Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

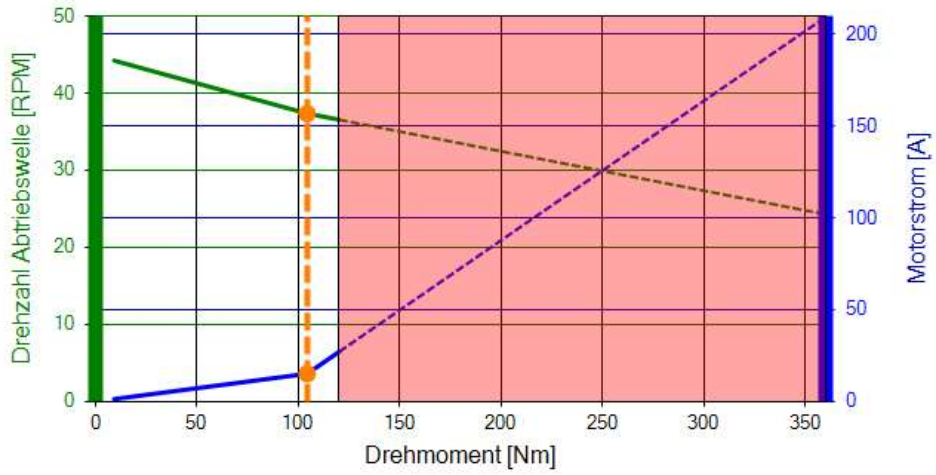
Motor

Name: BG75X75
Typ: EC
Spannung: 40V
Leistung: 530W
Schutzart: IP50
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer:
Gewicht: 2.8kg
Nenndrehmoment: 1.5Nm
Nenndrehzahl: 3463RPM
Nennstrom: 15A
Anlaufstrom: 570A
Leerlaufdrehzahl: 4100RPM
Drehmomentkonstante: 0.12 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.0022 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI81
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 92.7:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 3.2kg
Nenndrehmoment: 120Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 27A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 9.0Nm
Drehzahl: 44RPM
Strom: 1.2A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 104Nm
Drehzahl: 37RPM
Strom: 15A

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 120Nm
Drehzahl: 37RPM
Strom: 27A

Motorstrom auf maximal 27A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 834Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 570A

Motorstrom auf maximal 27A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.