

IGLC

60-600W

Low-Cost Variante

Technische Merkmale der

- preiswerter Standardantrieb
- kompakter, glatter Drehstrommotor
- höhere Leistungsdichte als Normantriebe
- für Weitbereichsspannung verwendbar
- IP54/ Isolationsklasse F
- kombinierbar mit Einfachschneckengetrieben VE31, VE40 oder Stirnradgetriebe SG80
- teilbarer Metall-Klemmenkasten
- 2- und 4-polige Antriebe

Die Baureihe IGLC ist speziell für kostenoptimale Fertigung entwickelt worden. Trotzdem konnte die glatte Bauform ähnlich der Standardbaureihe IGL beibehalten werden.

Der Antrieb kann direkt an Drehstrom oder an 230V-Frequenzumrichtern betrieben werden.

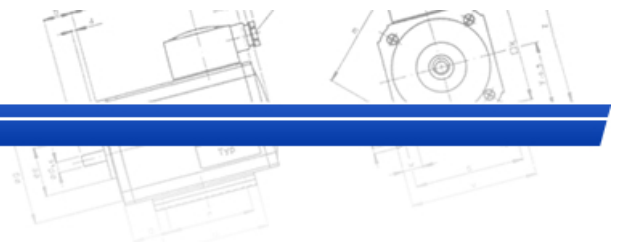
Der IGLC bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

- Bandanwendungen
- Rührantriebe
- Fördertechnik
- Gerätetechnik
- allgemeiner Maschinenbau



Zulassungen und Kennzeichen





Verfügbare Typen mit Leistungsdaten

3-phasiger Betrieb

Typ	Bemessungs- spannung	Bemessungs- strom 400/230V	Nenn- drehzahl	Nenn- moment	Nenn- leistung	Aufnahme- leistung	rel. Anzugs- moment	rel. Kipp- moment	Wirkungs- grad	Leistungs- faktor	Konden- sator
[IGLC]	[V] ^[1]	[A]	[min ⁻¹]	[Ncm]	[W]	[W]	M _{start} /M	M _{kipp} /M	%	cos(φ)	μF

2-polig

70-60	400/230V	0,28/0,49	2700	28	80	159	2,6	2,5	50,3	0,82	-
80-60	400/230V	0,43/0,75	2750	56	160	230	2,94	2,63	69,57	0,77	-
100-60	400/230V	0,8/1,35	2850	111	330	428	2,53	3,35	77,10	0,78	-
120-60	400/230V	1,3/2,25	2800	205	600	750	2,20	3,13	80,00	0,84	-

4-polig

70-60	400/230V	0,32/0,55	1250	46	60	125	1,9	2,0	48,0	0,57	-
80-60	400/230V	0,4/0,69	1300	88	120	192	2,23	2,15	62,5	0,69	-
100-60	400/230V	0,64/1,11	1350	156	220	308	1,61	2,31	71,43	0,70	-
120-60	400/230V	1,0/1,7	1400	273	400	522	1,47	2,31	76,63	0,76	-

^[1] Motoren sind mit Weitbereichswicklung ausgeführt
AC 380-415V / 220-248V, 50Hz bzw. AC 380-508V / 228-290V, 60Hz

1-phasiger Betrieb (Steinmetz)

Typ	Bemessungs- spannung	Bemessungs- strom 230V	Nenn- drehzahl	Nenn- moment	Nenn- leistung	Aufnahme- leistung	rel. Anzugs- moment	rel. Kipp- moment	Wirkungs- grad	Leistungs- faktor	Konden- sator
[IGLC]	[V]	[A]	[min ⁻¹]	[Ncm]	W	[W]	M _{start} /M	M _{kipp} /M	%	cos(φ)	μF

2-polig

70-60	230	0,51	2780	21	60	99	0,5	1,6	60,6	0,84	6
80-60	230	0,82	2750	40	115	185	0,63	1,74	62,16	0,99	12
100-60	230	1,48	2850	80	240	322	0,15	1,94	74,53	0,94	14
120-60	230	2,45	2800	143	420	550	0,22	1,91	76,36	0,98	25

4-polig

70-60	230	0,52	1310	36	50	99	0,4	1,2	50,5	0,83	6
80-60	230	0,79	1350	74	105	175	0,61	1,41	60	0,96	12
100-60	230	1,14	1400	102	150	220	0,21	1,60	68,18	0,84	10
120-60	230	1,76	1400	191	280	363	0,12	1,47	77,13	0,90	16

