

Kurzbeschreibung

Elektromotor PGF12 / 30-C



Liebherr HighSpeed-Motoren basieren auf modernster Permanentmagnet Synchron-technologie und zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus.

Durch die äußerst kompakten Abmessungen eignen sich diese für den Einsatz in bislang von Hydraulik dominierten Anwendungen, indem klassische Hydraulikmotoren für Fahr- und Hubanwendungen ersetzt und dabei zugleich der Wirkungsgrad entsprechender Systeme erheblich gesteigert werden.

Der weite, mit konstanter Leistung, bedienbare Drehzahlbereich ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Merkmale:

- Verstellbereich von 2.000 bis 14.000 min⁻¹ (Faktor 7)
- Sehr kompakte Abmessungen
- Hohe Dynamik durch geringes Trägheitsmoment

Datum: 21.11.2016

Version: 01

Technische Daten

Elektromotor PGF12/30-C

Technische Daten

Typ	High-Speed-Motor
Bauart	Permanentmagnet Synchronmotor
Baureihe	PGF12/30-C
Baugröße	132
Schutzart	IP 65
Isolationsklasse	H (180° C)
Nennleistung	60 kW S1-100 %
Nennspannung	Y 156/Y 480 V
Nennfrequenz	92,5/700 Hz
Nennstrom	305/90 A
cos ϕ	0,79/0,74
Nenndrehzahl	1.850/14.000 min ⁻¹
Nennmoment	309/35 Nm
Umgebungstemperatur	-20 °C / +40 °C
Zulassung	CE
Bauform	B5
Gewicht	120 kg
Trägheitsmoment	ca. 0,0715 kgm ²
Flansch Durchmesser	250 mm / 180 mm / 215 mm
Wellenende AS	Innenverzahnung DIN5480 N-26 x 1,25 x 30 x 19 x 10H

Drehmoment-Drehzahl-Kurve

