

Motordatenblatt

- berechnet -

LIMO022-008-100

weitere Daten auf Anfrage

Projektnummer:

Größe	Zeichen	Einheit	Wert
-------	---------	---------	------

Nenndaten Luftkühlung			
Nennkraft	F _{NennLk}	N	12
Nennstrom	I _{NennLk}	A _{eff}	1,1
Nenngeschwindigkeit	V _{NennLk}	m/s	4,9
abgegebene mech. Leistung	P _{NennLk}	W	56,2

Nenndaten Wasserkühlung			
Nennkraft	F _{NennWk}	N	20
Nennstrom	I _{NennWk}	A _{eff}	1,9
Nenngeschwindigkeit	V _{NennWk}	m/s	4,4
abgegebene mech. Leistung	P _{NennWk}	W	90,1

Daten bei Spitzenlast			
Spitzenkraft	F _{Peak}	N	35
Spitzenstrom	I _{Peak}	A _{eff}	3,2
Geschw. bei Spitzenkraft	V _{Peak}	m/s	3,7
abgegebene mech. Leistung	P _{Peak}	W	129,1

Daten Luftkühlung			
Stillstands-/ Haltekraft	F _{Halt}	N	8
Stillstands-/ Haltestrom	I _{Halt}	A _{eff}	0,8
Kraftkonstante	k _f	N/A	10,86
Spannungskonstante	k _e	V/(m/s)	6,25
Motorkonstante	k _m	N/vW	4,88
max. Geschwindigkeit	V _{Leer}	m/s	5,4
max. Frequenz	f _{max}	Hz	391
Zwischenkreisspannung	U _{zk}	V	48
∅ Widerstand pro Phase	R _{Ph20}	Ω	1,650
∅ Induktivität pro Phase	L _{Ph}	mH	1,240
elektr. Zeitkonstante τ=L/R	τ	ms	0,75
Polabstand (Nord-Nord)	n	mm	13,8
Schaltung			Stern
Gewicht Linearmotor	m _{Motor}	Kg	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

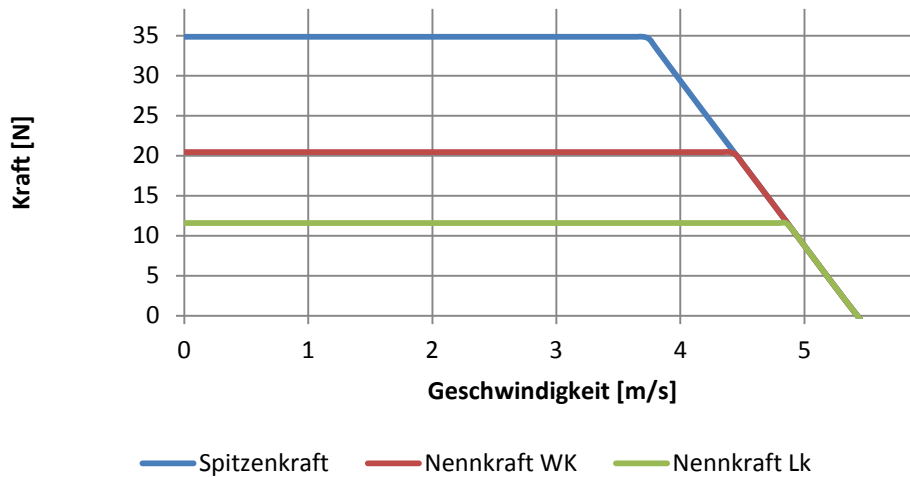
Stand:

