Getriebemotor-Kenndaten

HILBA-Antrieb bestehend aus:

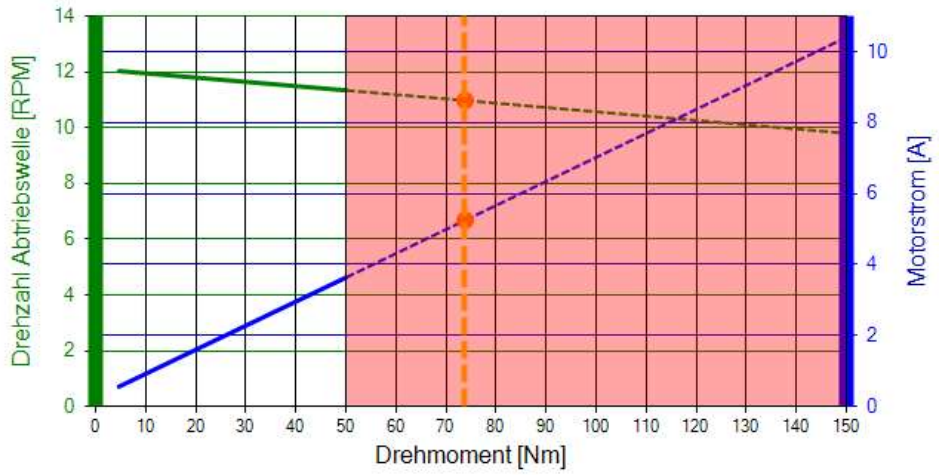
Motor

Name: GR63SX55
Typ: DC
Spannung: 24V
Leistung: 117W
Schutzart: IP50
Hersteller: Dunkermotoren
Artikelnummer: 88441.05190
Gewicht: 1.7kg
Nenndrehmoment: 0.32Nm
Nenndrehzahl: 3375RPM
Nennstrom: 5.3A
Anlaufstrom: 53A
Leerlaufdrehzahl: 3700RPM
Drehmomentkonstante: 0.064 Nm/A
Drehzahlkonstante: 0.00092 Nm/RPM

Getriebe

Name: PI62
Typ: Planetengetriebe
Schutzart: IP54
Temperaturbereich: -30°C bis +90°C
Untersetzung: 307.54:1
Wirkungsgrad: 0.75
Gewicht: 1.7kg
Nenndrehmoment: 50Nm
Grenzdrehzahl: 5000RPM
Getriebespiel: 2.1°
Selbsthemmend: Nein

Antrieb



Motor-Nennlast

Getriebe Überlastbereich. Motorstrom auf maximal 3.6A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

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

Leerlauf

Drehmoment: 4.6Nm
Drehzahl: 12RPM
Strom: 0.56A

Motor-Nennlast

Drehmoment: 74Nm
Drehzahl: 11RPM
Strom: 5.3A

Motorstrom auf maximal 3.6A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Getriebe-Nennlast

Drehmoment: 50Nm
Drehzahl: 11RPM
Strom: 3.6A

Motorstrom auf maximal 3.6A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.

Anlauf

Drehmoment: 784Nm
Drehzahl: 0RPM
Strom: 53A

Motorstrom auf maximal 3.6A begrenzen um das Getriebe nicht zu beschädigen.