

Motordatenblatt

LIMO030-040-310

- berechnet -

Projektnummer: ---

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

Nenndaten Luftkühlung			
Nennkraft	F _{NennLk}	N	270
Nennstrom	I _{NennLk}	A _{eff}	1,9
Nenngeschwindigkeit	V _{NennLk}	m/s	4,5
abgegebene mech. Leistung	P _{NennLk}	kW	1,2

Nenndaten Wasserkühlung			
Nennkraft	F _{NennWk}	N	513
Nennstrom	I _{NennWk}	A _{eff}	3,7
Nenngeschwindigkeit	V _{NennWk}	m/s	4,2
abgegebene mech. Leistung	P _{NennWk}	kW	2,1

Daten bei Spitzenlast			
Spitzenkraft	F _{Peak}	N	800
Spitzenstrom	I _{Peak}	A _{eff}	5,9
Geschw. bei Spitzenkraft	V _{Peak}	m/s	3,7
abgegebene mech. Leistung	P _{Peak}	kW	3,0

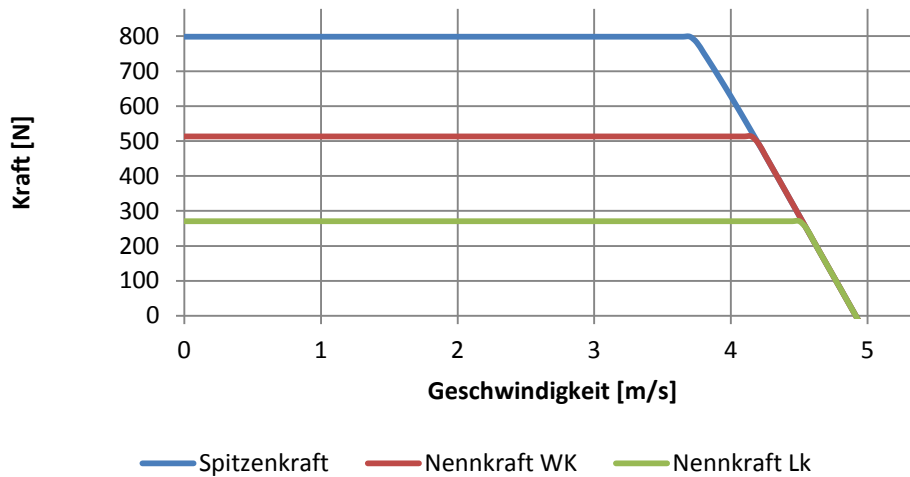
Daten Luftkühlung			
Stillstands-/ Haltekraft	F _{Halt}	N	191
Stillstands-/ Haltestrom	I _{Halt}	A _{eff}	1,4
Kraftkonstante	k _f	N/A	139,00
Spannungskonstante	k _e	V/(m/s)	80,60
Motorkonstante	k _m	N/vW	28,22
max. Geschwindigkeit	V _{Leer}	m/s	4,9
max. Frequenz	f _{max}	Hz	163
Zwischenkreisspannung	U _{zk}	V	560
∅ Widerstand pro Phase	R _{Ph20}	Ω	8,090
∅ Induktivität pro Phase	L _{Ph}	mH	47,369
elektr. Zeitkonstante τ=L/R	τ	ms	5,86
Polabstand (Nord-Nord)	n	mm	30
Schaltung			Stern
Gewicht Linearmotor	m _{Motor}	Kg	4,7
Gewicht SEK40-4-30	4-polig	Kg	0,3
Gewicht SEK40-8-30	8-polig	Kg	0,6
Gewicht SEK40-16-30	16-polig	Kg	1,2
---	---	---	---

