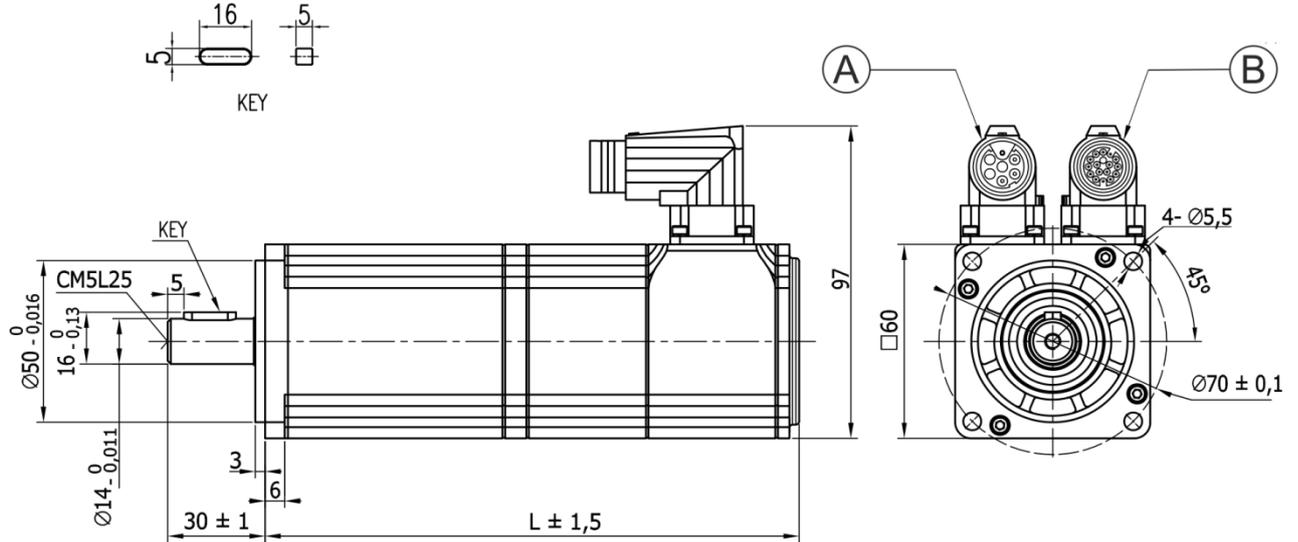




E°MOTOREN – E°SC3-030...

Motormaße



Alle Angaben in mm

A: Leistungsanschluss
B: Geberanschluss

Motortyp	Länge (L) ohne Bremse	Länge (L) mit Bremse
E°SC3-030-D7-30-21...	120 mm	164 mm
E°SC3-030-E4-30-21...	150 mm	194 mm
E°SC3-030-E4-30-22...	157 mm	-



Technische Daten

	Motortyp		E°SC3-030-D7-30...	E°SC3-030-E4-30...
	Empfohlener Regler		E°Darc K04	E°Darc K04

Motor

M ₀	Stillstandsmoment	N m	0,7	1,4
M _{max}	Spitzenmoment	N m	1,92	3,81
M _N	Nennmoment	N m	0,64	1,27
n _N	Nenn Drehzahl	min ⁻¹	3000	3000
M _k	Knickmoment (bei betriebswarmem Motor)	N m	0,64	1,27
n _k	Knickdrehzahl (bei betriebswarmem Motor)	min ⁻¹	3000	3000
J	Massenträgheit	kgcm ²	0,375	0,51
F _r	Max. Radialkraft	N	180	180
F _a	Max. Axialkraft	N	90	90
m	Masse (ohne Bremse)	kg	1,3	1,8
p	Polpaarzahl	/	3	3
k _T	Drehmomentkonstante	N m/A _{eff}	0,48	0,48
k _E	Spannungskonstante (EMK)	V/1000 min ⁻¹	29	29
I ₀	Dauerstillstandsstrom	A _{eff}	1,76	3,41
I _N	Nennstrom	A _{eff}	1,6	3,1
P _N	Nennleistung	kW	0,2	0,4
RW	Widerstand Strang	Ohm	4,01	3,52
LW	Induktivität Strang	mH	8,15	3,9
U	Netzspannung	V DC	300	300

