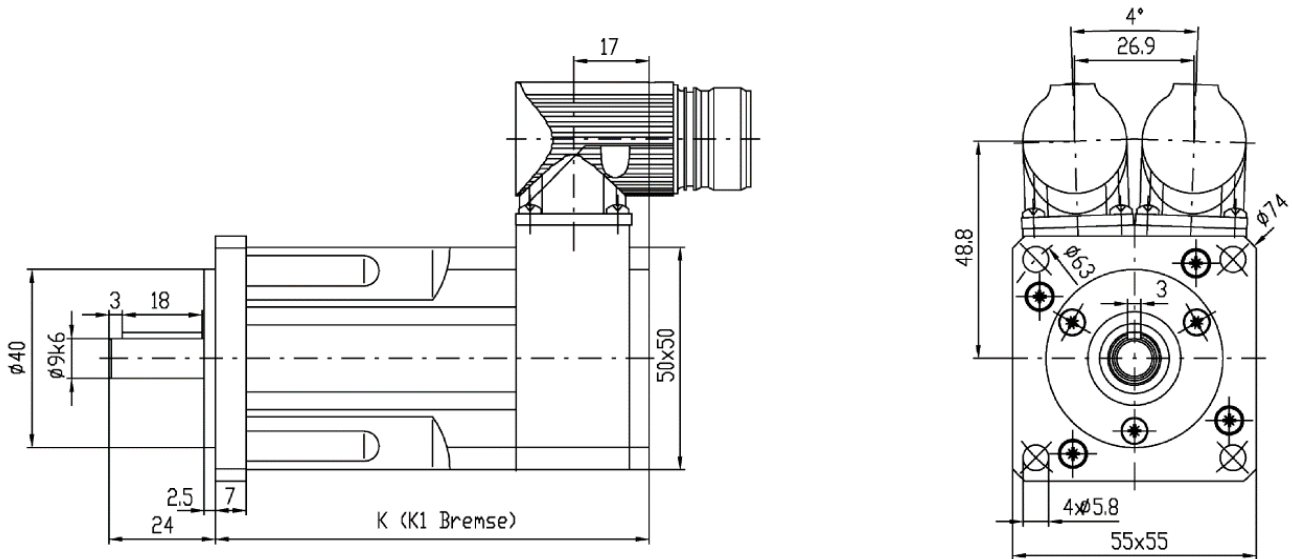


Abmessungen / Dimensions



Option Paßfedernut /Key Way A3x3x16 – 3P9 – DIN6885

Alle Abmessungen in mm / All Dimension in mm

Typenschlüssel/ Type Code

A	T	2	3	B	-	C	N	C	2	R	-	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Series
Series AT

Frame Size
2
4
5
6
...

Rotor Lengths
1
2
3
...

Winding		
320 VDC	560 VDC	
K	A	2000 rpm
L	B	3000 rpm
M	C	4500 rpm
N	D	6000 rpm
	E	2500 rpm
O	F	4000 rpm
P	G	1000 rpm
	H	1500 rpm
Q	I	3500 rpm
	T	8000 rpm
	U	10.000 rpm
S	S	special

Feedback*
R = Resolver
3 = Resolver ACO 030

Brake
N = no brake
2 = with 24V Holding brake

Connection
A = right angled A-side
B = right angled B-side
C = Connector Right angled rotating
G = straight connector
L = free cable ends
T = Terminal-Box

Shaft
N = smooth
C = Key Way

Flange
C Bautz-Standard

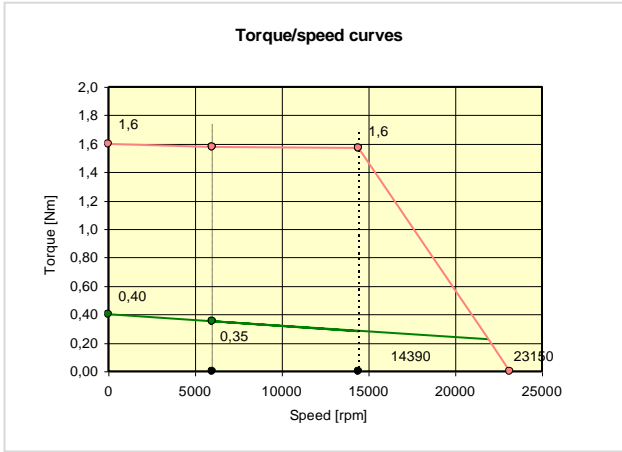
Special
A = compatible 010 - 030
M = M-compatible

