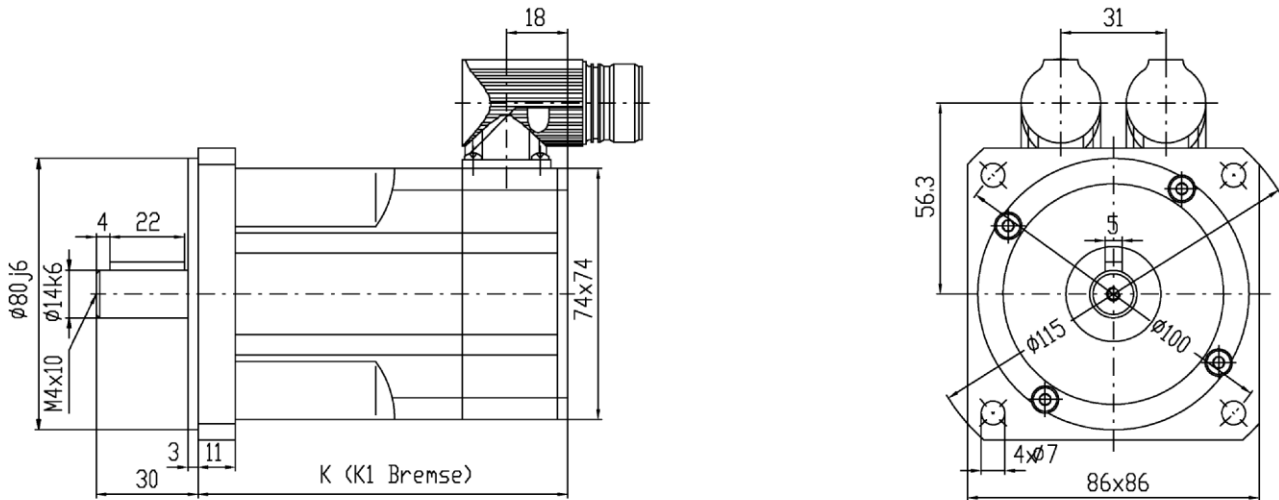


**Abmessungen / Dimensions**

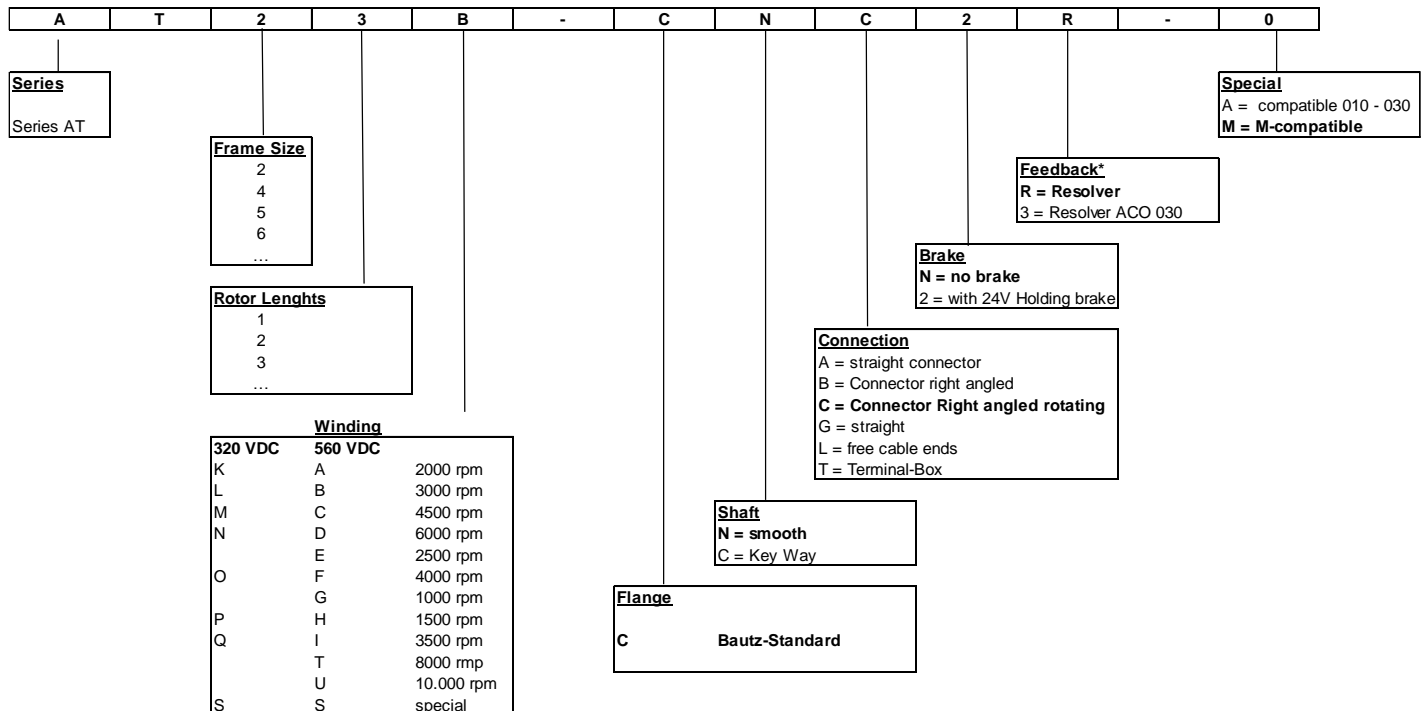


Option Paßfedernut /Key Way A5x5x20 – 5P9 – DIN6885

Alle Abmessungen in mm / All Dimension in mm

**Typenschlüssel/ Type Code**

**Type Code / Servo Motors**



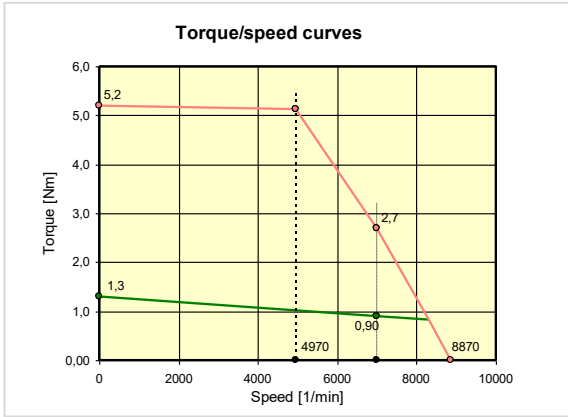
Some motors keep the old Bautz number

Motor Typ				M404B	M404D	M404F	M406C	M406D	M406F	M406H	M408F
				M404B	AT32N/ M404D	AT32D	M406C	AT34T/ M406D	AT34D	AT34C	AT35D
1	Nennmoment / Rated Torque	M <sub>n</sub>	Nm	0,90	1,00	1,00	2,00	1,40	1,80	2,00	1,60
2	Nennstrom / Rated AC Current	I <sub>n</sub>	A	7,1	2,4	1,40	8,5	3,7	2,3	2,2	2,1
Parameter											
3	Stillstandsmoment / Stall Torque	M <sub>o</sub>	Nm	1,30	1,30	1,30	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0
4	Stillstandsstrom / Stall AC Current	I <sub>o</sub>	A	9,3	2,9	1,67	10,1	6,2	3,0	2,6	3,7
5	Max. Impulsmoment / Peak Torque	M <sub>max</sub>	Nm	5,2	5,2	5,2	10,0	10,0	10,0	10,0	12,0
6	Max. Motorstrom / Peak AC Current	I <sub>max</sub>	A	40	12,5	7,2	43	27	13,0	11,2	15,8
7	Nennzahl / Rated Speed	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	7000	6000	6000	4500	8000	6000	4500	6000