Bremse

M	Haltemoment bei 100 °C	N m	1,3	1,3
J	Massenträgheit	kgcm ²	0,004	0,004
m	Gewicht	kg	0,5	0,5
U	Spannung DC +/- 10 %	V DC	24	24
I _B	Stromaufnahme	A DC	0,3	0,3
R	Widerstand	Ohm	80	80

Kabel

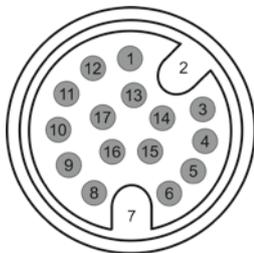
Q	Anschlussquerschnitt (bei Kabellänge < 20 m)	mm ²	1	1
---	--	-----------------	---	---



Geberanschluss

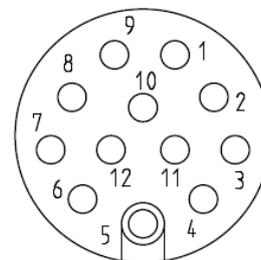
Inkrementalgeber

Pin	Belegung
1	DC + 5 V
2	GND
3	A
4	/A
5	B
6	/B
7	KTY +
8	KTY -
9	U
10	/U
11	V
12	/V
13	NC
14	Z
15	/Z
16	W
17	/W



Absolutwertgeber

Pin	Belegung
1	DC + 5 V
2	GND_5V
3	SD
4	/SD
5	NC
6	NC
7	KTY +
8	KTY -
9	V_batt
10	GND_batt
11	NC
12	NC



Leistungsanschluss

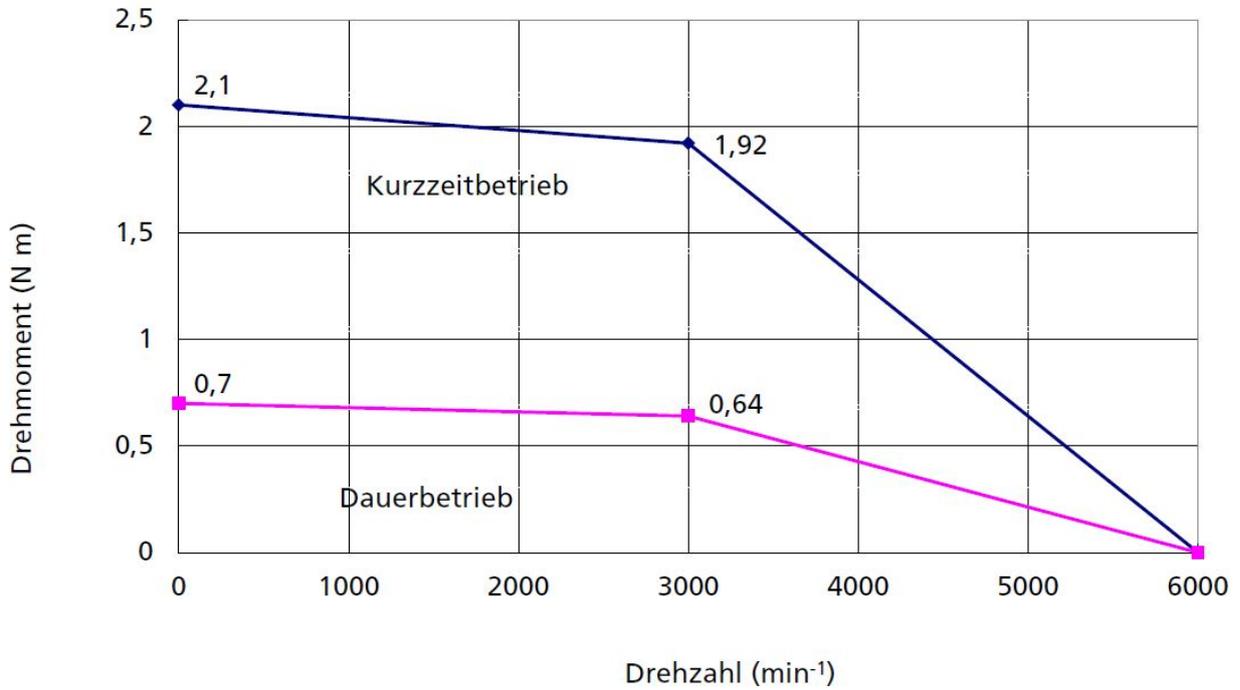
Pin	Belegung
1	Phase U
2	Phase V
3	Phase W
4	Bremse (+)
5	Bremse (-)
6	NC
	Motor PE