Some motors keep the old Bautz number

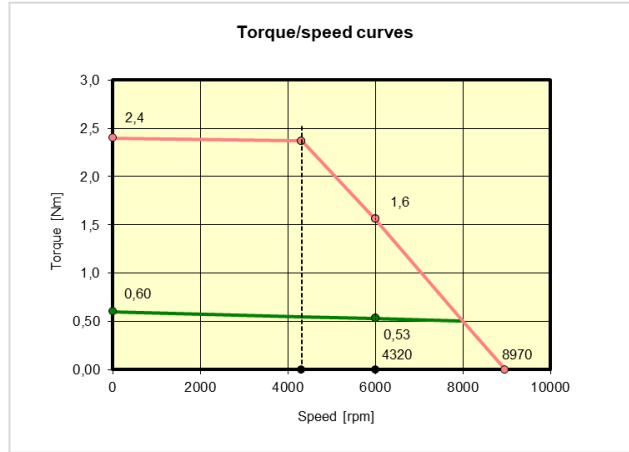
Motor Typ				M254B	M256B	M256D	M256F	M258F
				M254B	M256B	AT23D/ M256D	AT23L	AT25D
1	Nennmoment / Rated Torque	M _n	Nm	0,35	0,53	0,53	0,57	0,80
2	Nennstrom / Rated AC Current	I _n	A	2,6	4,1	1,43	0,80	1,22
Parameter								
3	Stillstandsmoment / Stall Torque	M _o	Nm	0,40	0,60	0,60	0,60	0,95
4	Stillstandsstrom / Stall AC Current	I _o	A	2,8	4,4	1,54	0,81	1,37
5	Max. Impulsmoment / Peak Torque	M _{ma}	Nm	1,6	2,4	2,4	2,4	3,8
6	Max. Motorstrom / Peak AC Current	I _{max}	A	12,1	18,7	6,6	3,5	5,9
7	Nenn Drehzahl / Rated Speed	n _N	min ⁻¹	6000	6000	6000	3000	6000
8	Mech. Grenzdrehzahl / Max. Mech. Speed	n _{max}	min ⁻¹	12000	12000	12000	12000	12000
9	Drehmomentkonstante / Torque Constant	K _T	Nm/A	0,14	0,14	0,39	0,74	0,69
10	Spannungskonstante / Voltage (EMF) Constant	K _E	V/1000	8,6	8,3	23,5	45,0	42,0
11	Widerstand / Terminal Resistance	R _{2p}	Ω	2,6	1,41	12,4	41,0	18,8
12	Induktivität / Terminal Inductance	L _{2p}	mH	2,2	1,30	11,4	38,7	20,0
13	El. Zeitkonstante / El. Time Constant	T _{el}	ms	0,85	0,92	0,92	0,95	1,1
14	Term. Zeitkonstante / Therm. Constant	T _{th}	min	15,0	20,0	20,0	20,0	27,0
15	Trägheitsmoment / Inertia	J	kgcm ²	0,08	0,11	0,11	0,11	0,18
16	Bremsmoment / Rated Brake Torque	M _{Br}	Nm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
17	Länge ohne Bremse / Length without brake	K	mm	113	128	128	128	176
18	Länge mit Bremse / Length with brake	K1	mm	146	161	161	161	-
19	Gewicht ohne Bremse / Weight without brake	m	kg	1,06	1,21	1,21	1,21	1,67
20	Gewicht mit Bremse / Weight with brake	m _{Br}	kg	1,21	1,36	1,36	1,36	-
21	DC Bus Spannung / DC Bus Voltage	U _{dc}	V	320	120	320	320	560
22	Nennwechselspannung / Nominal AC Voltage	U _n	V	200	75	200	200	330
23	Motornennspannung / Rated Motor Voltage	U _m	V	61	58	165	177	283
24	Anzahl der Pole / Number of poles	2p		6	6	6	6	6
25	Leerlaufdrehzahl / No Load Speed	n _o	min ⁻¹	23150	8970	8510	4410	7860
26	Drehmoment bei I _{max} /U _n / Torque at I _{max} /U _n	M _z	Nm	1,6	2,4	2,4	2,4	3,8
27	Geschwindigkeit bei I _{max} /U _n / Speed at I _{max} /U _n	n _z	min ⁻¹	14390	4320	3590	620	3900
28	Max. Drehmoment bei n _n / Max. Torque at n _n	M _x	Nm	1,6	1,6	1,2	0,88	1,8
29	Mech. Zeitkonstante / Mech. Time Constant	T _{me}	ms	1,8	1,4	1,6	1,4	1,2