8	Mech. Grenzdrehzahl / Max. Mech. Speed	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	12000	12000	12000	12000	15000	12000	12000	12000
9	Drehmomentkonstante / Torque Constant	K <sub>T</sub>	Nm/A	0,14	0,45	0,78	0,25	0,41	0,83	0,96	0,82
10	Spannungskonstante / Voltage (EMF) Constant	K <sub>E</sub>	V/1000	8,4	27,0	47,0	15,0	24,5	50,0	58,0	49,5
11	Widerstand / Terminal Resistance	R <sub>2ph</sub>	Ω	0,40	4,2	12,7	0,46	1,23	5,4	7,0	3,7
12	Induktivität / Terminal Inductance	L <sub>2ph</sub>	mH	0,69	7,2	21,5	1,00	2,7	11,7	15,4	8,6
13	El. Zeitkonstante / El. Time Constant	T <sub>el</sub>	ms	1,7	1,7	1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4
14	Term. Zeitkonstante / Therm. Constant	T <sub>th</sub>	min	30	30	30	32	32	32	32	33
15	Trägheitsmoment / Inertia	J	kgcm <sup>2</sup>	0,65	0,65	0,65	1,40	1,40	1,40	1,40	1,50
16	Bremsmoment / Rated Brake Torque	M <sub>Br</sub>	Nm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
17	Länge ohne Bremse / Length without brake	K	mm	127	127	127	163	163	163	163	181
18	Länge mit Bremse / Length with brake	K1	mm	160	160	160	196	196	196	196	214
19	Gewicht ohne Bremse / Weight without brake	m	kg	2,25	2,25	2,25	3,2	3,2	3,2	3,2	3,65
20	Gewicht mit Bremse / Weight with brake	m <sub>Br</sub>	kg	2,72	2,72	2,72	3,67	3,67	3,67	3,67	4,12

