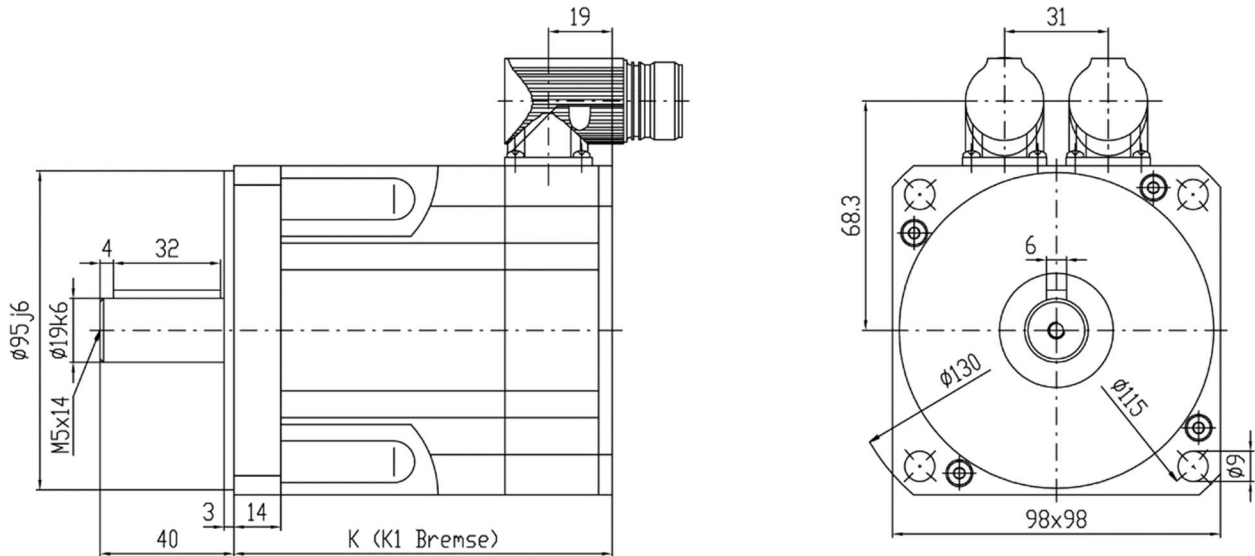


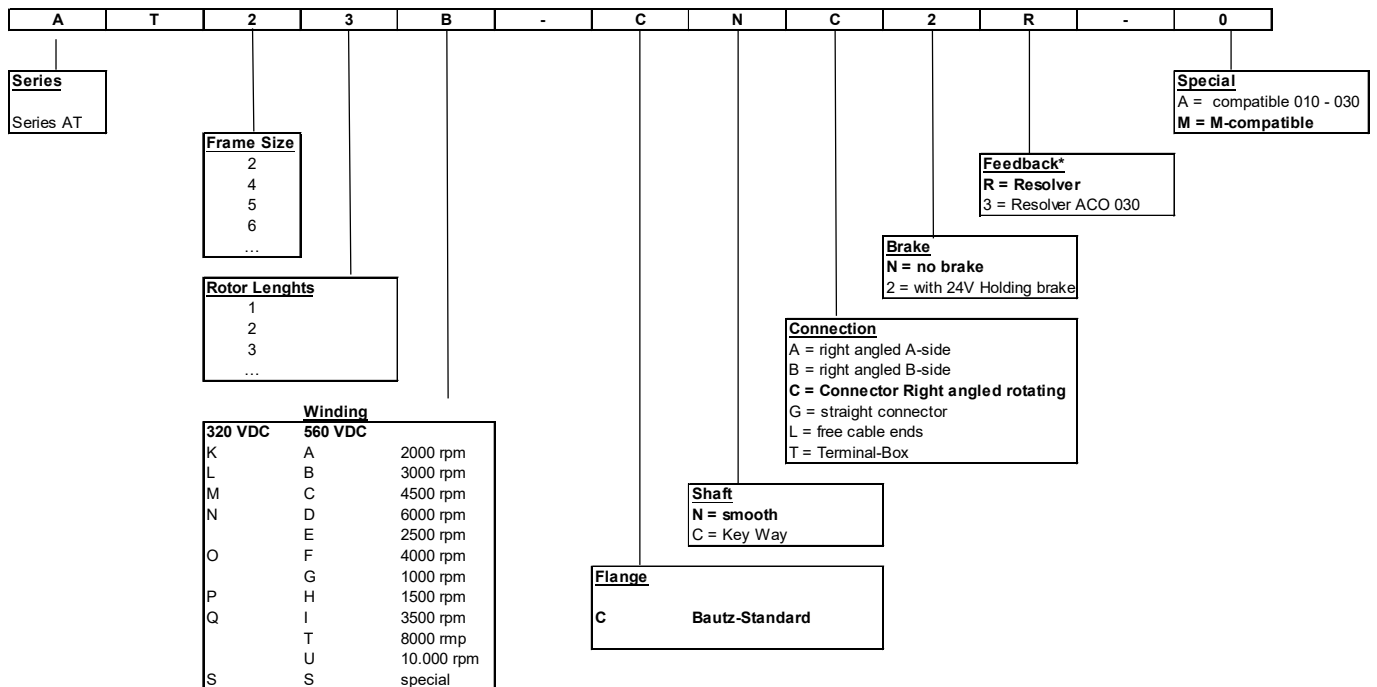
**Abmessungen / Dimensions**



Option Paßfedernut / Key Way A6x6x20 – 6P9 – DIN6885

Alle Abmessungen in mm / All Dimension in mm

**Typenschlüssel / Type Code**

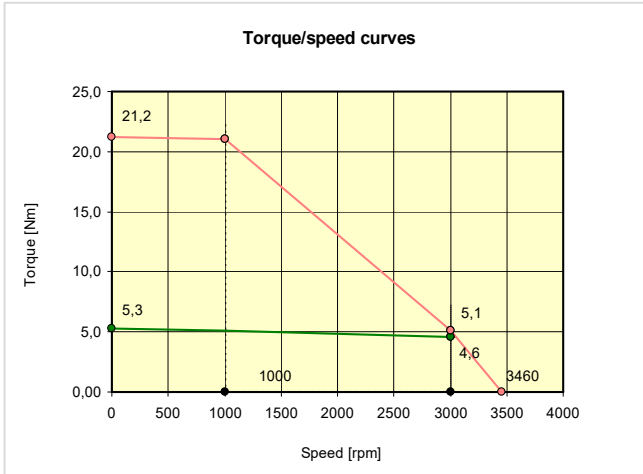


Some motors keep the old Bautz number

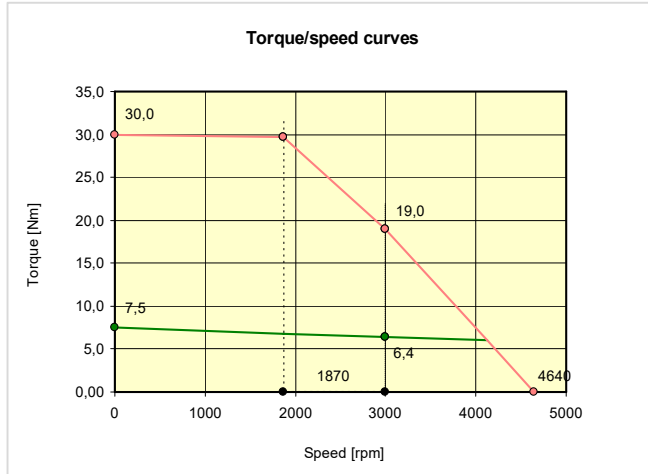
Motor Typ				M504I	M506F	M506H	M506L
				AT43B	AT44L	AT44C	AT44A
1	Nennmoment / Rated Torque	M <sub>n</sub>	Nm	4,6	6,4	5,6	6,7
2	Nennstrom / Rated AC Current	I <sub>n</sub>	A	3,1	9,4	5,6	3,3
Parameter							
3	Stillstandsmoment / Stall Torque	M <sub>o</sub>	Nm	5,3	7,5	7,5	7,5
4	Stillstandsstrom / Stall AC Current	I <sub>o</sub>	A	3,4	10,5	7,0	3,6
5	Max. Impulsmoment / Peak Torque	M <sub>max</sub>	Nm	21	30	30	30
6	Max. Motorstrom / Peak AC Current	I <sub>max</sub>	A	20	63	42	22
7	Nenn Drehzahl / Rated Speed	n <sub>N</sub>	min <sup>-1</sup>	3000	3000	4500	2000
8	Mech. Grenzdrehzahl / Max. Mech. Speed	n <sub>max</sub>	min <sup>-1</sup>	12000	12000	12000	12000
9	Drehmomentkonstante / Torque Constant	K <sub>T</sub>	Nm/A	1,57	0,71	1,08	2,1
10	Spannungskonstante / Voltage (EMF) Constant	K <sub>E</sub>	V/1000	95,0	43,0	65,0	126,0
11	Widerstand / Terminal Resistance	R <sub>2ph</sub>	Ω	6,0	0,64	1,45	5,5
12	Induktivität / Terminal Inductance	L <sub>2ph</sub>	mH	35,8	4,1	9,2	34,9
