvensomformer
Tilslutning	Stjerne-trekant, 400/230 V
Effektområde	9 til 370W
Temperaturklasse	F (155°C)
Hus	Trykstøbt aluminium
Byggeform	B3, B14
Flangemål	Afhængig af geartype
Udgangsaksel	Afhængig af geartype
Tæthed	IP54
Køling	Konvektion (uden ventilator)
Tilslutnings måde	Klemkasse med skrueklemmer
Lakering	RAL 5002, ultramarinblå, mat satin
Klemkasse	K3 – Plast med 2x PG11 forskruring

### Options

Elektrisk	Anden spænding/vikling
Fase isolation	For 3x400 V frekvensomformere
Mekanisk	Special udførsel mulig ved forespørgsel
Bremse	205 VDC
Feedback system	Encoder, Resolver, Tachogenerator
Varmebeskyttelse	Åbne-eller lukkekontakt, PTC, eller PT100
Tæthed	Op til IP65
Lakering	Andre farver
Overfladebehandling	Hardcoating, fødevarelak eller andre typer
Godkendelse	UL, UR og CSA
Klemkasse	K3E Plast, EMC-tæt med 2 x PG11 forskruring AK2 Metal, EMC-tæt med 2 x M20x1,5 forskruring
Frekvensomformer	Type ODE Type FUD (integreret)

### Standard versioner til omgående levering

## 2 Tekniske data 400/230VAC, 50Hz

Type	Nominel effect P2 [W]	Omdr/min N [min-1]	Moment M [Ncm]	Nominel strøm I [A]	Effekt- forbrug P1 [W]	Start- moment Ms / M	Kip- moment Mk / M	Virknings- grad η [%]	Effektfaktor cos φ	Kondensator C [μF]
------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------------

### 2-polet

IGK 65-20	18	2700	6,44	0,08	36,9	1,75	1,85	49,0	0,69	3
<b>IGK 65-40</b>	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
<b>IGK 80-40</b>	105	2700	37,4	0,28	159	2,10	2,10	66,0	0,82	8
<b>IGK 80-60</b>	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
<b>IGK 90-60</b>	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
<b>IGK 100-80</b>	370	2830	125	0,78	468	2,50	3,00	79,0	0,87	25

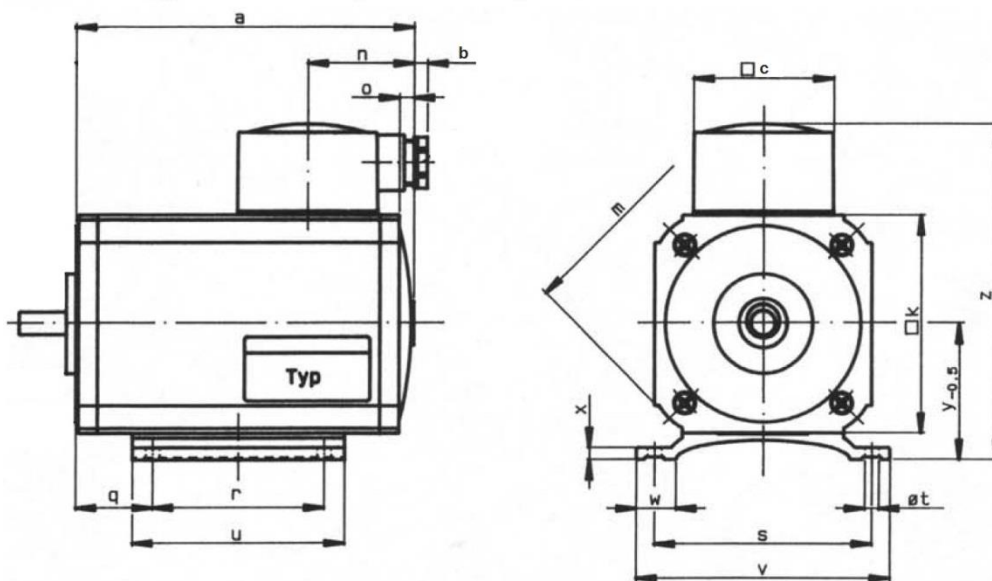
### 4-polet

IGK 65-20	9	1270	6,77	0,08	39,8	1,75	1,76	23,0	0,70	2
<b>IGK 65-40</b>	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
<b>IGK 80-40</b>	66	1320	47,9	0,26	125	1,98	1,95	52,8	0,70	6
<b>IGK 80-60</b>	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
<b>IGK 90-60</b>	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
<b>IGK 100-80</b>	230	1370	160	0,61	321	2,31	2,36	71,7	0,76	18

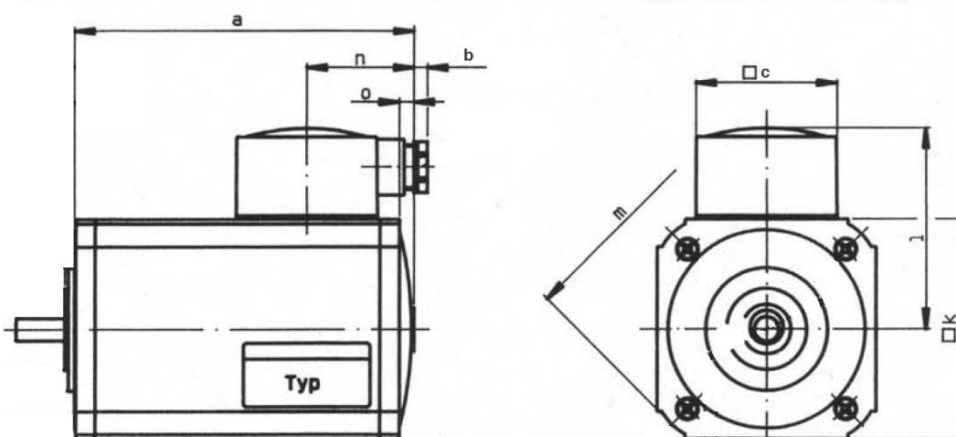
Markerede typer er på lager til omgående levering.