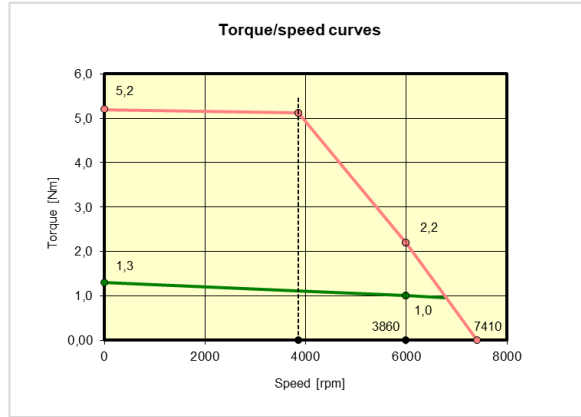
Motor Typ				M404B	M404D	M404F	M406C	M406D	M406F	M406H	M408F
				M404B	AT32N/ M404D	AT32D	M406C	AT34T/ M406D	AT34D	AT34C	AT35D
21	DC Bus Spannung / DC Bus Voltage	U <sub>dc</sub>	V	120	320	560	120	560	560	560	560
22	Nennwechselfspannung / Nominal AC Voltage	U <sub>n</sub>	V	75	200	330	80	330	330	330	330
23	Motornennspannung / Rated Motor Voltage	U <sub>m</sub>	V	63	177	309	73	203	319	283	308
24	Anzahl der Pole / Number of poles	2p		6	6	6	6	6	6	6	6
25	Leerlaufdrehzahl / No Load Speed	n <sub>0</sub>	min <sup>-1</sup>	8870	7410	7020	5320	13450	6600	5690	6670
26	Drehmoment bei I <sub>max</sub> /U <sub>n</sub> / Torque at I <sub>max</sub> /U <sub>n</sub>	M <sub>z</sub>	Nm	5,1	5,1	5,1	9,9	9,9	9,9	9,9	11,9
27	Geschwindigkeit bei I <sub>max</sub> /U <sub>n</sub> / Speed at I <sub>max</sub> /U <sub>n</sub>	n <sub>z</sub>	min <sup>-1</sup>	4970	3860	3610	2960	9010	3820	3210	4200
28	Max. Drehmoment bei n <sub>n</sub> / Max. Torque at n <sub>n</sub>	M <sub>x</sub>	Nm	2,7	2,2	1,7	3,9	9,9	2,7	5,2	4,0
29	Mech. Zeitkonstante / Mech. Time Constant	T <sub>mech</sub>	ms	2,3	2,4	2,4	1,8	1,8	1,9	1,8	1,4

