

Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

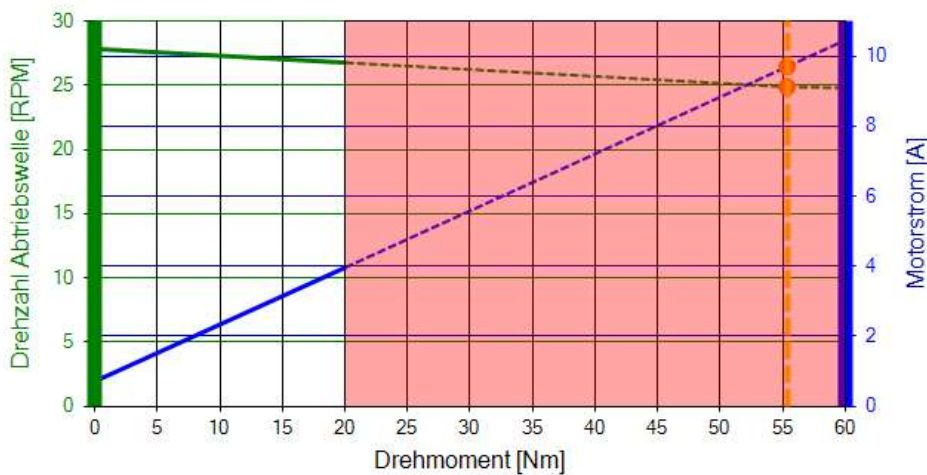
Motor

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: 168.84:1
 Wirkungsgrad: 0.75
 Gewicht: 0.45kg
 Nenndrehmoment: 20Nm
 Grenzdrehzahl: 5000RPM
 Getriebeispiel: 2.1°
 Selbsthemmend: Nein

Antrieb



--- Motor-Nennlast
 Getriebe Überlastbereich.
 Motorstrom auf maximal 4.0A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 0Nm
 Drehzahl: 28RPM
 Strom: 0.71A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 55Nm
 Drehzahl: 25RPM
 Strom: 9.7A

Motorstrom auf maximal 4.0A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 20Nm
 Drehzahl: 27RPM
 Strom: 4.0A

Motorstrom auf maximal 4.0A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 1583Nm
 Drehzahl: 0RPM
 Strom: 258A

Motorstrom auf maximal 4.0A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.