

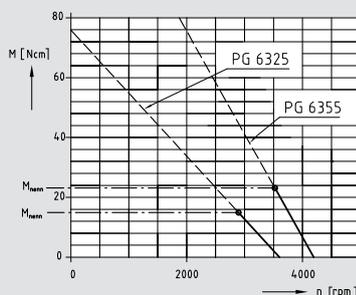
Gleichstrommotor mit Permanentmagnet



| | | |
|-----------------------|---------------------|--|
| 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: | 3.000 h, S1 Betrieb |
| | Isolierstoffklasse: | B, optional F |
| | Schutzart: | IP 40, optional IP 54 |
| | Sonderausführung: | Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung, weitere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage |
| | Optionen: | Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung |

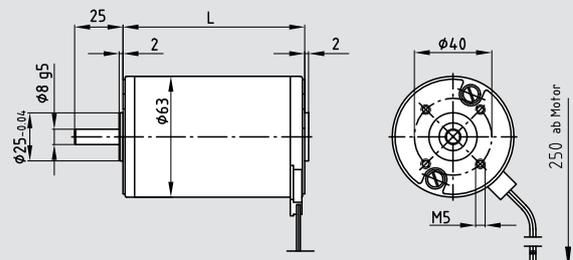
| Typ | Bezeichnung Nennspannung | U | Volt DC | Pg 6325 | Pg 6325 | Pg 6355 | Pg 6355 |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 12 | 24 | 12 | 24 |
| Bemessung | Nennleistung | P ₂ | W | 44 | 44 | 85 | 85 |
| | Nenn Drehzahl | n _{nenn} | rpm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| | Nennmoment | M _{nenn} | Ncm | 14 | 14 | 27 | 27 |
| | Nennstrom | I _{nenn} | A | 5,1 | 2,75 | 10,0 | 5 |
| | Anzugsmoment | M _{anz} | Ncm | 80 | 90 | 180 | 230 |
| | Leerlaufdrehzahl | n ₀ | rpm | 3590 | 3750 | 3600 | 3300 |
| | Leerlaufstrom | I ₀ | A | 1,0 | 0,6 | 1,1 | 0,5 |
| | Charakteristik | Steigung der M-Kennlinie | 1 / k | mNm / rpm | 0,23 | 0,28 | 0,54 |
| Drehzahlkonstante | | k _n | rpm / V | 256,6 | 121 | 245,4 | 147,4 |
| Drehmomentkonstante | | k _M | Ncm / A | 2,45 | 5,48 | 2,67 | 5,0 |
| Nennwirkungsgrad | | η | | 0,72 | 0,67 | 0,71 | 0,71 |
| Anschluss | | Anschlusswiderstand | R | Ohm | 1,3 | 1,7 | 0,8 |
| | Nennaufnahmeleistung | P ₁ | W | 61 | 66 | 120 | 120 |
| Dynamik | Gewicht | m | kg | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 1,6 |
| | Trägheitsmoment | J | gcm ² | 563 | 563 | 1020 | 1020 |
| | mech. Zeitkonstante | τ _M | ms | 27 | 27 | 20 | 20 |
| Thermik | Zul. Umgebungstemperatur | T | °C | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 |
| | max. zul. Rotortemperatur | T _{max} | °C | +120 | +120 | +120 | +120 |
| Ankopplung | Wellendurchmesser | d | mm | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | max. Axialkraft | F _a | N | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | max. Radialkraft | F _r | N | 220 | 220 | 220 | 220 |
| | | | | | | | |

Abmessungen - Kennlinien



Typ | L / mm

| | |
|---------|-----|
| Pg 6325 | 94 |
| Pg 6325 | 94 |
| Pg 6355 | 124 |
| Pg 6355 | 124 |



Systemtechnik

| | | | | |
|--|-------------------|--------|-------|-----|
| empfohlene Kombinationen | Schneckengetriebe | GS 3 | | |
| | Stirnradgetriebe | Z 6 | Z 8 | M 7 |
| | Planetengetriebe | PM 50 | | |
| andere Getriebe und Anbauten möglich, bitte anfragen | Drehgeber | RV 30 | RI 30 | |
| | Bremse | B 77 | | |
| | Elektronik | UCE 24 | | |