Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

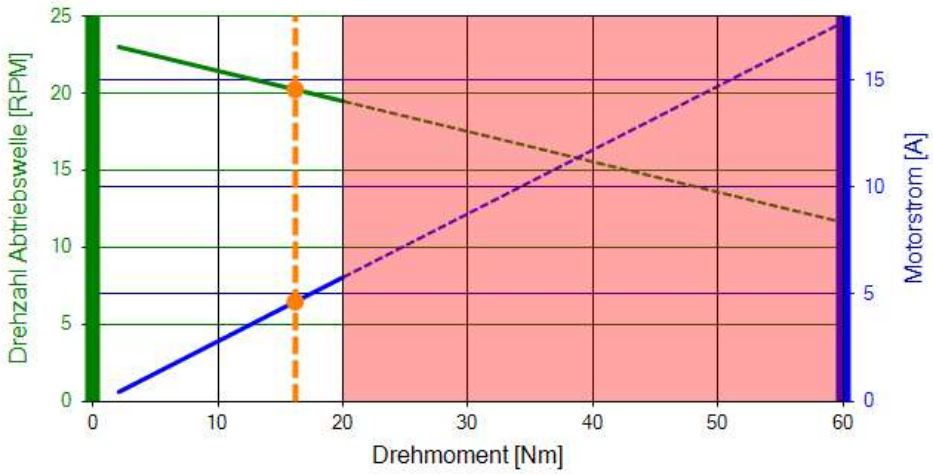
Motor

Name: GR53X58
Typ: DC
Spannung: 12V
Leistung: 48.7W
Schutzart: IP50
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88437.02001
Gewicht: 1.16kg
Nenndrehmoment: 0.16Nm
Nenndrehzahl: 2815RPM
Nennstrom: 4.7A
Anlaufstrom: 35A
Leerlaufdrehzahl: 3200RPM
Drehmomentkonstante: 0.032 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00035 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI52
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 139.13:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 0.45kg
Nenndrehmoment: 20Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 5.8A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 2.1Nm
Drehzahl: 23RPM
Strom: 0.44A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 16Nm
Drehzahl: 20RPM
Strom: 4.7A

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 20Nm
Drehzahl: 19RPM
Strom: 5.8A

Motorstrom auf maximal 5.8A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 119Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 35A

Motorstrom auf maximal 5.8A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.