13	EI. Zeitkonstante / EI. Time Constant	T <sub>el</sub>	ms	6,0	6,4	6,3	6,3
14	Term. Zeitkonstante / Therm. Constant	T <sub>th</sub>	min	64	66	66	66
15	Trägheitsmoment / Inertia	J	kgcm <sup>2</sup>	2,65	4,15	4,15	4,15
16	Bremsmoment / Rated Brake Torque	M <sub>Br</sub>	Nm	6	6	6	6
17	Länge ohne Bremse / Length without brake	K	mm	176	221	221	221
18	Länge mit Bremse / Length with brake	K1	mm	208	253	253	253
19	Gewicht ohne Bremse / Weight without brake	m	kg	5,6	7,7	7,7	7,7
20	Gewicht mit Bremse / Weight with brake	m <sub>Br</sub>	kg	6,4	8,5	8,5	8,5
21	DC Bus Spannung / DC Bus Voltage	U <sub>dc</sub>	V	560	320	560	560
22	Nennwechselspannung / Nominal AC Voltage	U <sub>n</sub>	V	330	200	330	330
23	Motornennspannung / Rated Motor Voltage	U <sub>m</sub>	V	324	141	311	284
24	Anzahl der Pole / Number of poles	2p		6	6	6	6
25	Leerlaufdrehzahl / No Load Speed	n <sub>o</sub>	min <sup>-1</sup>	3460	4640	5080	2610
26	Drehmoment bei I <sub>max</sub> /U <sub>N</sub> / Torque at max/U <sub>n</sub>	M <sub>z</sub>	Nm	21	30	30	30
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>	1000	1870	2100	890
28	Max. Drehmoment bei n <sub>n</sub> / Max. Torque at n <sub>n</sub>	M <sub>x</sub>	Nm	5,1	19,0	9,3	12,9
29	Mech. Zeitkonstante / Mech. Time Constant	T <sub>mech</sub>	ms	1,1	0,91	0,90	0,91

