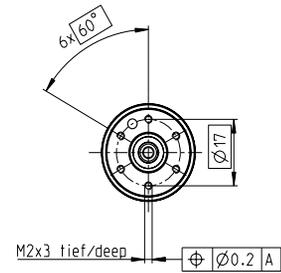
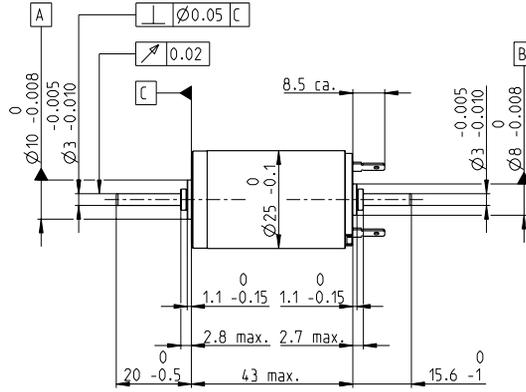
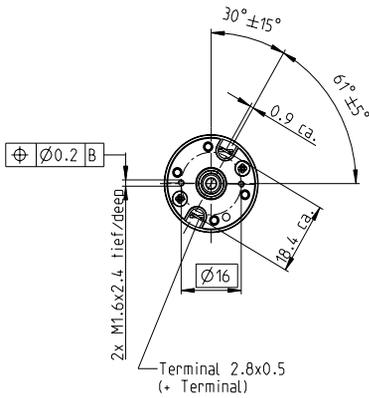


RE 25 Ø25 mm, Graphitbürsten, 20 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

Artikelnummern

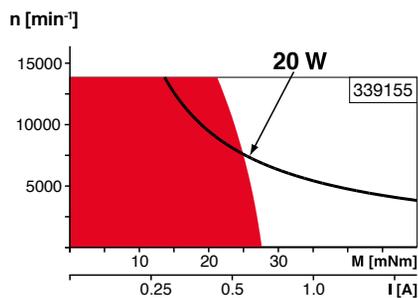
302534 339149 339150 339151 339152 339153 339154 339155 339156 339157 339158

| Motordaten | | 302534 | 339149 | 339150 | 339151 | 339152 | 339153 | 339154 | 339155 | 339156 | 339157 | 339158 |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Werte bei Nennspannung | | | | | | | | | | | | |
| 1 Nennspannung | V | 7.2 | 9 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 2 Leerlaufdrehzahl | min ⁻¹ | 10500 | 9710 | 9620 | 10400 | 10900 | 9210 | 10100 | 9540 | 8450 | 6720 | 4650 |
| 3 Leerlaufstrom | mA | 133 | 93.2 | 68.1 | 50.6 | 40.2 | 25 | 23.7 | 16.4 | 13.7 | 9.89 | 6 |
| 4 Nenndrehzahl | min ⁻¹ | 8970 | 8260 | 8310 | 9190 | 9690 | 8010 | 8860 | 8360 | 7270 | 5530 | 3430 |
| 5 Nennmoment (max. Dauerrehmoment) | mNm | 21.9 | 24.4 | 27.5 | 29.1 | 30.4 | 31.4 | 30.7 | 31.7 | 32.3 | 32.9 | 32.8 |
| 6 Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) | A | 3.68 | 2.97 | 2.45 | 1.85 | 1.5 | 1.04 | 0.931 | 0.68 | 0.614 | 0.495 | 0.341 |
| 7 Anhalttemoment | mNm | 259 | 238 | 268 | 297 | 325 | 265 | 279 | 270 | 243 | 192 | 127 |
| 8 Anlaufstrom | A | 42.1 | 28.1 | 23.2 | 18.4 | 15.6 | 8.61 | 8.24 | 5.67 | 4.51 | 2.84 | 1.3 |
| 9 Max. Wirkungsgrad | % | 79 | 81 | 84 | 86 | 88 | 88 | 88 | 89 | 88 | 88 | 86 |
| Kenndaten | | | | | | | | | | | | |
| 10 Anschlusswiderstand | Ω | 0.171 | 0.32 | 0.517 | 0.98 | 1.53 | 3.49 | 4.37 | 8.47 | 10.6 | 16.9 | 36.8 |
| 11 Anschlussinduktivität | mH | 0.016 | 0.031 | 0.057 | 0.112 | 0.186 | 0.407 | 0.493 | 0.979 | 1.25 | 1.97 | 4.11 |
| 12 Drehmomentkonstante | mNm/A | 6.15 | 8.46 | 11.5 | 16.1 | 20.8 | 30.8 | 33.8 | 47.7 | 53.8 | 67.7 | 97.6 |
| 13 Drehzahlkonstante | min ⁻¹ /V | 1550 | 1130 | 828 | 591 | 460 | 311 | 282 | 200 | 177 | 141 | 97.8 |
| 14 Kennliniensteigung | min ⁻¹ /mNm | 43.2 | 42.8 | 371 | 35.9 | 34 | 35.2 | 36.5 | 35.6 | 35.1 | 35.2 | 36.9 |
| 15 Mechanische Anlaufzeitkonstante | ms | 6.52 | 6.06 | 5.62 | 5.36 | 5.24 | 5.17 | 5.16 | 5.13 | 5.12 | 5.12 | 5.14 |
| 16 Rotorträgheitsmoment | gcm ² | 14.4 | 13.5 | 14.5 | 14.3 | 14.7 | 14 | 13.5 | 13.8 | 13.9 | 13.9 | 13.3 |

Spezifikationen Betriebsbereiche Legende

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 14.4 K/W
 - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 5.1 K/W
 - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 27.7 s
 - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 543 s
 - 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C
 - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C

- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 14 000 min⁻¹
 - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
 - 25 Radialspiel 0.025 mm
 - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 20 N
 - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 60 N (statisch, Welle abgestützt)
 - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 35 N



- 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**

- Weitere Spezifikationen**
- 29 Polpaarzahl 1
 - 30 Anzahl Kollektorsegmente 11
 - 31 Motorgewicht 115 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten. Erläuterungen zu den Ziffern Seite 72.

maxon Baukastensystem Details auf Katalogseite 34

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Planetengetriebe Ø22 mm 0.5 Nm Seite 375</p> <p>Planetengetriebe Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm Seite 381</p> <p>Planetengetriebe Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm Seite 383/384/387</p> <p>Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm Seite 394</p> <p>Spindelgetriebe Ø32 mm Seite 416-421</p> | | <p>Empfohlene Elektronik: Seite 34</p> <p>Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497 EPOS4 50/5 501 EPOS2 P 24/5 504 | <p>Encoder MR 128 - 1000 Imp., 3 Kanal Seite 463</p> <p>Encoder HED_5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 472/473</p> <p>DC-Tacho DCT Ø22 mm 0.52 V Seite 480</p> <p>Bremse AB 28 24 VDC 0.4 Nm Seite 519</p> |
|---|--|---|--|