Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

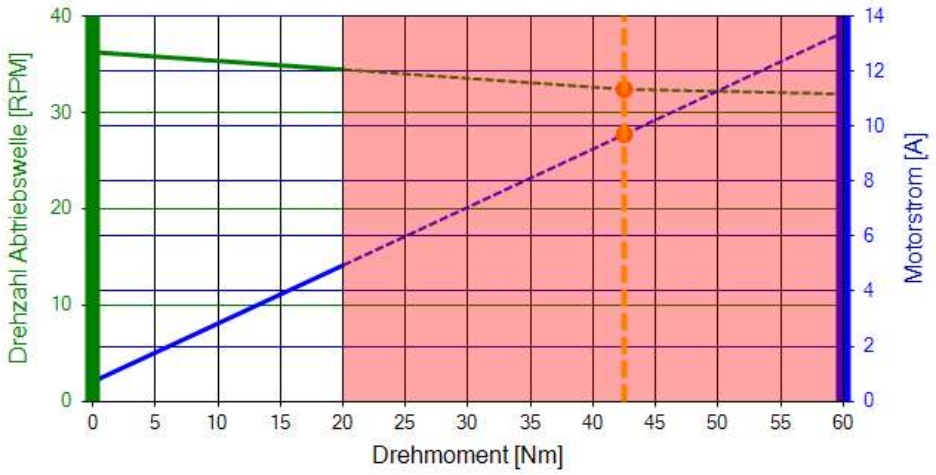
Motor

Name: EC-i 52
Typ: EC
Spannung: 24V
Leistung: 180W
Schutzart: IP40
Hersteller: Maxon Motor
Artikelnummer: 574741
Gewicht: 0.82kg
Nenndrehmoment: 0.44Nm
Nenndrehzahl: 4200RPM
Nennstrom: 9.7A
Anlaufstrom: 258A
Leerlaufdrehzahl: 4700RPM
Drehmomentkonstante: 0.048 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.0026 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI52
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 129.62:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 0.45kg
Nenndrehmoment: 20Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 4.9A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 0Nm
Drehzahl: 36RPM
Strom: 0.71A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 42Nm
Drehzahl: 32RPM
Strom: 9.7A

Motorstrom auf maximal 4.9A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 20Nm
Drehzahl: 34RPM
Strom: 4.9A

Motorstrom auf maximal 4.9A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 1215Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 258A

Motorstrom auf maximal 4.9A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.