**Drehmoment-/Drehzahlkurven / Torque/speed curves**

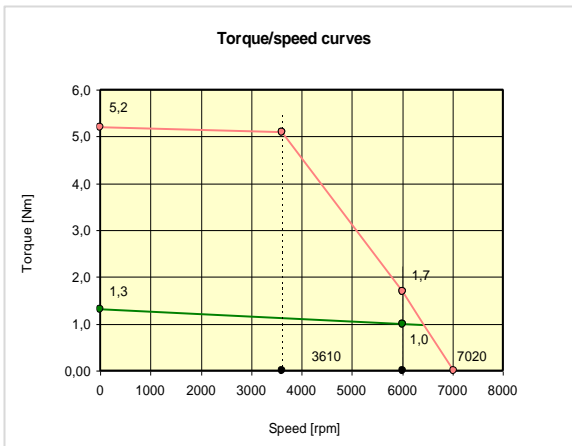
**M404B**



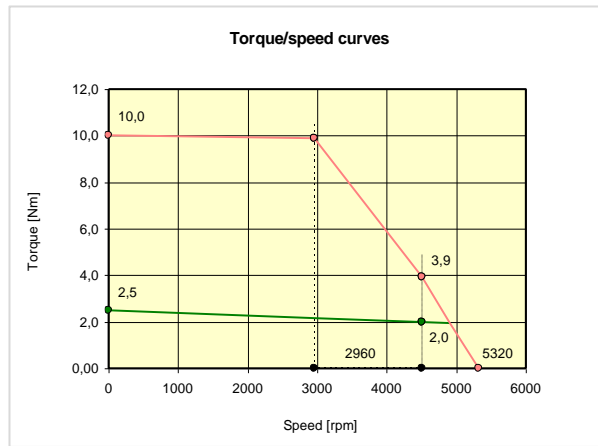
**AT32N/M404D**



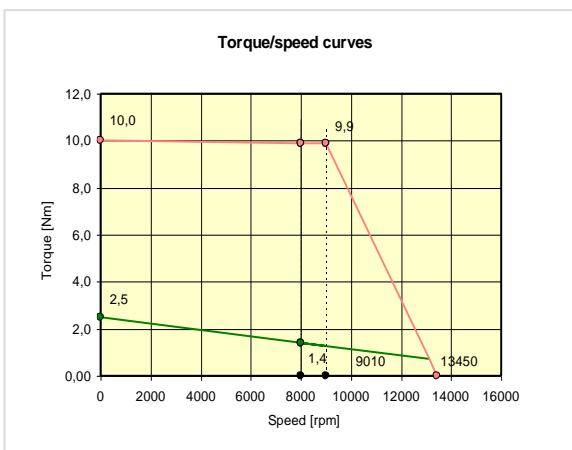
**AT32D/M404F**



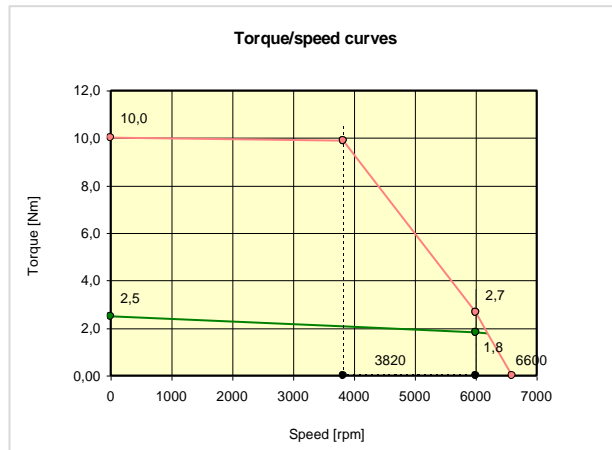
**M406C**



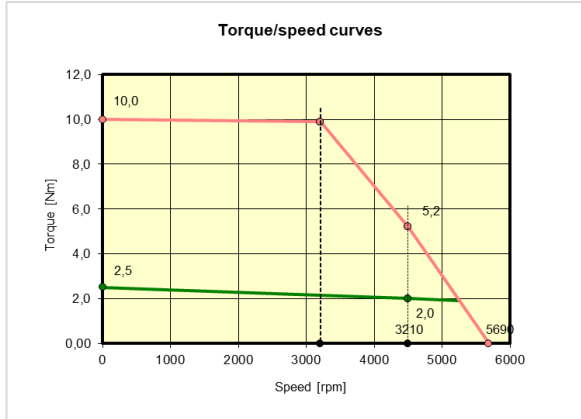
**AT34T/M406D**



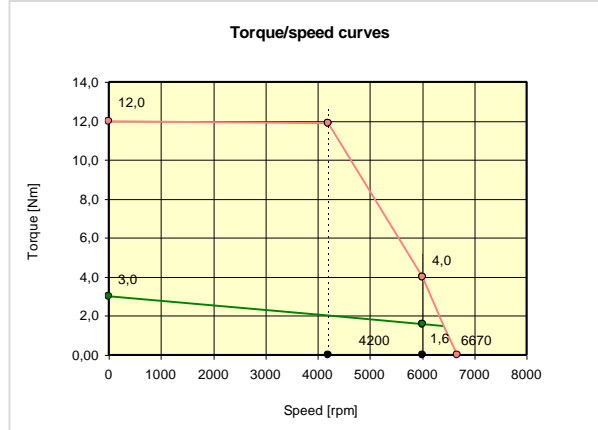
**AT34D/M406F**



**AT34C/M406H**

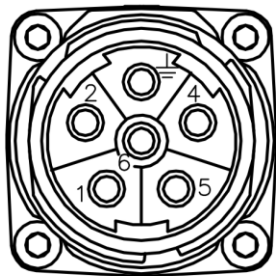


**AT35D/M408F**



**Anschluß / Connection**

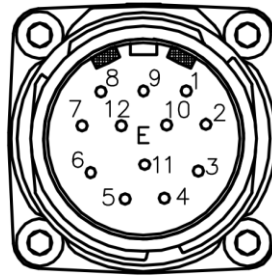
**M = Option Bautz Standard**



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

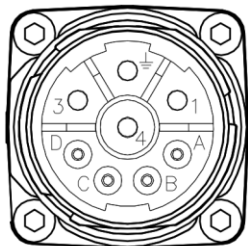


SIGNALSTECKER

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

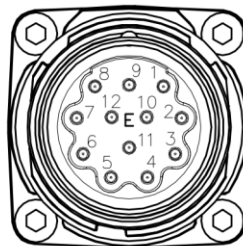
**A = Option 0(B)10 - 0(B)30**



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