Stand: 20.01.2012

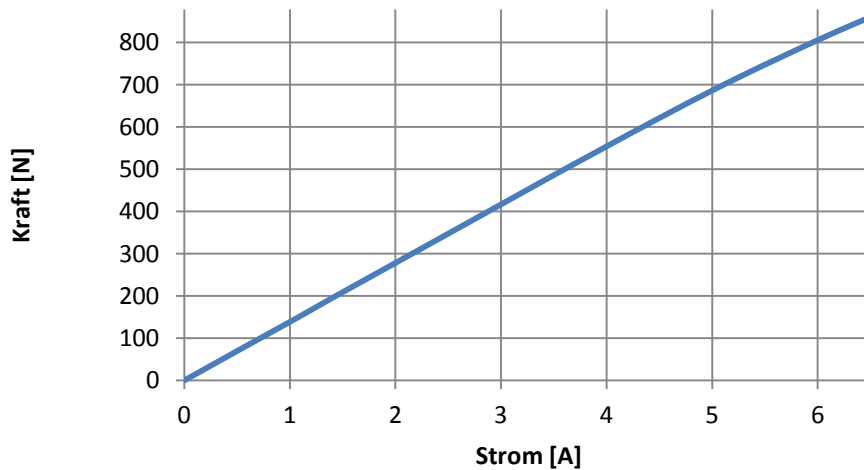
Eine Anpassung der Geschwindigkeit kann nach Rücksprache erfolgen.

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

LIMO030-040-310

- calculated -

Project-No.: ---

Parameter **Symbol** **Unit**

Rated Data free Air Convection			
Nominal Force	F _{NomAC}	N	270
Nominal Current	I _{NomAC}	A _{rms}	1,9
Nominal Speed	V _{NomAC}	m/s	4,5
Nominal Power	P _{NomAC}	kW	1,2

Rated Data Water cooled			
Nominal Force	F _{NomWC}	N	513
Nominal Current	I _{NomWC}	A _{rms}	3,7
Nominal Speed	V _{NomWC}	m/s	4,2
Nominal Power	P _{NomWC}	kW	2,1

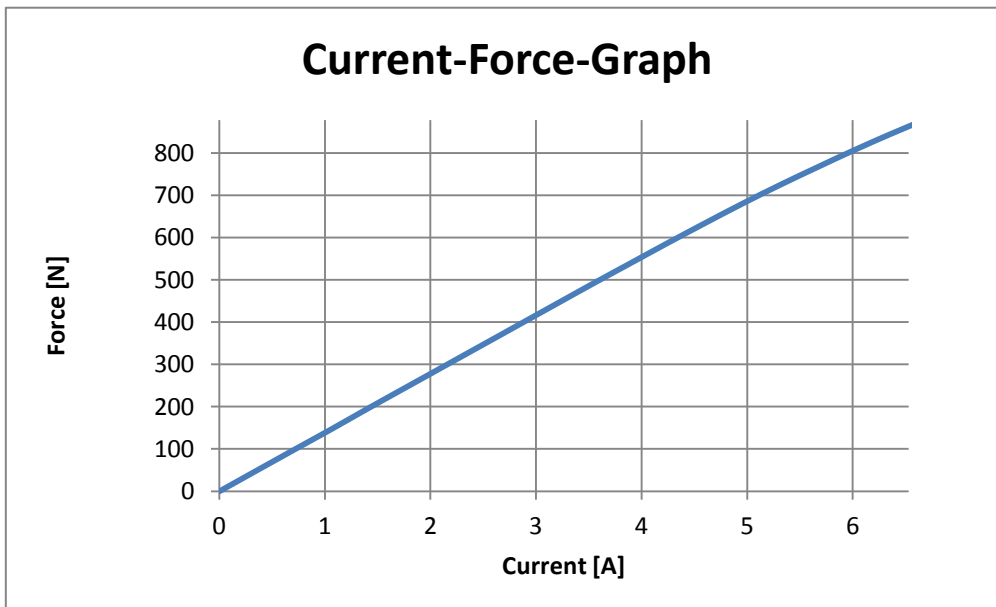
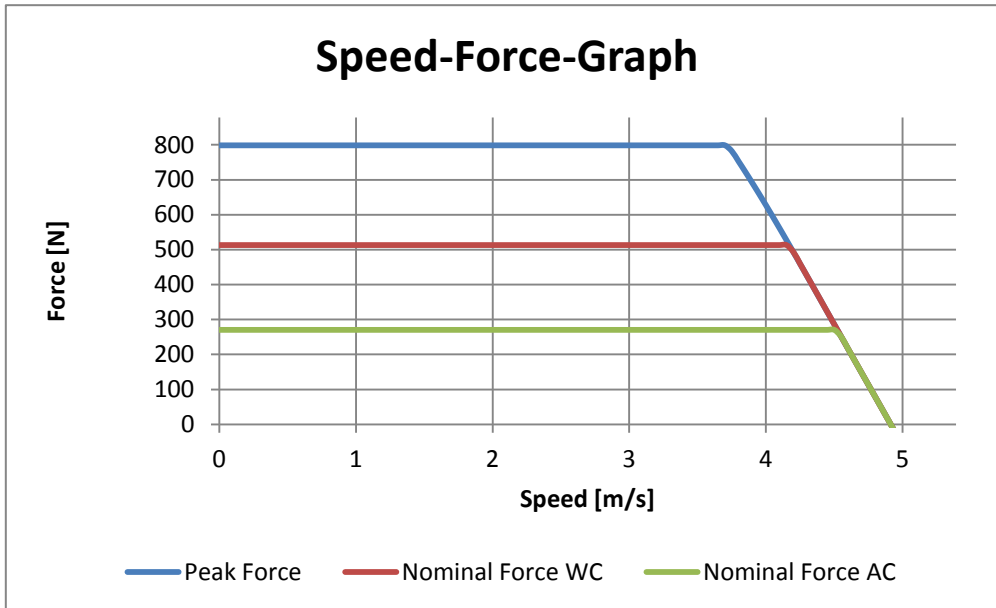
Peak Data			
Peak Force	F _{Peak}	N	800
Peak Current	I _{Peak}	A _{rms}	5,9
Speed at Peak Force	V _{Peak}	m/s	3,7
Peak Power	P _{Peak}	kW	3,0