20.01.2012

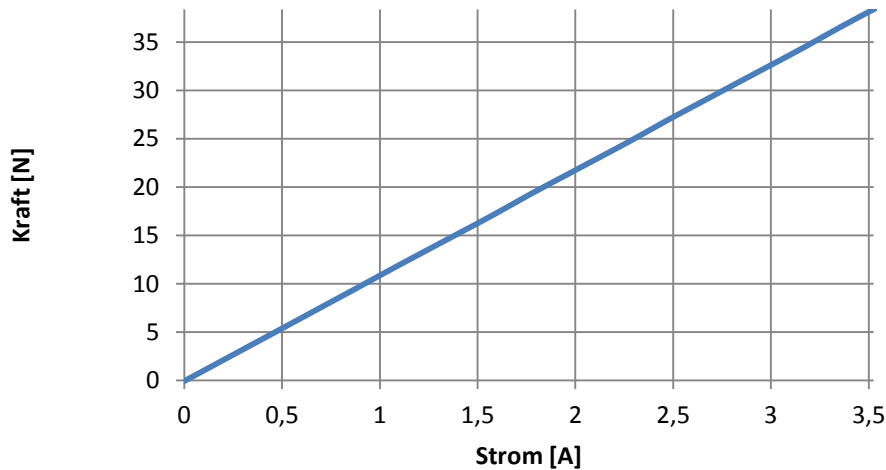
Eine Anpassung der Geschwindigkeit kann nach Rücksprache erfolgen.

Auf Anfrage sind andere Zwischenkreisspannungen möglich.

Geschwindigkeits-Kraft-Diagramm



Strom-Kraft-Diagramm



Fischer Elektromotoren GmbH

D-74842 Billigheim-Allfeld

Tel.(06265) 9222-0

Fax.(06265) 9222-22

info@fischer-elektromotoren.de

www.fischer-elektromotoren.de

Geschäftsführer: Peter Fischer

Steuer-Nr. 40007/02107

UST-Id.-Nr.DE 14028928

Handelsregister Mosbach HRB-Nr. 1054

Bankverbindung

Postbank Karlsruhe

BLZ (660 100 75) Konto 121 283 754

Volksbank Mosbach

BLZ (674 600 41) Konto 43 002 406

Sparkasse Mosbach

BLZ (674 500 48) Konto 3 034 485

Motor Datasheet**LIMO022-008-100**

- calculated -

further Data by Request

Project-No.:

Parameter Symbol Unit

Rated Data free Air Convection			
Nominal Force	F _{NomAC}	N	12
Nominal Current	I _{NomAC}	A _{rms}	1,1
Nominal Speed	V _{NomAC}	m/s	4,9
Nominal Power	P _{NomAC}	W	56,2

