Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

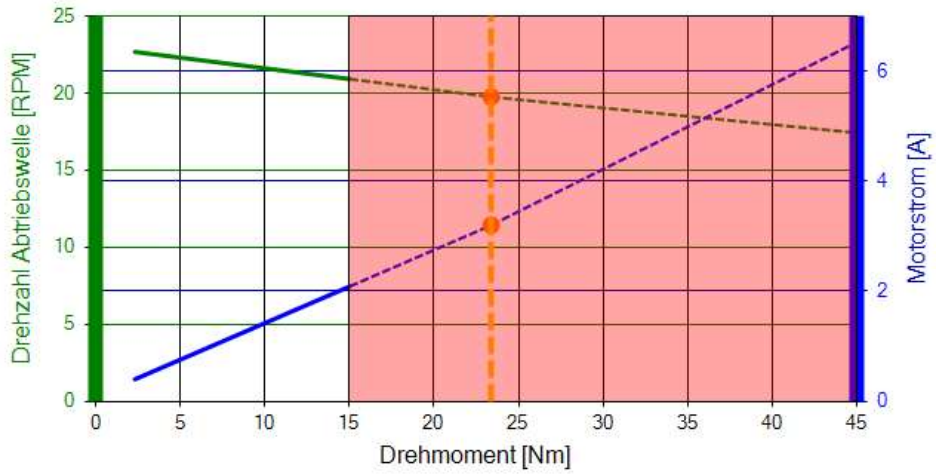
Motor

Name: BG42X30
Typ: EC
Spannung: 24V
Leistung: 156W
Schutzart: IP40
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88542.02000
Gewicht: 0.47kg
Nenndrehmoment: 0.17Nm
Nenndrehzahl: 3580RPM
Nennstrom: 3.2A
Anlaufstrom: 31A
Leerlaufdrehzahl: 4110RPM
Drehmomentkonstante: 0.059 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00035 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI42
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 181.24:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 0.6kg
Nenndrehmoment: 15Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 2.1A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 2.3Nm
Drehzahl: 23RPM
Strom: 0.40A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 23Nm
Drehzahl: 20RPM
Strom: 3.2A

Motorstrom auf maximal 2.1A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 15Nm
Drehzahl: 21RPM
Strom: 2.1A

Motorstrom auf maximal 2.1A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 207Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 31A

Motorstrom auf maximal 2.1A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.