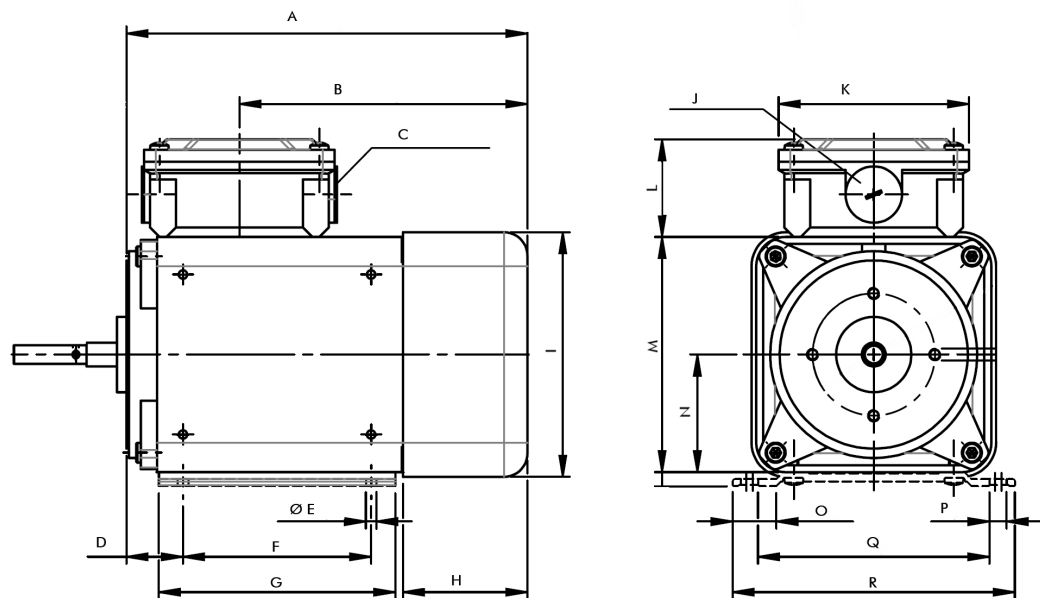


Technische Daten der Baureihe

Motortechnologie	2- oder 4-polige Drehstrom-Asynchronmotoren (im Standard mit 1x 230V-Frequenzumrichter oder direkt am Drehstrom betreibbar)
Schaltung	Stern/Dreieck: 400/230V, 50Hz
Leistungsbereich	ca. 60...600W
Isolationsklasse	F (max. Wicklungstemperatur 155°C)
Gehäuse	Aluminium-Strangguß, Lagerschilder Aluminium-Druckguß
Bauform	B3/B14 (mit oder ohne Schraubfuß)
Schutzart ^[2]	IP54
Kühlungssystem	Eigenbelüftung, ausgelegt für Dauerbetrieb, ED=100%
Anschluss-System	Klemmenkasten (Klemmbrett mit Stehbolzen)
Standardklemmenkasten	Metallklemmenkasten

^[2] Angaben zu Schutzarten an Motoren beziehen sich auf den montierten Zustand mit Getriebe. Die IP-Schutzklasse betrifft dabei jeweils nur das elektrische Betriebsmittel. Schutzarten der Getriebe sind separat anzufragen.

