

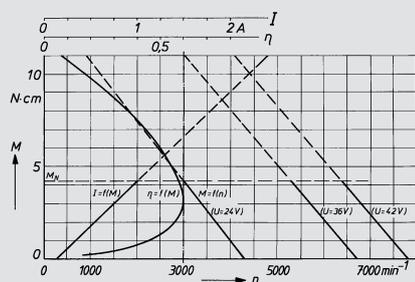
Gleichstrommotor mit Permanentmagnet

- Eigenschaften:** Anschluss: Anschluss an Netzteil, Batterie, PWM-Steller oder Regelverstärker, Restwelligkeit der Betriebsspannungen max. 5% Kabelanschluss, optional Steckverbinder
- Kommutierung: Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
- Magnetsystem: 2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
- Lebensdauer: 5.000 h, S1 Betrieb
- Isolierstoffklasse: B, optional F
- Schutzart: IP 40, optional IP 65
- Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung, weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung
- Optionen:

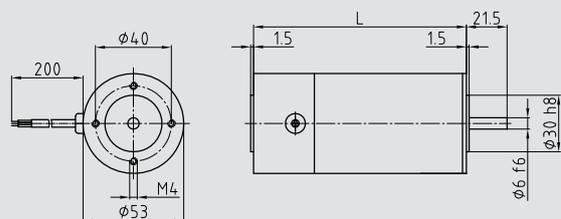


| Typ | Bezeichnung Nennspannung | U | Volt DC | G 525 24 | G 545 24 | G 565 24 |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Bemessung | Nennleistung | P ₂ | W | 14 | 26 | 29 |
| | Nenn Drehzahl | n _{nenn} | rpm | 3000 | 3000 | 3000 |
| | Nennmoment | M _{nenn} | Ncm | 4,2 | 8 | 9 |
| | Nennstrom | I _{nenn} | A | 1,0 | 1,5 | 1,6 |
| | Anzugsmoment | M _{anz} | Ncm | 13,5 | 39 | 43 |
| | Leerlauf Drehzahl | n ₀ | rpm | 3800 | 3650 | 3750 |
| | Leerlaufstrom | I ₀ | A | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Charakteristik | Steigung der M-Kennlinie | 1 / k | mNm / rpm | | 0,12 | 0,14 |
| | Drehzahlkonstante | k _n | rpm / V | | 121 | 141 |
| | Drehmomentkonstante | k _M | Ncm / A | | 4,71 | 4,76 |
| | Nennwirkungsgrad | η | % | 72,5 | 60,0 | 70,5 |
| Anschluss | Anschlusswiderstand | R | Ohm | | 4,0 | 2,6 |
| | Nennaufnahmeleistung | P ₁ | W | 24 | 36 | 39 |
| Dynamik | Gewicht | m | kg | 0,47 | 0,6 | 0,8 |
| | Trägheitsmoment | J | gcm ² | 158 | 205 | 295 |
| | mech. Zeitkonstante | τ _M | ms | | 18 | 22 |
| Thermik | Zul. Umgebungstemperatur | T | °C | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 |
| | max. zul. Rotortemperatur | T _{max} | °C | +120 | +120 | +120 |
| Ankopplung | Wellendurchmesser | d | mm | 6 | 6 | 6 |
| | max. Axialkraft | F _a | N | 8 | 8 | 8 |
| | max. Radialkraft | F _r | N | 100 | 100 | 100 |

Abmessungen - Kennlinien



| Typ | L / mm |
|-------|--------|
| G 525 | 72 |
| G 545 | 92 |
| G 565 | 112 |



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

| empfohlene Kombinationen | Schneckengetriebe | S 567 | |
|--------------------------|-------------------|--------|-------|
| | Stirnradgetriebe | Z 6 | Z 5 |
| | Planetengetriebe | PM 40 | PM 50 |
| | Drehgeber | RV 20 | RI 20 |
| | Bremse | B 35 | |
| | Elektronik | UCE 24 | |

Getriebe-Kombinationen

• Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

| Typ | Bezeichnung Nennspannung / Volt DC | G 525 24 | | G 545 24 | | G 565 24 | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-----|
| S 567 Schneckengetriebe 1-stufig | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | |
| | | i=3,6 | 833 | 0,1 | 833 | 0,2 | 833 | 0,2 |
| | | i=5 | 600 | 0,1 | 600 | 0,3 | 600 | 0,3 |
| | | i=10 | 300 | 0,2 | 300 | 0,4 | 300 | 0,5 |
| | | i=20 | 150 | 0,5 | 150 | 0,9 | 150 | 1,0 |
| | | i=24 | 125 | 0,5 | 125 | 0,9 | 125 | 1,0 |
| | | i=30 | 100 | 0,5 | 100 | 1,0 | 100 | 1,2 |
| | | i=40 | 75 | 0,7 | 75 | 1,3 | 75 | 1,4 |
| | | i=50 | 60 | 0,8 | 60 | 1,4 | 60 | 1,6 |
| | | i=60 | 50 | 1,0 | 50 | 1,9 | 50 | 2,2 |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

| Z 6 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen | | n | M | n | M | n | M |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | rpm | Nm | rpm | Nm | rpm | Nm |
| i=4,82 | 622 | 0,2 | 622 | 0,3 | 622 | 0,4 | |
| i=10,4 | 288 | 0,4 | 288 | 0,7 | 288 | 0,8 | |
| i=15,4 | 195 | 0,6 | 195 | 1,1 | 195 | 1,2 | |
| i=20,5 | 146 | 0,8 | 146 | 1,5 | 146 | 1,7 | |
| i=31,6 | 95 | 1,1 | 95 | 2,1 | 95 | 2,4 | |
| i=48,9 | 61 | 1,7 | 61 | 3,3 | 61 | 3,7 | |
| i=64,8 | 46 | 2,2 | 46 | 4,2 | 46 | 4,7 | |
| i=86,1 | 35 | 2,9 | 35 | 5,6 | 35 | 6,3 | |
| i=117 | 26 | 4,0 | 26 | 7* | 26 | 7* | |
| i=155 | 19 | 5,3 | 19 | 7* | 19 | 7* | |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage. * Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

| PM/P 40 Planetengetriebe 1-3-stufig | | n | M | n | M | n | M |
|--|-----|-----|-----|-------|-----|-------|----|
| | | rpm | Nm | rpm | Nm | rpm | Nm |
| i=3,7 | 811 | 0,1 | 811 | 0,2 | 811 | 0,3 | |
| i=5,2 | 577 | 0,2 | 577 | 0,3 | 577 | 0,4 | |
| i=6,8 | 441 | 0,2 | 441 | 0,4 | 441 | 0,5 | |
| i=13,7 | 219 | 0,4 | 219 | 0,8 | 219 | 0,9 | |
| i=18,4 | 163 | 0,6 | 163 | 1,1 | 163 | 1,2 | |
| i=28,9 | 104 | 0,9 | 104 | 1,7 | 104 | 2,0 | |
| i=45,6 | 66 | 1,4 | 66 | 2,25* | 66 | 2,25* | |
| i=78,7 | 38 | 2,3 | 38 | 4,5* | 38 | 4,5* | |
| i=115 | 26 | 3,4 | 26 | 4,5* | 26 | 4,5* | |
| i=169 | 18 | 5,0 | 18 | 4,5* | 18 | 4,5* | |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage. * Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)