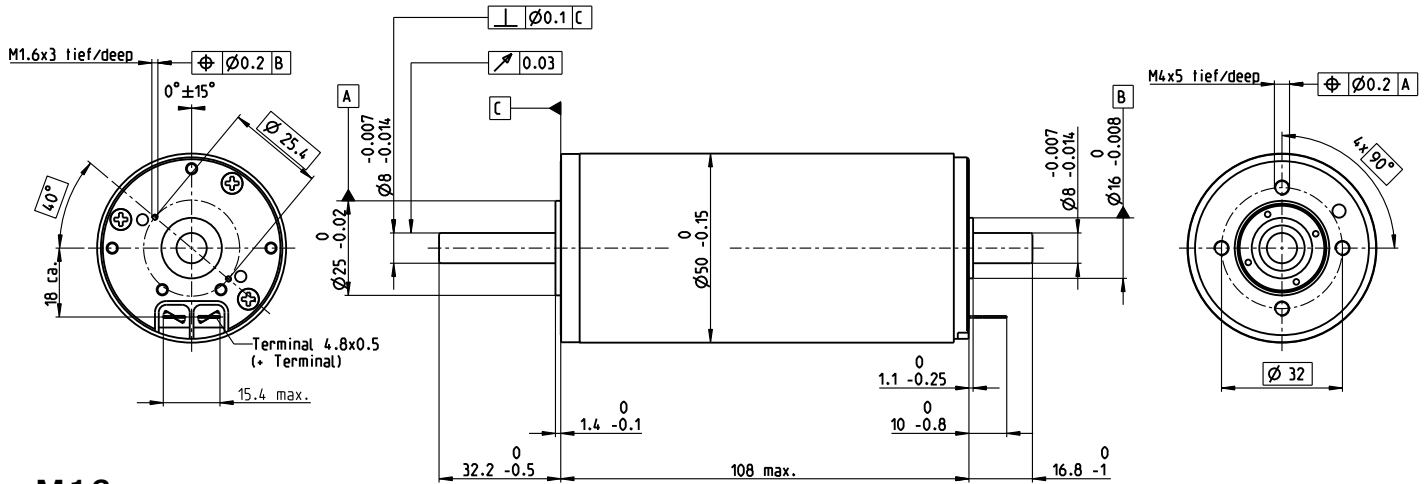


RE 50 Ø50 mm, Graphitbürsten, 200 Watt

RE



M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

| Artikelnummern | | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 578296 | 578297 | 578298 | 578299 |
| Industrie-Version IP54* | 618570 | 618571 | 618572 | 618573 |

| Motordaten | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Werte bei Nennspannung | | | | | | |
| 1 | Nennspannung | V | 24 | 36 | 48 | 70 |
| 2 | Leerlaufdrehzahl | min ⁻¹ | 5950 | 5680 | 4900 | 2760 |
| 3 | Leerlaufstrom | mA | 236 | 147 | 88.4 | 274 |
| 4 | Nennrehzahl | min ⁻¹ | 5680 | 5420 | 4620 | 2470 |
| 5 | Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) | mNm | 405 | 418 | 420 | 452 |
| 6 | Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) | A | 10.8 | 7.07 | 4.58 | 1.89 |
| 7 | Anhaltmoment | mNm | 8920 | 8920 | 7370 | 4340 |
| 8 | Anlaufstrom | A | 232 | 148 | 78.9 | 17.9 |
| 9 | Max. Wirkungsgrad | % | 94 | 94 | 94 | 92 |
| Kenndaten | | | | | | |
| 10 | Anschlusswiderstand | Ω | 0.103 | 0.244 | 0.608 | 3.9 |
| 11 | Anschlussinduktivität | mH | 0.072 | 0.177 | 0.423 | 2.83 |
| 12 | Drehmomentkonstante | mNm/A | 38.5 | 60.4 | 93.4 | 242 |
| 13 | Drehzahlkonstante | min ⁻¹ /V | 248 | 158 | 102 | 39.5 |
| 14 | Kennliniensteigung | min ⁻¹ /mNm | 0.668 | 0.638 | 0.666 | 0.638 |
| 15 | Mechanische Anlaufzeitkonstante | ms | 3.75 | 3.74 | 3.78 | 3.74 |
| 16 | Rotorträgheitsmoment | gcm ² | 536 | 560 | 542 | 560 |

| Spezifikationen | Betriebsbereiche | Legende |
|---|--|---|
| Thermische Daten 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 3.8 K/W 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 1.2 K/W 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 71.7 s 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 1370 s 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C 22 Max. Wicklungstemperatur +125°C Mechanische Daten (vorgespannte Kugellager) 23 Grenzdrehzahl 9500 min ⁻¹ 24 Axialspiel bei Axiallast < 11.5 N 0 mm > 11.5 N 0.1 mm 25 Radialspiel vorgespannt 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 30 N 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 150 N (statisch, Welle abgestützt) 6000 N 28 Max. radiale Belastung, 15 mm ab Flansch 110 N | <p>The graph shows the operating range for the 200W motor. The y-axis represents speed (n) in min⁻¹, ranging from 0 to 8000. The x-axis represents torque (M) in mNm, ranging from 0 to 10.0. A red shaded area indicates the continuous operating range, which is bounded by a curve that starts at approximately 8000 min⁻¹ and 150 mNm, and decreases as torque increases. A specific point is marked at 200W, corresponding to approximately 4500 min⁻¹ and 450 mNm. The motor number 578297 is also indicated.</p> | <p>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.</p> <p>Kurzzeitbetrieb Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.</p> <p>Typenleistung</p> |

| maxon Baukastensystem | Details auf Katalogseite 34 |
|--|---|
| Planetengetriebe Ø52 mm 4 - 30 Nm Seite 401 Planetengetriebe Ø62 mm 8 - 50 Nm Seite 403 | <p>The diagram shows the motor assembly options, including the motor, gearbox, encoder, and brake. The motor is shown with a gearbox, and the encoder and brake are shown as separate components that can be added to the motor.</p> <p>Empfohlene Elektronik: Seite 34 ESCON Mod. 50/5 487 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488 ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Module 50/8 497 EPOS4 Module 50/15 497 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499 EPOS4 Comp. 50/15 CAN 500 EPOS4 50/5 501 EPOS4 70/15 501</p> <p>Encoder HEDS 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 472 Encoder HEDL 5540 500 Imp., 3 Kanal Seite 474 Industrie-Version IP54* Encoder HEDL 9140 Seite 479 Bremse AB 44 Seite 524 Abschlusskappe Seite 525</p> |