Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

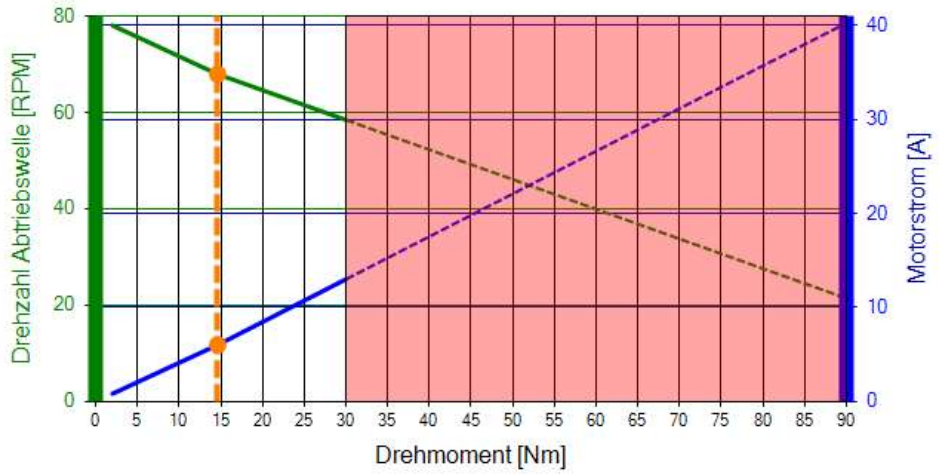
Motor

Name: BG62SX60
Typ: EC
Spannung: 24V
Leistung: 125W
Schutzart: IP20
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88562.05172
Gewicht: 1.65kg
Nenndrehmoment: 0.36Nm
Nenndrehzahl: 3363RPM
Nennstrom: 6.0A
Anlaufstrom: 56A
Leerlaufdrehzahl: 3865RPM
Drehmomentkonstante: 0.067 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00062 Nm/RPM

Getriebe

Name: PH62
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 49.5:1
Wirkungsgrad: 0.82
Gewicht: 1.5kg
Nenndrehmoment: 30Nm
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: 2.0Nm
Drehzahl: 78RPM
Strom: 0.80A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 15Nm
Drehzahl: 68RPM
Strom: 6.0A

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 30Nm
Drehzahl: 58RPM
Strom: 13A

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

Anlauf

Drehmoment: 125Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 56A

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