Technische Zeichnungen und Abmessungen der Motoren

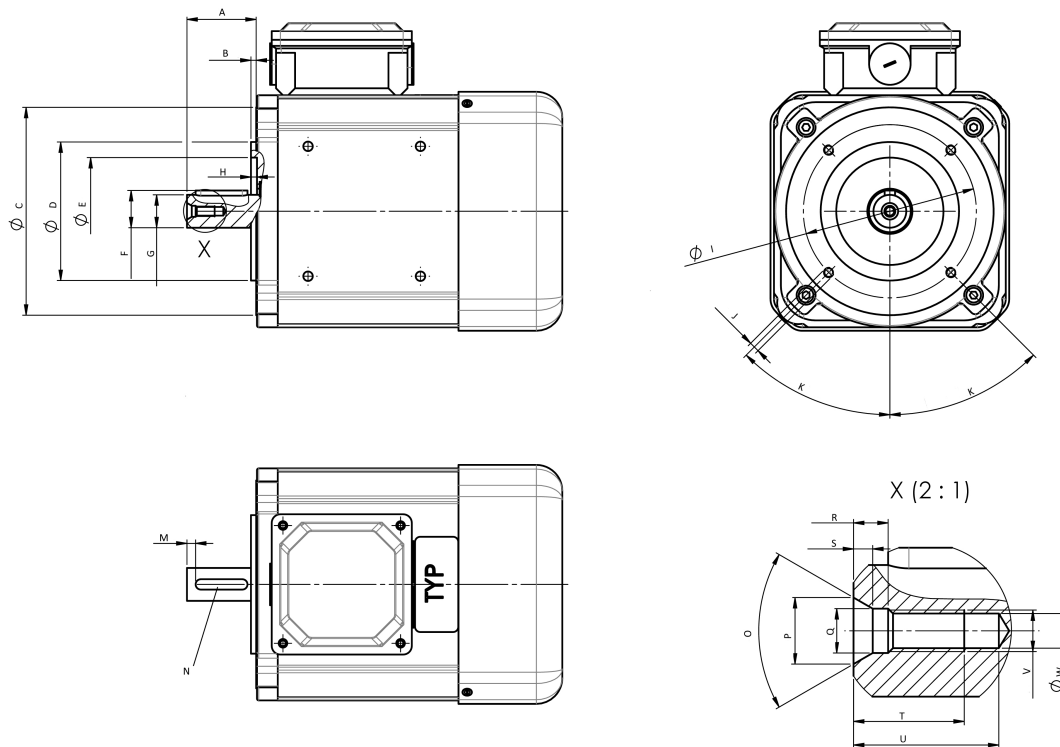


Maße ohne Toleranzangaben unverbindlich

(unsere Lagertypen der Antriebe sind i. d. R. für den Anbau von Getrieben mechanisch vorbereitet. Hier weichen die Wellen und Flanschmaße von den obigen Zeichnungen ab. Bei Bestellungen von losen Antrieben ohne Getriebe bitten wir um separate Rücksprache)

Typ [GLC]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Masse [kg]
70-60	158	112	2xM20x1,5	-	-	-	-	53	84,5	M20x1,5	81	43	82	42,25	-	-	-	-	2,8
80-60	170,5	122,5	2xM20x1,5	24	4,5	80	100,5	53	104	M20x1,5	81	41,5	100	50	18,5	7,3	98,5	1	3,9
100-60	177	-	2xM20x1,5	-	-	-	-	-	116	M20x1,5	81	43,5	112	58	-	-	-	-	5,7
120-60	177	-	2xM20x1,5	-	-	-	-	-	138	M20x1,5	81	43	134	69	-	-	-	-	7,8

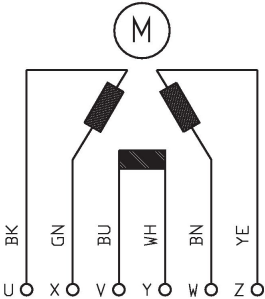
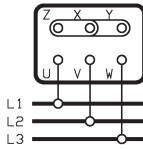
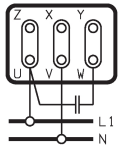
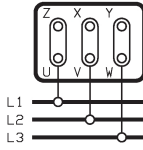
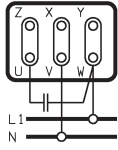
IEC konforme Ausführungen



