

Induktions-Gehäusemotoren, konvektionsgekühlt

Technische Merkmale

großer Stellbereich mit Frequenzumrichtern durch lüfterlose Bauform (typ. ca. 3-70Hz möglich)

UL-Zertifizierung bei den Motoren IGKU

hoch kompakte, glatte Dreh- und Wechselstromantriebe

deutlich mehr Leistung aus geringerem Bauvolumen als Normantriebe

minimale Verluste führen zu optimalem Wirkungsgrad

Energieeinsparung gegenüber Normmotoren

glatte, hygienische Bauform auch für kritische Anwendungen geeignet

IP54 bzw. IP65, Isolationsklasse F

kompatibel mit allen Groschopp-Getrieben

grundsätzlich kombinierbar mit Getrieben anderer Hersteller

im Standard

- an Drehstrom,
- mit Betriebskondensator an 1x230V
- an 1x230V-Frequenzumrichtern

betreibbar (3x 400V-Frequenzumrichter mit optionaler Phasenisolierung möglich)

Optionen möglich: z.B. Bremsen, Thermofühler, Gebersysteme

2- und 4- polige Antriebe



Zulassungen und Kennzeichen:



Die Baureihen IGK/IGL überzeugen durch ihre effiziente Bauweise. Diese äußert sich in einer gesteigerten Leistungsfähigkeit und einer verbesserten Wärmeabfuhr im Vergleich zu ihren Vorgänger. Dadurch konnte die Baugröße bei gleichbleibender Leistung verringert werden. Entscheiden sie selbst: das optisch ansprechende Gehäuse kann auch Ihre Maschine zieren.

Verfügbare Typen mit Leistungsdaten

| Typ | Nennleistung | Typenschildleistung | Bemessungsdrehzahl | Bemessungsmoment | Bemessungsstrom | Aufnahmeleistung | rel. Anzugsmoment | rel. Kippmoment | Wirkungsgrad | Leistungsfaktor | Kondensator |
|----------|--------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| [IGK/-U] | P2 *) | P2 **) | n | M | I _y | P1 | M _{rel. Anz.} / M | M _{rel. Kipp.} / M | η | cos(φ) | C |
| | W | W | min-1 | Ncm | A | W | | | % | | μF |

2-polig (ca. 2800 U/min)

Vorzugstypen

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 65-40 | 45 | 45 | 2680 | 16,3 | 0,18 | 87,6 | 2,12 | 2,12 | 52,2 | 0,69 | 4 |
| 80-40 | 105 | 105 | 2700 | 37,4 | 0,28 | 159 | 2,10 | 2,10 | 66,0 | 0,82 | 8 |
| 80-60 | 160 | 160 | 2800 | 57,4 | 0,44 | 229 | 2,80 | 2,70 | 70,0 | 0,75 | 10 |
| 100-80 | 370 | 370 | 2830 | 125 | 0,78 | 468 | 2,50 | 3,00 | 79,0 | 0,87 | 25 |

weitere Fertigungstypen

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|
| 65-20 | 18 | 18 | 2700 | 6,44 | 0,08 | 36,9 | 1,75 | 1,85 | 49,0 | 0,69 | 3 |
| 65-60 | 65 | 65 | 2700 | 23,0 | 0,23 | 111 | 2,30 | 2,20 | 58,3 | 0,72 | 6 |
| 80-20 | 40 | 40 | 2770 | 13,9 | 0,18 | 80 | 2,50 | 2,50 | 50,1 | 0,64 | 5 |
| 80-80 | 200 | 200 | 2820 | 67,70 | 0,50 | 271 | 3,20 | 2,80 | 74,0 | 0,78 | 14 |
| 90-40 | 130 | 130 | 2800 | 45 | 0,33 | 181 | 2,10 | 2,40 | 72,0 | 0,79 | 10 |
| 90-60 | 200 | 200 | 2830 | 67,6 | 0,48 | 253 | 2,60 | 2,90 | 79,1 | 0,76 | 14 |
| 90-80 | 260 | 260 | 2830 | 87,7 | 0,63 | 345 | 3,70 | 3,40 | 75,4 | 0,79 | 18 |
| 100-40 | 205 | 205 | 2790 | 70,0 | 0,48 | 282 | 2,10 | 2,40 | 72,6 | 0,85 | 14 |
| 100-60 | 280 | 280 | 2830 | 94 | 0,62 | 364 | 2,5 | 3,00 | 76,9 | 0,85 | 18 |

4-polig (ca. 1400 U/min)

