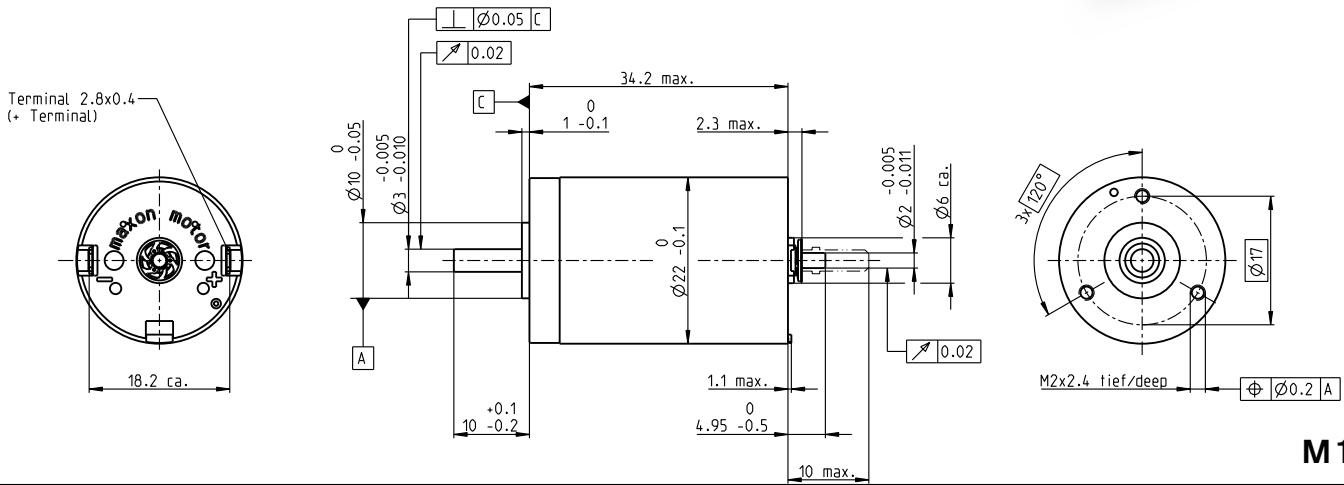


DCX 22 S Edelmetallbürsten DC-Motor Ø22 mm

Eckdaten: 6/10 W, 14.5 mNm, 7160 min⁻¹



DCX



M 1:1

Motordaten

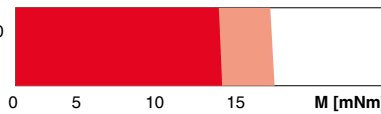
| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1_ Nennspannung | V | 6 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 |
| 2_ Leerlaufdrehzahl | min ⁻¹ | 6200 | 6200 | 6110 | 6340 | 6550 | 5890 |
| 3_ Leerlaufstrom | mA | 39.2 | 19.6 | 12.8 | 10.1 | 7.09 | 4.55 |
| 4_ Nenndrehzahl | min ⁻¹ | 4960 | 4670 | 4560 | 4700 | 4940 | 4240 |
| 5_ Nennmoment (max. Dauerdrehmoment) | mNm | 10.7 | 14.7 | 14.5 | 13.6 | 13.8 | 13.6 |
| 6_ Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom) | A | 1.20 | 0.817 | 0.531 | 0.388 | 0.272 | 0.180 |
| 7_ Anhaltmoment | mNm | 53.7 | 59.7 | 57.5 | 52.7 | 56.5 | 48.6 |
| 8_ Anlaufstrom | A | 5.85 | 3.25 | 2.06 | 1.47 | 1.08 | 0.63 |
| 9_ Max. Wirkungsgrad | % | 84 | 85 | 85 | 84 | 85 | 84 |
| 10_ Anschlusswiderstand | Ω | 1.02 | 3.69 | 8.75 | 16.3 | 33.3 | 76.2 |
| 11_ Anschlussinduktivität | mH | 0.058 | 0.231 | 0.535 | 0.881 | 1.86 | 4.08 |
| 12_ Drehmomentkonstante | mNm/A | 9.18 | 18.4 | 28.0 | 35.9 | 52.2 | 77.2 |
| 13_ Drehzahlkonstante | min ⁻¹ /V | 1040 | 520 | 342 | 266 | 183 | 124 |
| 14_ Kennliniensteigung | min ⁻¹ /mNm | 116 | 104 | 107 | 121 | 117 | 122 |
| 15_ Mechanische Anlaufzeitkonstante | ms | 6.14 | 6.07 | 6.09 | 5.93 | 6.15 | 6.19 |
| 16_ Rotorträgheitsmoment | gcm ² | 5.05 | 5.55 | 5.44 | 4.67 | 5.03 | 4.84 |

