Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

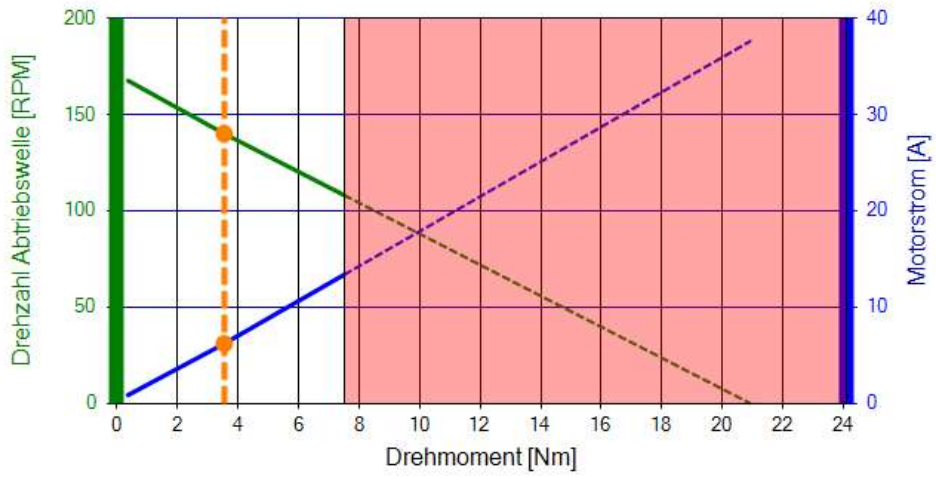
Motor

Name: BG42X30
Typ: EC
Spannung: 12V
Leistung: 156W
Schutzart: IP40
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88542.02001
Gewicht: 0.47kg
Nenndrehmoment: 0.17Nm
Nenndrehzahl: 3501RPM
Nennstrom: 6.2A
Anlaufstrom: 38A
Leerlaufdrehzahl: 4190RPM
Drehmomentkonstante: 0.029 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00023 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI42
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 25.01:1
Wirkungsgrad: 0.82
Gewicht: 0.5kg
Nenndrehmoment: 7.5Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 1.4°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 13A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 0.37Nm
Drehzahl: 168RPM
Strom: 0.85A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 3.5Nm
Drehzahl: 140RPM
Strom: 6.2A

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 7.5Nm
Drehzahl: 108RPM
Strom: 13A

Motorstrom auf maximal 13A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 21Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 38A

Motorstrom auf maximal 13A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.