Vorzugstypen

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 65-40 | 18 | 18 | 1270 | 13,6 | 0,12 | 55,0 | 1,95 | 1,76 | 32,8 | 0,64 | 3 |
| 80-40 | 66 | 66 | 1320 | 47,9 | 0,26 | 125 | 1,98 | 1,95 | 52,8 | 0,70 | 6 |
| 80-60 | 90 | 85 | 1330 | 64,7 | 0,35 | 156 | 2,37 | 2,28 | 57,7 | 0,65 | 8 |
| 100-80 | 230 | 230 | 1370 | 160 | 0,61 | 321 | 2,31 | 2,36 | 71,7 | 0,76 | 18 |

weitere Fertigungstypen

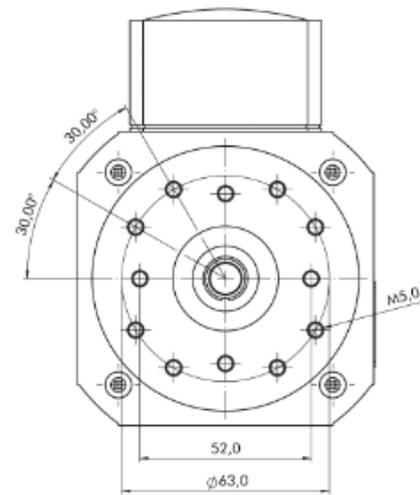
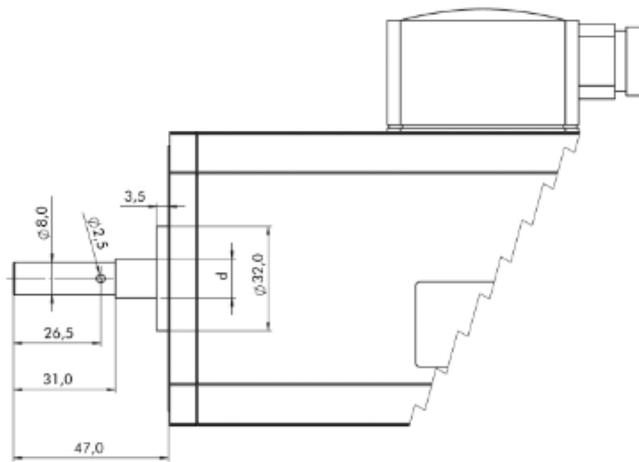
| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 65-20 | 9 | 9 | 1270 | 6,77 | 0,08 | 39,8 | 1,75 | 1,76 | 23,0 | 0,70 | 2,0 |
| 65-60 | 28 | 28 | 1300 | 20,7 | 0,17 | 71,0 | 2,08 | 2,05 | 39,4 | 0,63 | 3,5 |
| 80-20 | 28 | 28 | 1330 | 20,1 | 0,14 | 69,0 | 1,60 | 1,75 | 40,6 | 0,74 | 4 |
| 80-80 | 115 | 115 | 1340 | 82,2 | 0,42 | 190 | 2,70 | 2,49 | 60,5 | 0,65 | 12 |
| 90-40 | 80 | 80 | 1380 | 55,7 | 0,29 | 135 | 2,03 | 2,24 | 54,9 | 0,67 | 6 |
| 90-60 | 120 | 105 | 1380 | 84,6 | 0,40 | 191 | 2,35 | 2,28 | 62,8 | 0,69 | 9 |
| 90-80 | 150 | 150 | 1380 | 104 | 0,47 | 222 | 2,50 | 2,50 | 67,7 | 0,68 | 12 |
| 100-40 | 120 | 120 | 1380 | 83 | 0,37 | 187 | 1,98 | 2,00 | 64,2 | 0,73 | 9 |
| 100-60 | 175 | 175 | 1390 | 120 | 0,49 | 254 | 2,10 | 2,14 | 68,9 | 0,75 | 14 |

*) Dauerleistung bei 230/400V, 50Hz, T_U = 40°C, bis 1000m über NN Aufstellhöhe. Messung erfolgt ohne separaten Kühlflansch.

**) Dauerleistung bei Ausnutzung des Weitspannungsbereiches auf dem Typenschild.

Verfügbare Flansch- und Wellenausführungen

Vorbereitet für Anbau von: VE31, Z3, Z5, Z10, Z14, Z20



| d [mm] | für Motortyp [IGK/IGKU] |
|-----------|----------------------------|
| 8 | 65 |
| 10 | 80/90 |
| 12 | 100 |