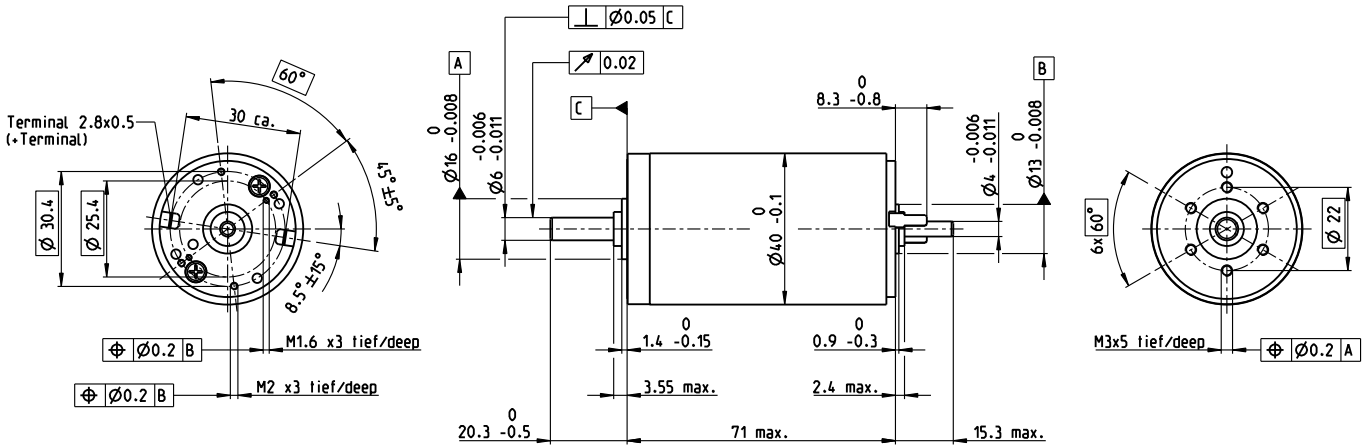


RE 40 Ø40 mm, Graphitbürsten, 150 Watt



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

| Artikelnummern | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 148866 | 148867 | 148877 | 218008 | 218009 | 218010 | 218011 | 218012 | 218013 | 218014 | | |

| Motordaten | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Werte bei Nennspannung | | | | | | | | | | | |
| 1 Nennspannung | V | 12 | 24 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 2 Leerlaufdrehzahl | min ⁻¹ | 6920 | 7580 | 7590 | 6420 | 5560 | 3330 | 2690 | 2130 | 1720 | 1420 |
| 3 Leerlaufstrom | mA | 241 | 137 | 68.6 | 53.7 | 43.7 | 21.9 | 16.6 | 12.5 | 9.66 | 7.76 |
| 4 Nenndrehzahl | min ⁻¹ | 6380 | 6940 | 7000 | 5810 | 4930 | 2710 | 2060 | 1510 | 1080 | 781 |
| 5 Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) | mNm | 94.9 | 177 | 187 | 186 | 180 | 189 | 190 | 192 | 192 | 190 |
| 6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) | A | 6 | 6 | 3.17 | 2.66 | 2.23 | 1.4 | 1.13 | 0.909 | 0.73 | 0.6 |
| 7 Anhaltmoment | mNm | 1720 | 2420 | 2560 | 2040 | 1620 | 1020 | 814 | 655 | 523 | 424 |
| 8 Anlaufstrom | A | 105 | 80.2 | 42.4 | 28.6 | 19.7 | 7.43 | 4.79 | 3.06 | 1.97 | 1.32 |
| 9 Max. Wirkungsgrad | % | 88 | 91 | 92 | 91 | 91 | 89 | 89 | 88 | 86 | 85 |
| Kenndaten | | | | | | | | | | | |
| 10 Anschlusswiderstand | Ω | 0.115 | 0.299 | 1.13 | 1.68 | 2.44 | 6.46 | 10 | 15.7 | 24.4 | 36.3 |
| 11 Anschlussinduktivität | mH | 0.024 | 0.082 | 0.33 | 0.46 | 0.613 | 1.7 | 2.62 | 4.14 | 6.41 | 9.32 |
| 12 Drehmomentkonstante | mNm/A | 16.4 | 30.2 | 60.3 | 71.3 | 82.2 | 137 | 170 | 214 | 266 | 321 |
| 13 Drehzahlkonstante | min ⁻¹ /V | 581 | 317 | 158 | 134 | 116 | 69.7 | 56.2 | 44.7 | 35.9 | 29.8 |
| 14 Kennliniensteigung | min ⁻¹ /mNm | 4.05 | 3.14 | 2.97 | 3.16 | 3.45 | 3.29 | 3.31 | 3.27 | 3.29 | 3.37 |
| 15 Mechanische Anlaufzeitkonstante | ms | 5.89 | 4.67 | 4.28 | 4.2 | 4.19 | 4.16 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.16 |
| 16 Rotorträgheitsmoment | gcm ² | 139 | 142 | 137 | 127 | 116 | 121 | 120 | 121 | 120 | 118 |

