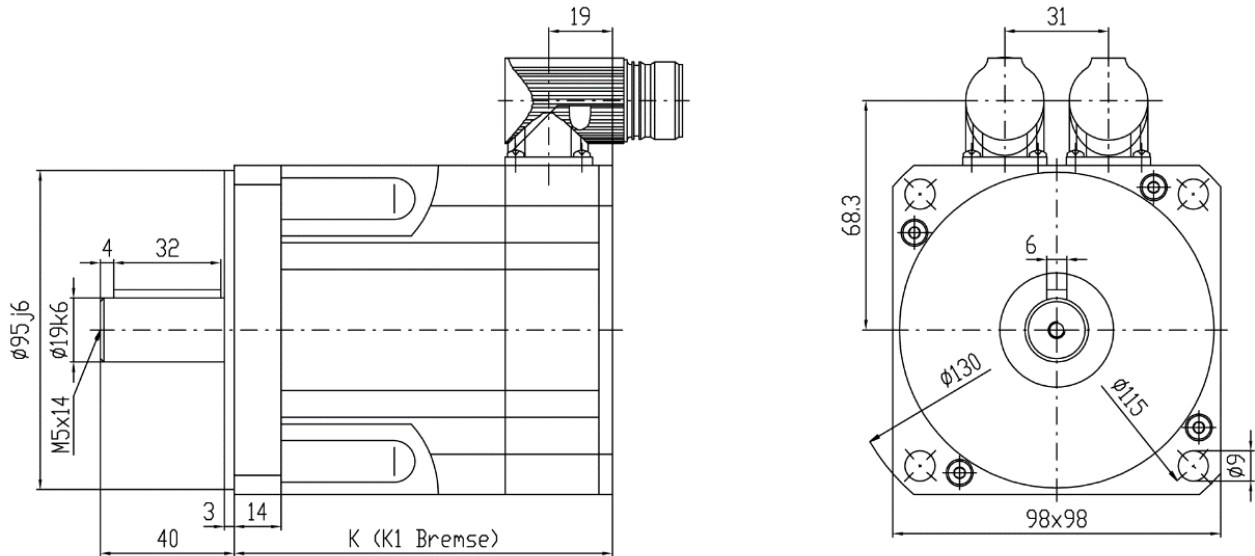


Abmessungen / Dimensions



Option Paßfedernut / Key Way A6x6x20 – 6P9 – DIN6885

Alle Abmessungen in mm / All Dimension in mm

Typenschlüssel / Type Code

Type Code / Servo Motors

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
O	E	2500 rpm
P	F	4000 rpm
Q	G	1000 rpm
	H	1500 rpm
	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 = straight connector
B = Connector right angled
C = Connector Right angled rotating
G = straight
L = free cable ends
T = Terminal-Box

Shaft
N = smooth
C = Key Way

Flange
C Bautz-Standard

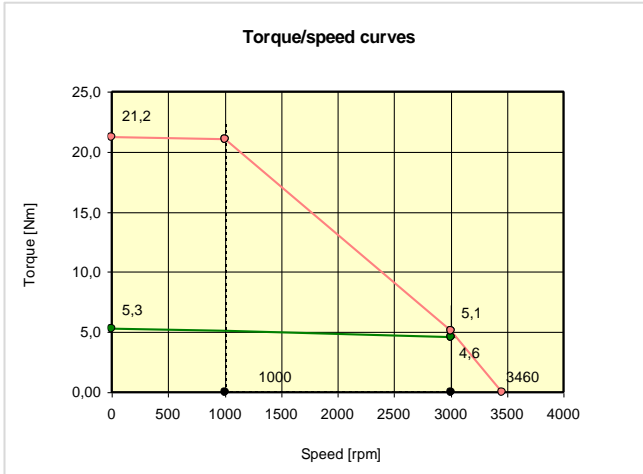
Special
A = compatible 010 - 030
M = M-compatible