**Drehmomentkurven / Torque/speed curves**

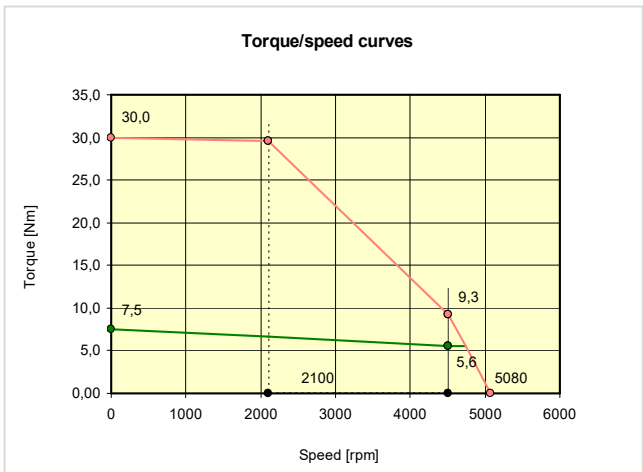
**AT43B/M504I**



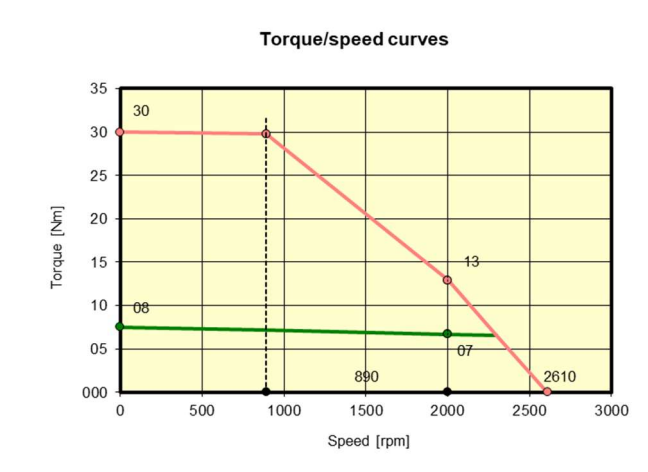
**AT44L/M506F**



**AT44C/M506H**

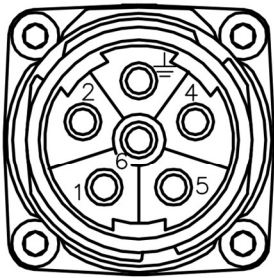


**AT44A/M506L**



## Anschluß / Connection

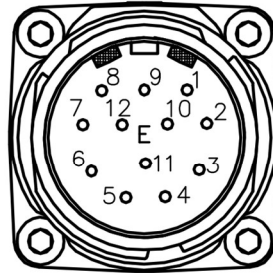
### M = Option Bautz Standard



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

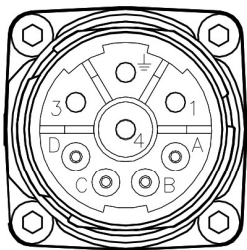


SIGNALSTECKER

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

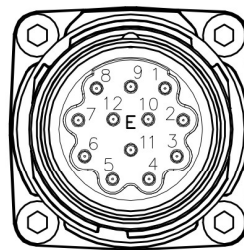
### A = Option 0(B)10 - 0(B)30



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