Drehmomentkurven / Torque/speed curves

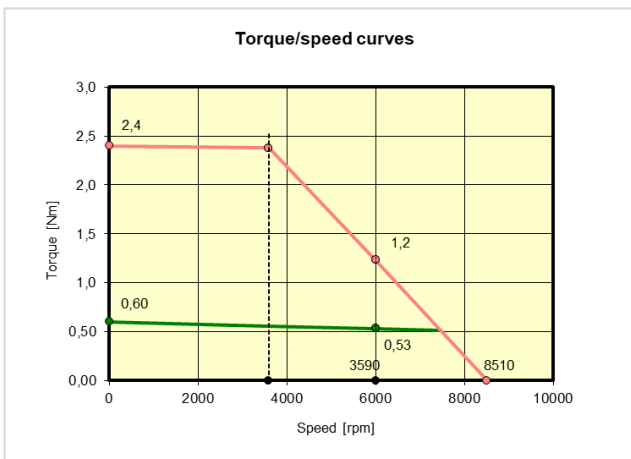
M254B



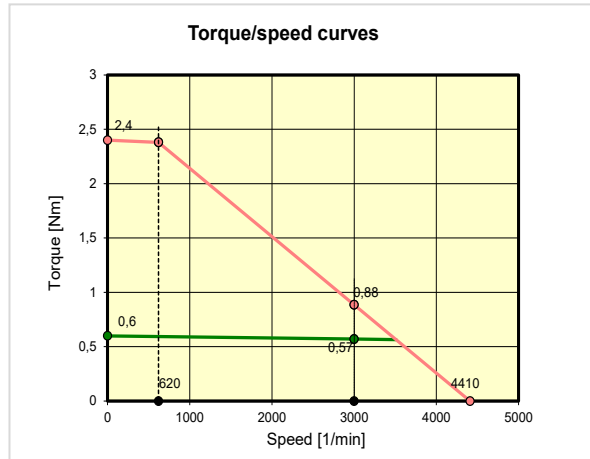
M256B



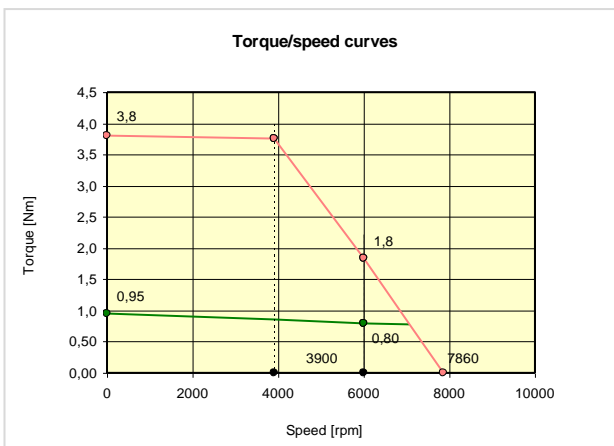
AT23D/M256D



AT23L/M256F

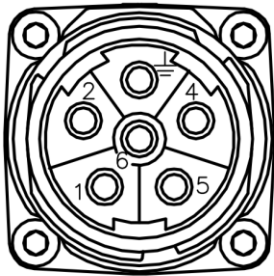


AT25D/M258F



Anschluß / Connection

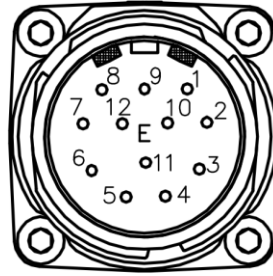
M = Option Bautz Standard



MOTORSTECKER

PIN	FUNKTION	FARBE
1	U	WEISS
2	W	ROT
⊕	⊕ GND	GELB-GRÜN
4	BREMSE -	BRAUN
5	V	BLAU
6	BREMSE +	BRAUN

Ansicht auf Steckerstifte

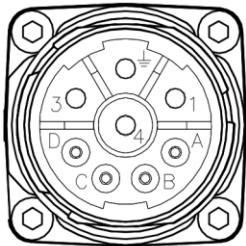


SIGNALSTECKER

PIN	FUNKTION	FARBE
1	S3	SCHWARZ
2	S1	ROT
3	S4	BLAU
4	S2	GELB
5	R1	ROT-WEISS
6	R2	SCHWARZ-WEISS
7	THERMOSCHALTER	WEISS
8	THERMOSCHALTER	WEISS
9	NICHT BELEGT	
10	NICHT BELEGT	
11	NICHT BELEGT	
12	NICHT BELEGT	

Ansicht auf Steckerstifte

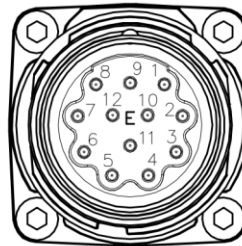
A = Option 0(B)10 - 0(B)30



MOTORSTECKER

PIN	FUNKTION	FARBE
1	U	WEISS
⊕	ERDE	GELB-GRÜN
3	V	BLAU
4	W	ROT
A	THERMOSCHALTER	WEISS
B	THERMOSCHALTER	WEISS
C	BREMSE +	SCHWARZ
D	BREMSE -	SCHWARZ

Ansicht auf Steckerstifte



SIGNALSTECKER

PIN	FUNKTION	FARBE
1	S3	SCHWARZ
2	S1	ROT
3	S4	BLAU
4	S2	GELB
5	R1	ROT-WEISS
6	R2	SCHWARZ-WEISS
7	NICHT BELEGT	
8	NICHT BELEGT	
9	NICHT BELEGT	
10	NICHT BELEGT	
11	NICHT BELEGT	
12	SCHIRM	WEISS

Ansicht auf Steckerstifte