Maße ohne Toleranzangaben unverbindlich

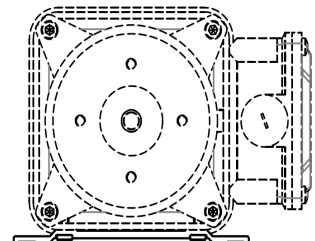
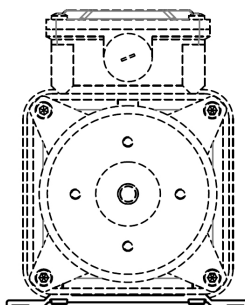
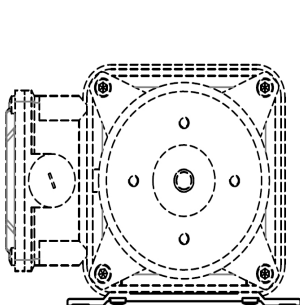
Typ [IGLC]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Ma sse
	[mm]										[°] ±10°	[mm]	DIN 6885	[°]	[mm]						[mm]	[kg]	
70-60 nach IEC56 B14	20 _{±0,2}	2,5 _{±0,3}	79,5	50 j6	44	10,2 _{±0,1}	9 k6	3	65 _{±0,2}	M5	45	2,5	A3x3x15	60	6,7 _{±0,3}	4,3	3,2	2,1	10	14	M4	3,3	ca. 2,8
80-60 nach IEC56 B14	20 _{±0,2}	2,5 _{±0,3}	80	50 j6	44	10,2 _{±0,1}	9 k6	3	65 _{±0,2}	M5	45	2,5	A3x3x15	60	6,7 _{±0,3}	4,3	3,2	2,1	13	16	M4	3,3	ca. 3,9
80-60 nach IEC63 B14	23 _{±0,2}	3 _{±0,3}	90	60 j6	44	12,5 _{±0,1}	11 k6	3,5	75 _{±0,2}	M5	45	4	A4x4x15	60	6,7 _{±0,3}	4,3	3,2	2,1	18	22	M4	3,3	ca. 3,9
100-60 nach IEC63 B14	23 _{±0,2}	3 _{±0,3}	90	60 j6	44	12,5 _{±0,1}	11 k6	3,5	75 _{±0,2}	M5	45	4	A4x4x15	60	6,7 _{±0,3}	4,3	3,2	2,1	18	22	M4	3,3	ca. 5,7
100-60 nach IEC71 B14	30 _{±0,2}	3 _{±0,3}	105	70 j6	52	16 _{±0,1}	14 k6	3,5	85 _{±0,2}	M6	45	5	A5x5x20	60	8,1 _{±0,3}	5,3	4	2,4	18	22	M5	4,2	ca. 5,7
120-60 nach IEC71 B14	30 _{±0,2}	3 _{±0,3}	105	70 j6	52	16 _{±0,1}	14 k6	3,5	85 _{±0,2}	M6	45	5	A5x5x20	60	8,1 _{±0,3}	5,3	4	2,4	18	22	M5	4,2	ca. 7,8
120-60 nach IEC80 B14	40 _{±0,2}	3 _{±0,3}	120	80 j6	62	21,5 _{±0,1}	19 k6	3,5	100 _{±0,2}	M6	45	5	A6x6x30	60	9,6 _{±0,3}	6,4	5	2,8	18	22	M6	5	ca. 7,8

Schaltungen

Schaltbild	Verschaltung	3-phasiger Anschluss	1-phasiger Anschluss (Steinmetz-Schaltung)
	 Stern		
	 Dreieck		

Montage Fuß (Anbaulage frei wählbar)

links	unten	rechts
-------	-------	--------



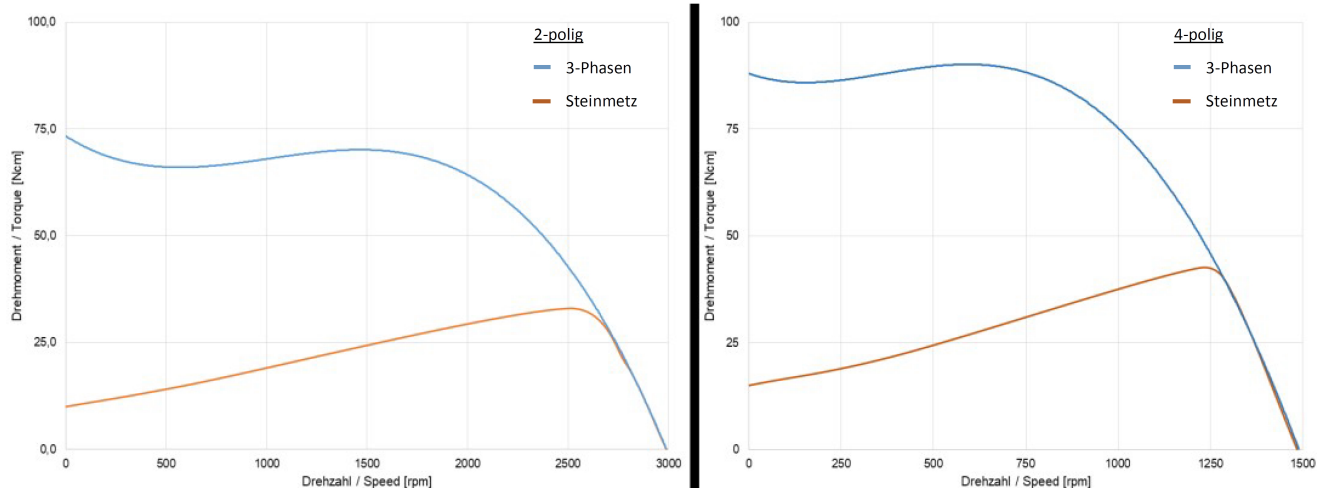
Fuß und Befestigungsmaterial lose mitgeliefert.