Some motors keep the old Bautz number

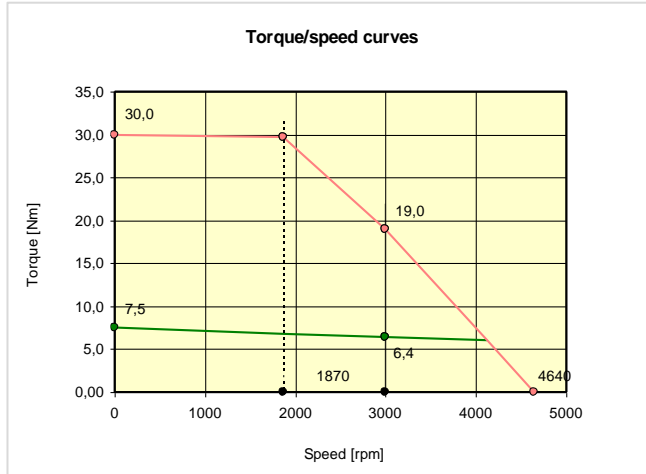
Motor Typ				M504I	M506F	M506H
				AT43B	AT44L	AT44C
1	Nennmoment / Rated Torque	M_N	Nm	4,6	6,4	5,6
2	Nennstrom / Rated AC Current	I_N	A	3,1	9,4	5,6
Parameter						
3	Stillstandsmoment / Stall Torque	M_O	Nm	5,3	7,5	7,5
4	Stillstandsstrom / Stall AC Current	I_O	A	3,4	10,5	7,0
5	Max. Impulsmoment / Peak Torque	M_{max}	Nm	21	30	30
6	Max. Motorstrom / Peak AC Current	I_{max}	A	20	63	42
7	Nennzahl / Rated Speed	n_N	min^{-1}	3000	3000	4500
8	Mech. Grenzdrehzahl / Max. Mech. Speed	n_{max}	min^{-1}	12000	12000	12000
9	Drehmomentkonstante / Torque Constant	K_T	Nm/A	1,57	0,71	1,08
10	Spannungskonstante / Voltage (EMF) Constant	K_E	V/1000	95,0	43,0	65,0
11	Widerstand / Terminal Resistance	R_{2ph}	Ω	6,0	0,64	1,45
12	Induktivität / Terminal Inductance	L_{2ph}	mH	35,8	4,1	9,2
13	El. Zeitkonstante / El. Time Constant	T_{el}	ms	6,0	6,4	6,3
14	Term. Zeitkonstante / Therm. Constant	T_{th}	min	64	66	66
15	Trägheitsmoment / Inertia	J	kgcm^2	2,65	4,15	4,15
16	Bremsmoment / Rated Brake Torque	M_{Br}	Nm	6	6	6
17	Länge ohne Bremse / Length without brake	K	mm	176	221	221
18	Länge mit Bremse / Length with brake	K1	mm	208	253	253
19	Gewicht ohne Bremse / Weight without brake	m	kg	5,6	7,7	7,7
20	Gewicht mit Bremse / Weight with brake	m_{Br}	kg	6,4	8,5	8,5
21	DC Bus Spannung / DC Bus Voltage	U_{dc}	V	560	320	560
22	Nennwechselspannung / Nominal AC Voltage	U_n	V	330	200	330
23	Motornennspannung / Rated Motor Voltage	U_m	V	324	141	311
24	Anzahl der Pole / Number of poles	2p		6	6	6
25	Leerlaufdrehzahl / No Load Speed	n_o	min^{-1}	3460	4640	5080
26	Drehmoment bei I_{max}/U_N / Torque at max/U_N	M_z	Nm	21	30	30
27	Geschwindigkeit bei I_{max}/U_N / Speed at I_{max}/U_N	n_z	min^{-1}	1000	1870	2100
28	Max. Drehmoment bei n_n / Max. Torque at n_n	M_x	Nm	5,1	19,0	9,3
29	Mech. Zeitkonstante / Mech. Time Constant	T_{mech}	ms	1,1	0,91	0,90

Drehmoment-/Drehzahlkurven / Torque/speed curves

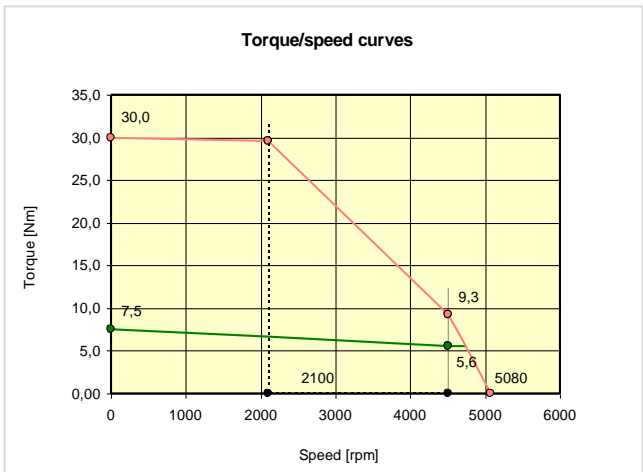
AT43B/M504I



AT44L/M506F

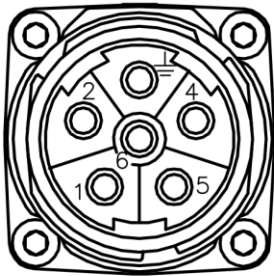


AT44C/M506H



Anschluß / Connection

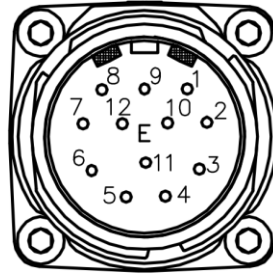
M = Option Bautz Standard



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

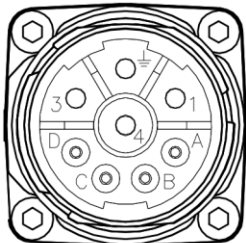


SIGNALSTECKER

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

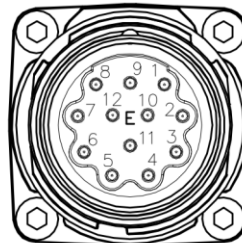
A = Option 0(B)10 - 0(B)30



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