Data free Air Convection			
Holding Force	F _H	N	191
Holding Current	I _H	A _{rms}	1,4
Force Constant	k _f	N/A	139,00
BEMF Constant	k _e	V/(m/s)	80,60
Motor Constant	k _m	N/vW	28,22
max. Speed	v _{max}	m/s	4,9
max. Frequency	f _{max}	Hz	163
DC Bus Voltage	U _{DC}	V	560
∅ Resistance per Phase	R _{Ph20}	Ω	8,090
∅ Inductance per Phase	L _{Ph}	mH	47,369
electr. Time Constant τ=L/R	τ	ms	5,86
Pole Distance	n	mm	30
Connection			Star
Weight Linear Motor	m _{Motor}	Kg	4,7
Weight SEK40-4-30	4-pole	Kg	0,3
Weight SEK40-8-30	8-pole	Kg	0,6
Weight SEK40-16-30	16-pole	Kg	1,2
---	---	---	---

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

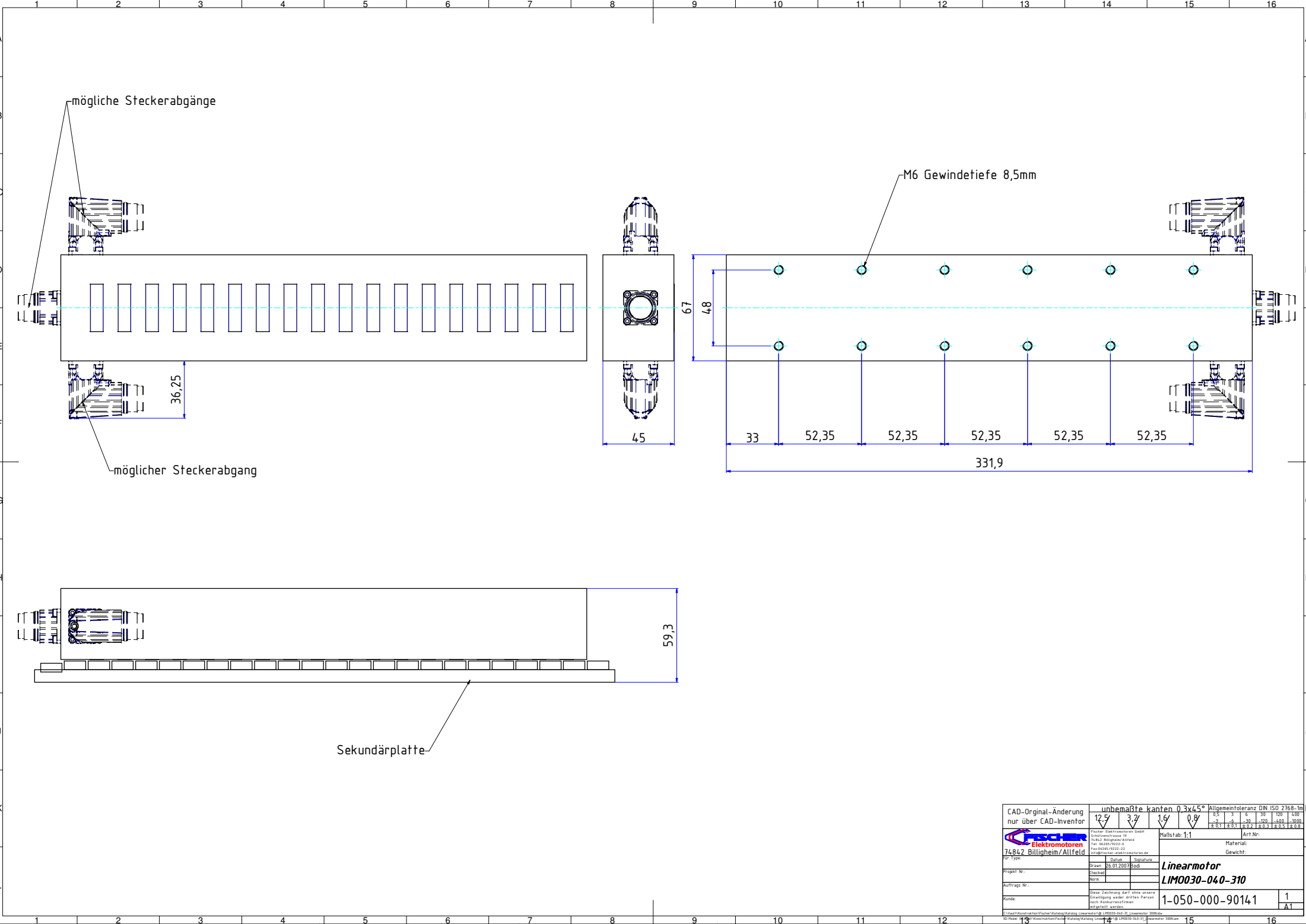
Bank Code (660 100 75) Account No. 121 283 754

Volksbank Mosbach

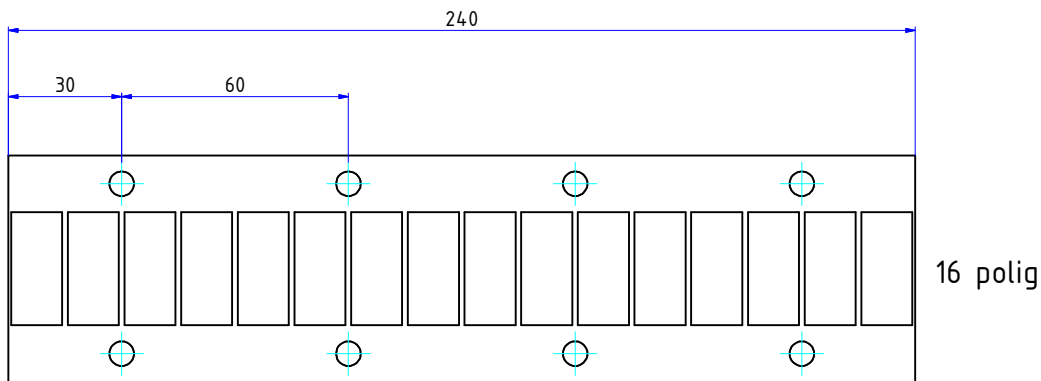
Bank Code (674 600 41) Account No. 43 002 406

Sparkasse Mosbach

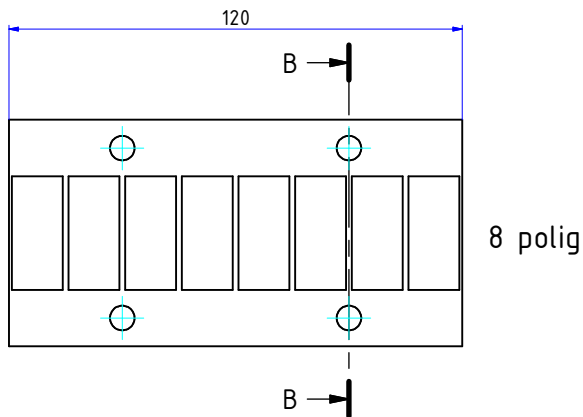
Bank Code (674 500 48) Account No. 3 034 485