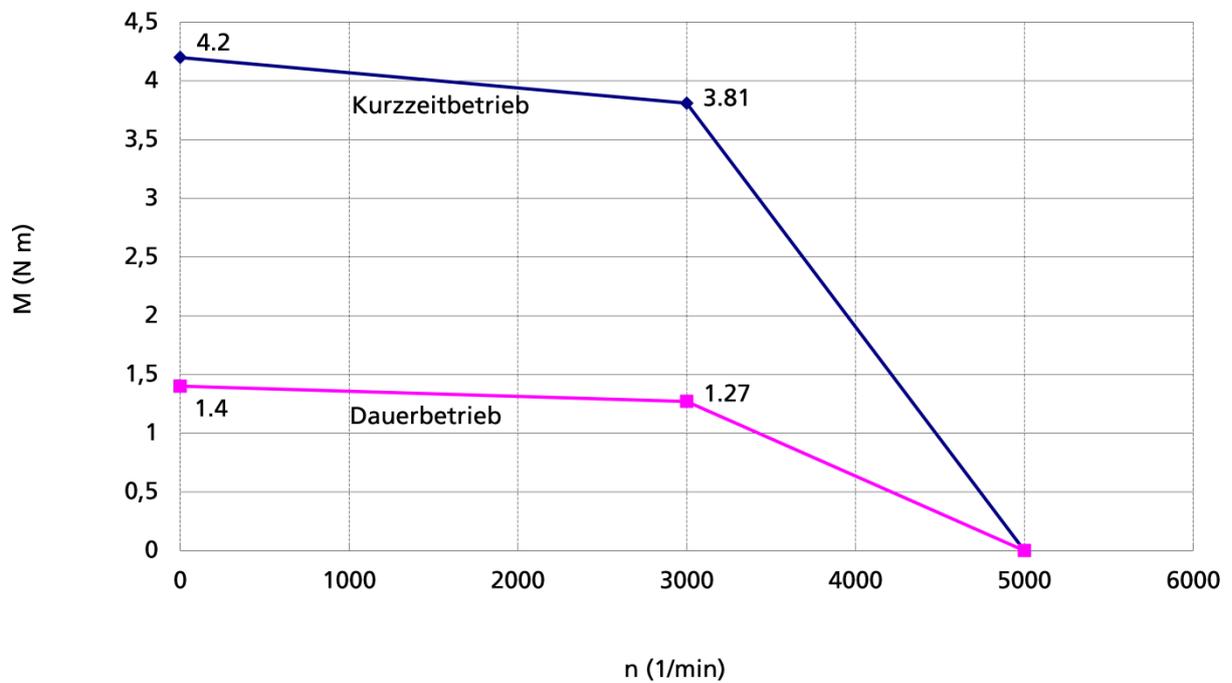


Kennlinien Drehmoment – Drehzahl

E°SC3-030-D7-30...:



E°SC3-030-E4-30-21-BK0:



Eckelmann Group – Source of inspiration