

AC-Servomotoren - 60 W bis 2 kW



Die AC-Servomotoren der Baureihe DA enthalten Permanentmagnete mit kleinem Massenträgheitsmoment, schnellem Drehmomentaufbau und günstigem Wirkungsgrad für hoch dynamische Anwendungen. Die bürstenlosen Motoren besitzen eine hohe Lebensdauer ohne auf Wartung angewiesen zu sein.

Technische Daten:

Spitzenmoment:	0,57 - 7,16 Nm
Betriebsspannung:	DC V (V)
Nenn Drehzahl:	3000 U/min.
max. Drehzahl:	4000 U/min.
Temperaturbereich:	0° bis 40°C
Isolationsklasse F:	130°C
Isolationswiderstand:	10 MOhm zwischen Wicklung und Gehäuse
Encoder (Auflösung):	2000 Imp. / Umdr.

Vorteile:

- Hochdynamisch durch geringes Massenträgheitsgewicht
- Platzsparend durch kompakte Bauweise
- Hochauflösender Encoder bis 2.000 Imp./Umdr. (mit Quadratur bis 8000)
- Gute Überlastfähigkeit bis Faktor 1:5 und mehr
- gutes Preis- Leistungsverhältnis

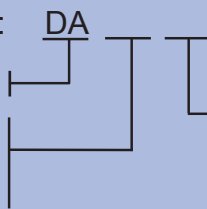
Anschlußbelegung

	PIN	Farbe	Funktion
Motor	1	rot	U
	2	weiß	V
	3	schwarz	W
	4	grün/gelb	GND
Encoder	1	weiß	5 V
	2	schwarz	0 V
	3	grün	Sig. A
	4	blau	Sig. A'
	5	rot	Sig. B
	6	rosa	Sig. B'
	7	gelb	Sig. Z
	8	orange	Sig. Z'
	9	shield	FG

Bestellbezeichnung:

AC-Servomotor

54 = Motordurchmesser 54
76 = Motordurchmesser 76
87 = Motordurchmesser 87
127 = Motordurchmesser 127



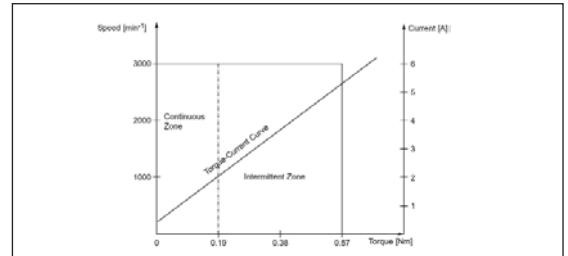
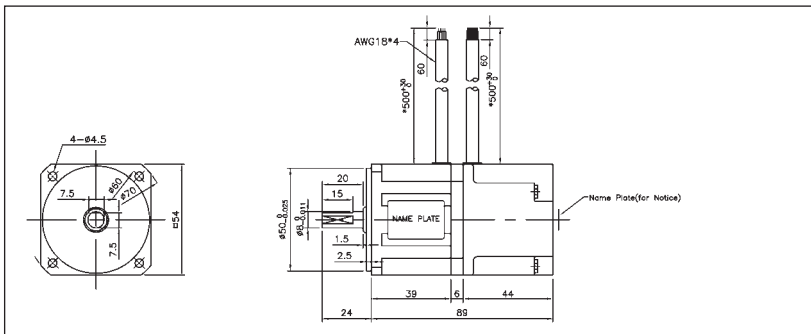
60 = Leistung 60 W
120 = Leistung 120 W
300 = Leistung 300 W
2000 = Leistung 2000 W