Anzugsmoment: $2,2^{0+0,5}$ Nm

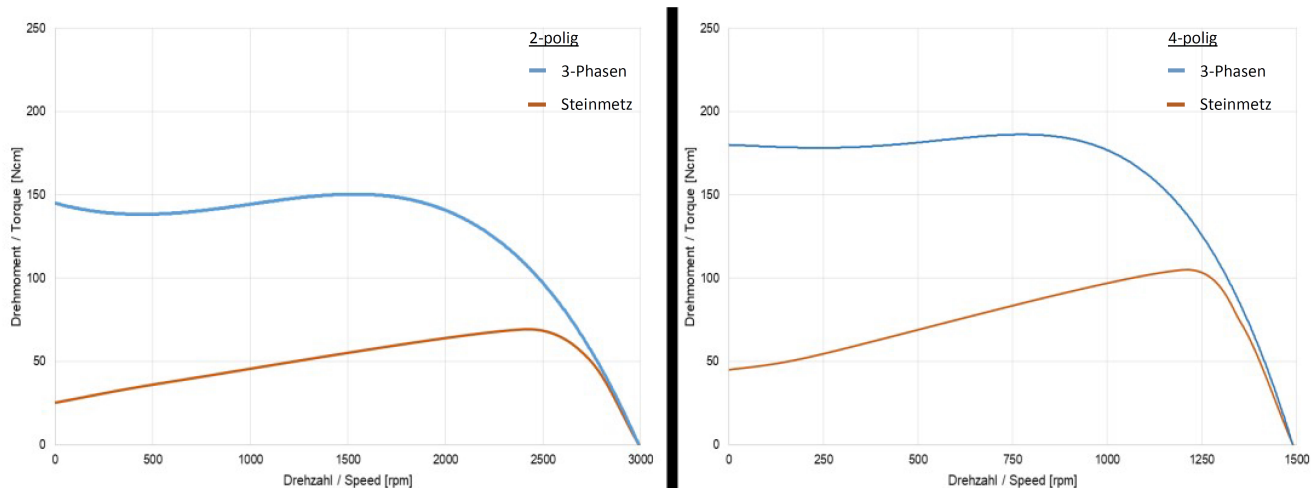


Kennlinien

IGLC 70-60

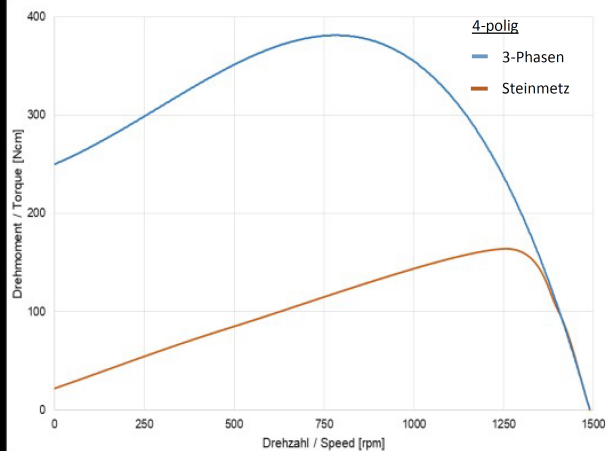
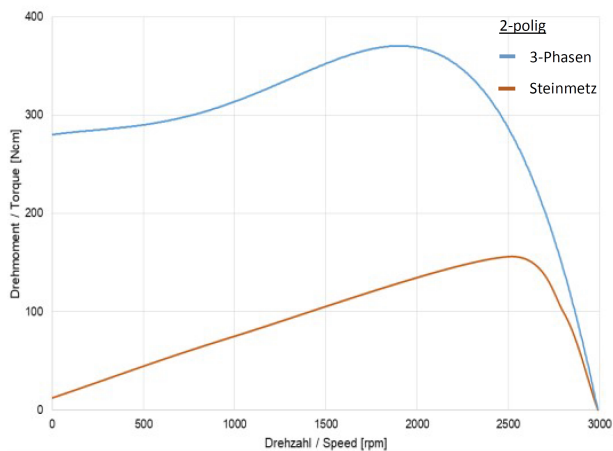


IGLC 80-60





IGLC 100-60



IGLC 120-60