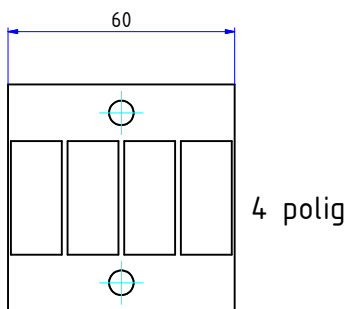
CAD-Original-Änderung nur über CAD-Inventor	unbemaßte kanten 0,3x45°	Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1m			
	12,5	3,2	1,6	0,8	0,5 3 6 30 120 400
 Elektromotoren 74842 Billigheim/Altfeld	Fischer Elektromotoren GmbH Elektromotoren DE Fischer, Billigheim/Altfeld Tel. 06 256 9322-0 Fax 06 256 9322-20 mailto:info@fischer-elektromotoren.de		Maßstab: 1:1	Art.Nr.:	
	Material:		Gewicht:		
Proj. Type	Drawn	Checked	Released	Linearmotor LIM0030-040-310	
Projekt Nr.	24.01.2007	Norm		1-050-000-90141	
Auftrags Nr.		Diese Zeichnung darf ohne unsere Einwilligung weder Dritten noch Konstrukteuren abgegeben werden.		1	A1
Kunde					
<small>© Fischer Elektromotoren GmbH, Billigheim/Altfeld, 1993/06-06-11, Linearmotor 3000mm</small>					



16 polig

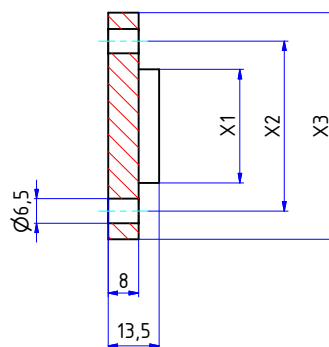


8 polig



4 polig

B-B (1:1)



Tabelle

Motor Bezeichnung	X1	X2	X3
LIMO030-040-100	30	45	60
LIMO030-040-210	30	45	60
LIMO030-040-310	30	45	60
LIMO060-040-100	60	75	90
LIMO045-060-210	45	60	75
LIMO060-040-210	60	75	90
LIMO060-040-310	60	75	90
LIMO090-040-210	90	105	120
LIMO090-040-310	90	105	120
LIMO120-040-310	120	135	150

Bestellbezeichnung für Standard-Sekundärplatten

Bestellbeispiel= S E K 4 0 - 4 - 3 0

Polzahl

- 4 = 4 polig
- 8 = 8 polig
- 16 = 16 polig

Magnet Breite = X1 (siehe Tabelle)

- 30 = Magnetbreite
- 45 = Magnetbreite
- 60 = Magnetbreite
- 90 = Magnetbreite
- 120 = Magnetbreite

CAD-Original-Änderung nur über CAD-Inventor	unbemaßte kanten 0,3x45°		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1m	
	12,5	3,2	1,6	0,8
	0,5	3	6	30
	-3	-6	-30	-120
	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3
				±0,5
				±0,8
FISCHER Elektromotoren 74842 Billigheim/Allfeld	Fischer Elektromotoren GmbH Schützenstrasse 19 74842 Billigheim/Allfeld Tel: 06265/9222-0 Fax 06265/9222-22 info@fischer-elektromotoren.de		Maßstab:	Art.Nr:
für Type:	Datum	Signature	Material:	
Projekt Nr.:	31.01.2007	Bodi	Gewicht:	
Auftrags Nr.:	checked		Sekundärplatte Baureihe 40	
Kunde:	Norm		1-050-000-90212	
Diese Zeichnung darf ohne unsere Einwilligung weder dritten Person noch Konkurrenzfirmen mitgeteilt werden.			1 A2	
C:\Vault\Kontrol\Inventor\Fischer\Katalog\Katalog Linear\Motor\Sekundärplatten für L0 Hochdw				
BD-Model: C:\Vault\Kontrol\Inventor\Fischer\Katalog\Katalog Linear\motor\10406x13,5.sp				