

Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

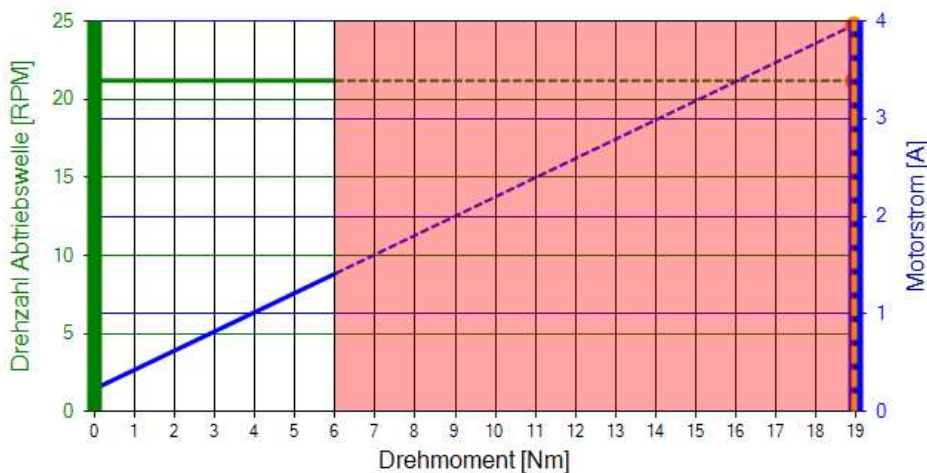
Motor

Name: EC-i 30
 Typ: EC
 Spannung: 24V
 Leistung: 75W
 Schutzart: IP40
 Hersteller: Maxon Motor
 Artikelnummer: 539487
 Gewicht: 0.24kg
 Nenndrehmoment: 0.11Nm
 Nenndrehzahl: 6850RPM
 Nennstrom: 4.0A
 Anlaufstrom: 64A
 Leerlaufdrehzahl: 7910RPM
 Drehmomentkonstante: 0.029 Nm/A
 Drehzahlkonstante: 0.00023 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI32
 Typ: Planetengetriebe
 Schutzart: IP54
 Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
 Untersetzung: 236.09:1
 Wirkungsgrad: 0.75
 Gewicht: 0.43kg
 Nenndrehmoment: 6.0Nm
 Grenzdrehzahl: 5000RPM
 Getriebeispiel: 2.1°
 Selbsthemmend: Nein

Antrieb



- - - Motor-Nennlast
- Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.
- Motordrehzahl auf maximal 5000RPM begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Alle Kennwerte mit folgenden Einschränkungen:
 Umgebungstemperatur statisch 20°C.
 Getriebe mit konstantem Wirkungsgrad.

Leerlauf

Drehmoment: 0Nm
 Drehzahl: 21RPM
 Strom: 0.23A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 19Nm
 Drehzahl: 21RPM
 Strom: 4.0A

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 6.0Nm
 Drehzahl: 21RPM
 Strom: 1.4A

Anlauf

Drehmoment: 328Nm
 Drehzahl: 0RPM
 Strom: 64A

Motordrehzahl auf maximal 5000RPM begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Motorstrom auf maximal 1.4A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Motordrehzahl auf maximal 5000RPM begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Motordrehzahl auf maximal 5000RPM begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.