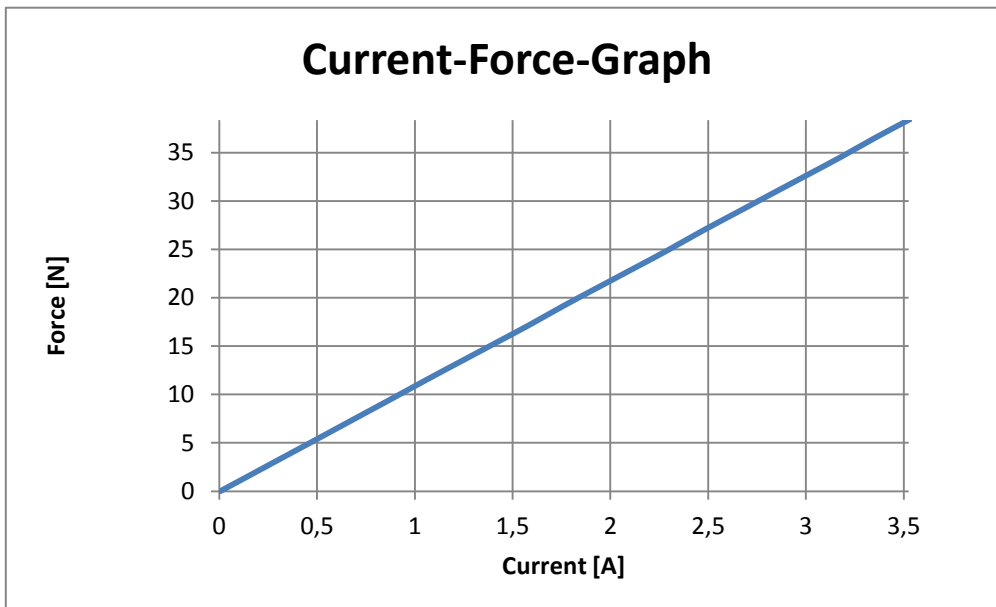
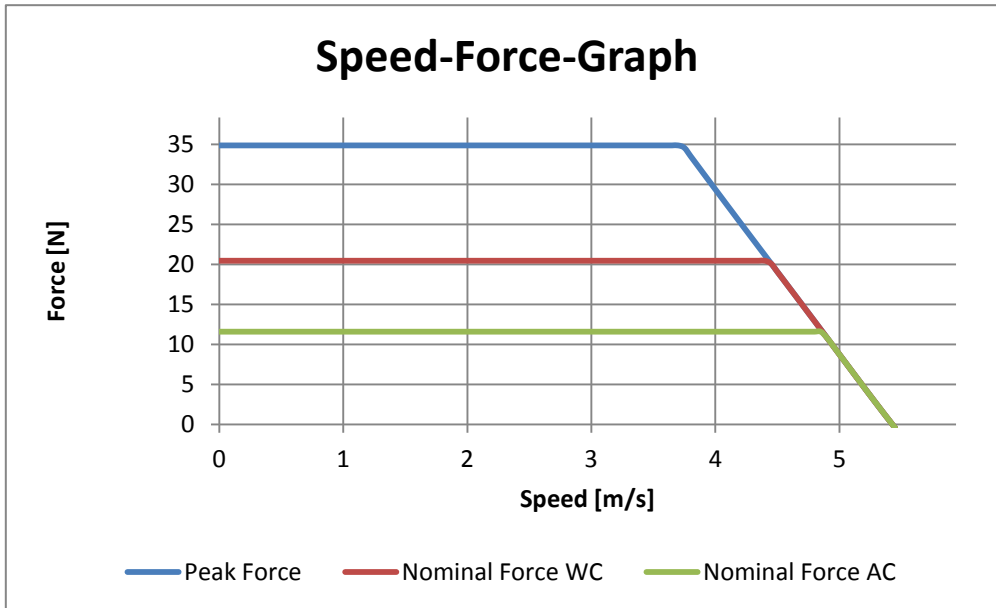
Rated Data Water cooled			
Nominal Force	F _{NomWC}	N	20
Nominal Current	I _{NomWC}	A _{rms}	1,9
Nominal Speed	V _{NomWC}	m/s	4,4
Nominal Power	P _{NomWC}	W	90,1

Peak Data			
Peak Force	F _{Peak}	N	35
Peak Current	I _{Peak}	A _{rms}	3,2
Speed at Peak Force	V _{Peak}	m/s	3,7
Peak Power	P _{Peak}	W	129,1

Data free Air Convection			
Holding Force	F _H	N	8
Holding Current	I _H	A _{rms}	0,8
Force Constant	k _f	N/A	10,86
BEMF Constant	k _e	V/(m/s)	6,25
Motor Constant	k _m	N/√W	4,88
max. Speed	v _{max}	m/s	5,4
max. Frequency	f _{max}	Hz	391
DC Bus Voltage	U _{DC}	V	48
∅ Resistance per Phase	R _{Ph20}	Ω	1,650
∅ Inductance per Phase	L _{Ph}	mH	1,240
electr. Time Constant τ=L/R	τ	ms	0,75
Pole Distance	n	mm	13,8
Connection			Star
Weight Linear Motor	m _{Motor}	Kg	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

Date: 20.01.2012

An adjustment of the Speed can be done after consultation.**By request, other DC Bus Voltages are possible.**



Fischer Elektromotoren GmbH
D-74842 Billigheim-Allfeld

Tel.(0049 6265) 9222-0
Fax.(0049 6265) 9222-22

info@fischer-elektromotoren.de
www.fischer-elektromotoren.de

CEO: Peter Fischer

Tax-No. 40007/02107

UST-Id.-Nr. DE 14028928

Handelsregister Mosbach HRB-Nr. 1054

Bank Account

Postbank Karlsruhe

Bank Code (660 100 75) Account No. 121 283 754

Volksbank Mosbach

Bank Code (674 600 41) Account No. 43 002 406

Sparkasse Mosbach

Bank Code (674 500 48) Account No. 3 034 485