Thermische Daten

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|-----|----------|------------------------|--|---------------|--|--|
| 17_ Therm. Widerstand Gehäuse-Luft | K/W | 16 | n [min ⁻¹] | | Wicklung 18 V | | |
| 18_ Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse | K/W | 7 | | | | | |
| 19_ Therm. Zeitkonstante der Wicklung | s | 20 | | | | | |
| 20_ Therm. Zeitkonstante des Motors | s | 528 | 20000 | | | | |
| 21_ Umgebungstemperatur Kugellager | °C | -40...85 | | | | | |
| 21_ Umgebungstemperatur Sinterlager | °C | -30...85 | 15000 | | | | |
| 22_ Max. Wicklungstemperatur | °C | 100 | | | | | |

Mechanische Daten Kugellager

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 23_ Grenzdrehzahl | min ⁻¹ | 7160 | 10000 | | | | |
| 24_ Axialspiel | mm | 0...0.1 | | | | | |
| Vorspannung | N | 2.5 | 5000 | | | | |
| 25_ Radialspiel | mm | 0.02 | | | | | |
| 26_ Max. axiale Belastung (dynamisch) | N | 2.5 | | | | | |
| 27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt) | N | 30 | | | | | |
| 28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch] | N | 16 [5] | | | | | |



■ Dauerbetriebsbereich
■ Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand R_{th2} 50%
 Kurzzeitbetriebsbereich

Mechanische Daten Sinterlager

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 23_ Grenzdrehzahl | min ⁻¹ | 7160 | maxon Baukastensystem | | Details auf Katalogseite 32 | | |
| 24_ Axialspiel | mm | 0...0.2 | maxon gear | Stufen [opt.] | maxon sensor | maxon motor control | |
| Vorspannung | N | 0 | 339_GPX 22 A/C | 1-2 [3-4] | 433_ENX 10 EASY | 486_ESCON Module 24/2 | |
| 25_ Radialspiel | mm | 0.02 | 340_GPX 22 LN/LZ | 1-2 [3-4] | 433_ENX 10 QUAD | 486_ESCON 36/2 DC | |
| 26_ Max. axiale Belastung (dynamisch) | N | 0.1 | 341_GPX 22 HP | 2-3 [4] | 434_ENX 10 EASY XT | 487_ESCON Module 50/5 | |
| 27_ Max. axiale Aufpresskraft (statisch) (Welle abgestützt) | N | 80 | 342_GPX 22 UP | 1-4 | 436_ENX 16 EASY | 489_ESCON 50/5 | |
| 28_ Max. radiale Belastung [mm ab Flansch] | N | 3 [5] | 344_GPX 26 A/C | 3 | 437_ENX 16 EASY XT | 496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 | |
| | | | 345_GPX 26 LN/LZ | 3 | 438_ENX 16 EASY Abs. | 496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | |
| | | | 346_GPX 26 HP | 4 | 439_ENX 16 EASY Abs. XT | 501_EPOS4 50/5 | |
| | | | | | 443_ENX 16 RIO | 504_EPOS2 P 24/5 | |
| 29_ Polpaarzahl | | 1 | | | 470_ENC AEDL 5810 | | |
| 30_ Anzahl Kollektorsegmente | | 9 | | | 471_ENC 30 HEDS 5540 | | |
| 31_ Motorgewicht | g | 66 | | | 477_ENC 30 HEDL 5540 | | |
| 32_ Typischer Geräuschpegel | dBA | 48 | | | | | |

Weitere Spezifikationen

| | | | | | | |
|------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 29_ Polpaarzahl | | 1 | | | | |
| 30_ Anzahl Kollektorsegmente | | 9 | | | | |
| 31_ Motorgewicht | g | 66 | | | | |
| 32_ Typischer Geräuschpegel | dBA | 48 | | | | |

Konfiguration

Lagerung: Kugellager vorgespannt/Sinterlager
 Kommutierung: Edelmetallbürsten mit oder ohne CLL/Graphitbürsten/EMV-Entstörung
 Flansch vorne/hinten: Standardflansch/Flansch konfigurierbar/kein Flansch
 Welle vorne/hinten: Länge/Durchmesser/Fläche
 Elektrischer Anschluss: Terminals oder Kabel/Anschlussausrichtung/Kabellänge/Steckertyp