Erhältliche Leistungsgrößen

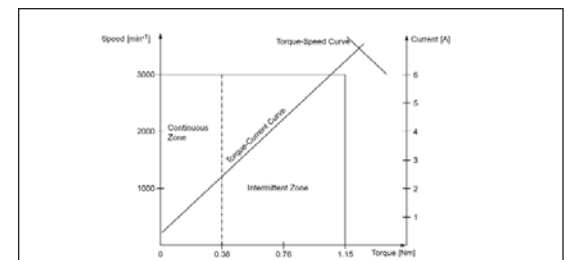
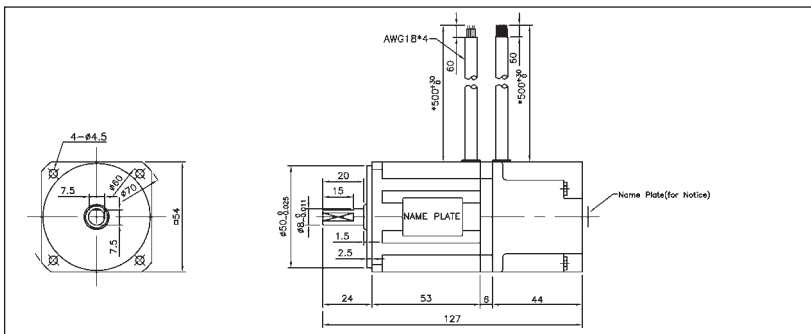
Bestellbezeichnung		DA5460M1803-A	DA54120M2203-A	DA76300M2003-A	DA87750M3403-A	DA1272000M3403-A
Nennleistung	W	60	120	300	750	2000
Nennspannung	V	31,8	43,1	107,7	149,9	
Nennstrom	A	1,8	2,2	2,0	3,4	3,4
Spitzenstrom	A	5,4	6,6	6,0	10,2	10,2
Nennmoment	N cm	19,1	38,2	95	239	239
Spitzenmoment	N cm	57,3	114,6	286,1	716,4	2865
Drehm. Konstante	N cm/A	11	17,4	52,3	77,4	113,9
Widerstand - 2 Phasen	Ohm	6,08	4,02	5,58	2,18	0,54
Induktivität	mH	3,64	3,12	11,6	6,8	6,87
Gegen-EMK ± 10%	V/k rpm	13,1	21	57	84,6	124
Power Rate	kW/s	5,82	11,9	14,1	23,5	74,45
Elektr. Zeitkonstante	ms	0,6	0,78	2,05	3,12	6,59
Mech. Zeitkonstante	ms	3,94	1,98	1,96	1,032	0,81
Rotorträgheitsmoment	Kg cm ²	0,065	0,127	0,671	2,449	12,25

AC-Servomotoren - 60W bis 2kW

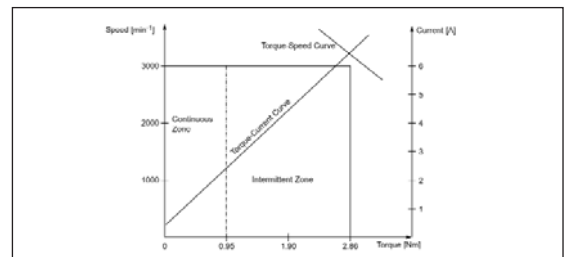
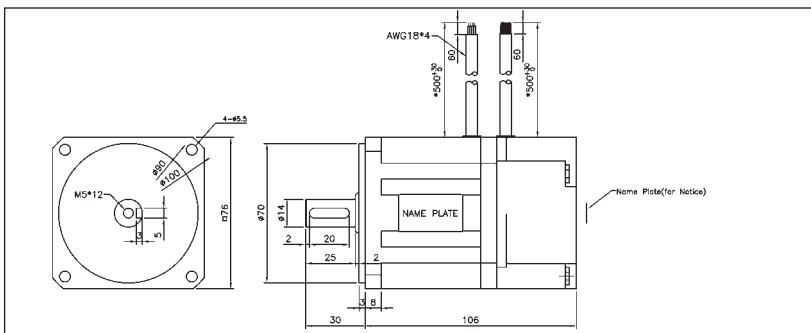
DA5460M1803



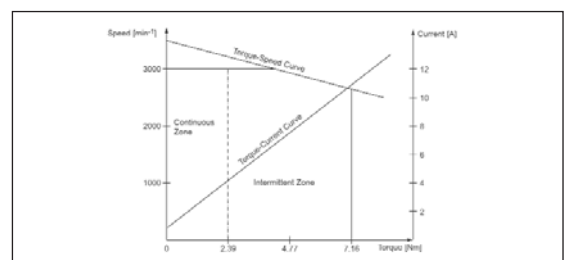
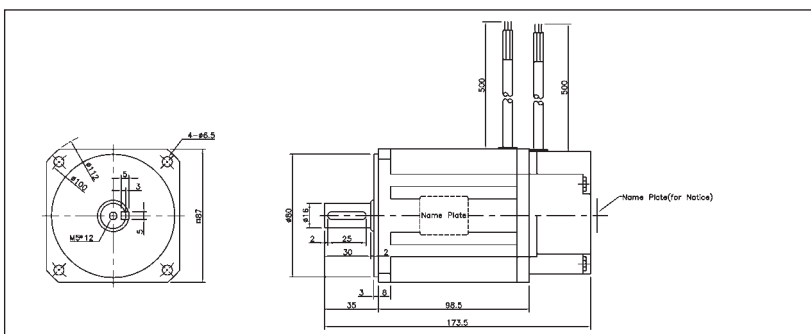
DA54120M2203



DA76300M2003



DA87750M3403-A



DA1272000M3403-A