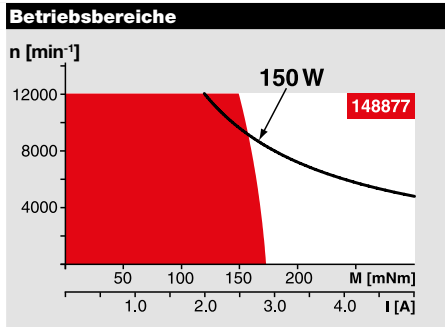
| Spezifikationen | |
|--|-------------------------|
| Thermische Daten | |
| 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft | 4.7 K/W |
| 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse | 1.9 K/W |
| 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung | 41.5 s |
| 20 Therm. Zeitkonstante des Motors | 809 s |
| 21 Umgebungstemperatur | -30...+100°C |
| 22 Max. Wicklungstemperatur | +155°C |
| Mechanische Daten (Kugellager) | |
| 23 Grenzdrehzahl | 12000 min ⁻¹ |
| 24 Axialspiel | 0.05 - 0.15 mm |
| 25 Radialspiel | 0.025 mm |
| 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) | 5.6 N |
| 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (statisch, Welle abgestützt) | 110 N |
| 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch | 1200 N |

| | |
|--------------------------------|-------|
| Weitere Spezifikationen | |
| 29 Polpaarzahl | 1 |
| 30 Anzahl Kollektorsegmente | 13 |
| 31 Motorgewicht | 480 g |

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 68.

Option
Vorgespannte Kugellager

* Industrieversion mit Radial-Wellendichtring (daraus resultiert ein erhöhter Leerlaufstrom). Schutzklasse IP54 nur mit bürstenseitigem Anbau gemäss maxon Baukastensystem.



Legende

Dauerbetriebsbereich
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.

Kurzzeitbetrieb
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.

Typenleistung

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 32

| | | |
|---|--|---|
| <p>Planetengetriebe Ø42 mm 3 - 15 Nm Seite 361</p> <p>Planetengetriebe Ø52 mm 4 - 30 Nm Seite 366</p> | <p>Empfohlene Elektronik: Hinweise Seite 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Mod. 50/5 455 ESCON Mod. 50/8 (HE) 456 ESCON 50/5 457 ESCON 70/10 457 EPOS4 50/5 463 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 463 EPOS4 Module 50/8 465 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 465 EPOS4 70/15 467 EPOS2 P 24/5 470 MAXPOS 50/5 473 | <p>Encoder MR 256 - 1024 Imp., 3 Kanal Seite 433</p> <p>Encoder HED_ 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 440/443</p> <p>Bremse AB 28 24 VDC 0.4 Nm Seite 491</p> <p>Industrie-Version IP54* Encoder HEDL 9140 Seite 447</p> <p>Bremse AB 28 Seite 492</p> <p>Abschlusskappe Seite 496</p> |
|---|--|---|