### 3 Dimensioner

B3



B14



Målskiten er vist med klemkasse K3/ K3E

IGK	B3	A B14	K	m	n	o	q	r	s	t	u	v	w	x	y	Vægt kg
65-20	95	94,5	73	92	43	5	18,5	54	80	5,8	70	95	16,5	4,5	45	1,3
65-40	115	114,5					28,5									1,8
65-60	135	134,5					38,5									2,3
80-20	100	99,5	90	110	44	6	12	71	90	5,8	88	105	16,5	5	56	2,0
80-40	120	119,5					22									2,7
80-60	140	139,5					32									3,4
80-80	160	159,5	100	123	44,5	6,5	42	80	100	7	102	120	21	6	63	4,2
90-40	127,5	127					21									3,4
90-60	147,5	147					31									4,3
90-80	167,5	167	112	137	44,5	6,5	41	90	112	7	115	135	23,5	7	71	5,2
100-40	134,5	131					18									4,3
100-60	151,5	151					28									5,3
100-80	171,5	171					38									6,3

Mål som er bestemt af klemkasse type

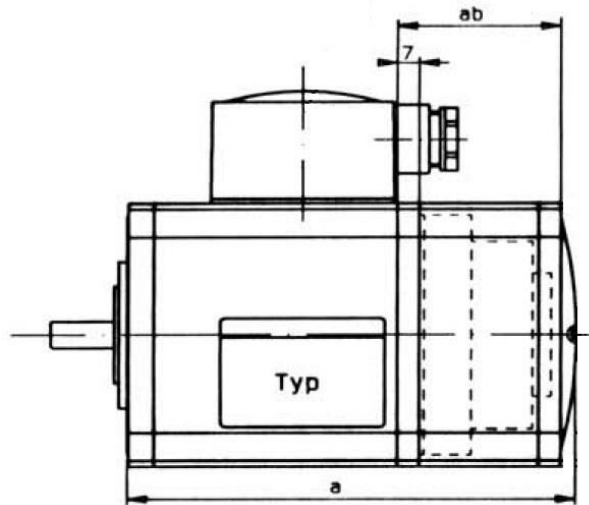
IGK	B		c		l		z	
	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2	K3, K3E	AK2
65	5-6	16	58	85	74	82	119	127
80	5-6	16	58	85	82,5	90,5	138,5	146,5
90	5-6	16	58	85	87,5	95,5	150,5	158,5
100	5-6	16	58	85	93,5	101,5	164,5	174,5

Alle angivelser i mm

Markerede typer er på lager til omgående levering.

## 4 Option Bremse

### Dimensioner og tekniske data



### Tekniske data

	Bremse	Bremse moment [Nm]	Spænding [VDC]	Strøm [A]	Mål a		Mål ab [mm]	Vægt Incl. bremse [kg]
					B3 [mm]	B14 [mm]		
IGK 65-20	Fjeder- bremse	1.0	205	0,06	142	141,5	47	2,0
IGK 65-40					162	161,5		2,5
IGK 65-60					182	181,5		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.		

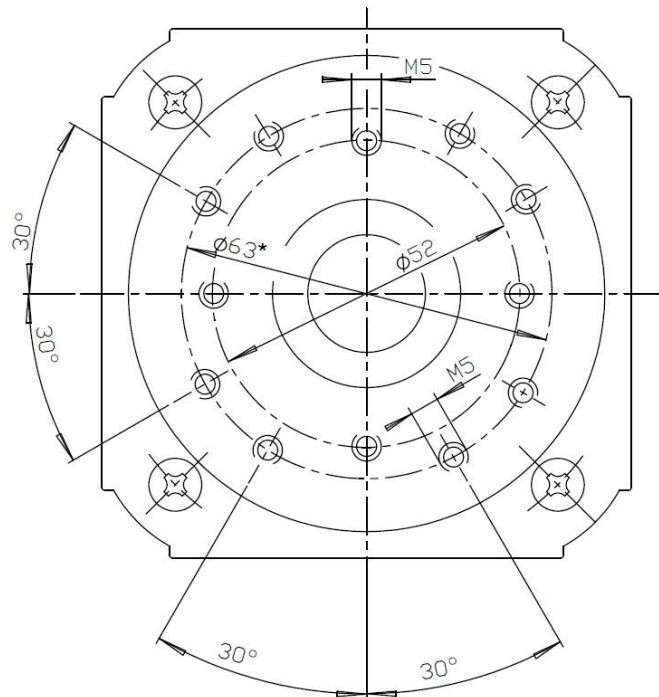
Markerede typer er på lager til omgående levering.

- Bremsemotoren kan kun leveres med klemkasse type AK2.
- Bremseensretter (230V) er monteret i klemkassen
- Ved frekvensomformer-drift kræves separat forsyning til bremseensretter.

## 5 Flange og akseludførel

### 5.1 For sammenbygning med geartyperne VE31, Z3, Z5, Z10, Z14, Z20

#### Motorflange



\* Gælder ikke byggestørrelse 65

#### Motoraksel

