

ELEKTROMOTOREN

SERIE MTS

Schrittmotoren Nema 17, 23, 24, 34



- Motoren mit geringer Eigenträgheit
- Verschiedene Baugrößen und Leistungen für vielfältige Einsatzgebiete
- Version mit Encoder
- Version mit Encoder und Bremse
- Version IP65

Die Elektromotoren der Serie MTS wurden von Camozzi für den Einsatz mit dem neuen Programm an elektrischen Antrieben entwickelt. Es besteht die Möglichkeit, die Motoren in Verbindung mit den Elektrozylindern der Serie 6E, als auch mit den Linearantrieben der Serie 5E zu verwenden.

Die Schrittmotoren der Serie MTS sind erhältlich in Nema 17, 23, 24, 34 und verfügen über eine einseitige Antriebswelle ohne Bremse. Auswahl der Größe je nach Anforderungen.

Für beide Größen der Serie MTS gibt es nur eine einzige Steuerung, mit der beide Ausführungen gesteuert werden können.

Die Antriebsverstärker können mit der Konfigurationssoftware QSet programmiert werden. Diese Software wurde von Camozzi entwickelt, um eine sehr einfache Inbetriebnahme zu erreichen.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Mod.	MTS-17-18-050-0-0-S-C MTS-17-18-050-0-F-S-C	MTS-23-18-060-0-0-S-C MTS-23-18-060-0-0-E-C MTS-23-18-060-0-F-E-C MTS-23-18-120-0-0-S-CP	MTS-24-18-250-0-0-S-C MTS-24-18-250-0-0-E-C MTS-24-18-250-0-F-E-C MTS-24-18-250-0-0-S-CP	MTS-34-18-701-0-0-S-C
Welle	einseitig	einseitig	einseitig	einseitig
Anschlussleitung	4	4	4	5
Länge				
Haltemoment	0,5 Nm	0,6 Nm 0,6 Nm/1,2 Nm (nur Nema 23 IP65)	2,5 Nm	7,1 Nm
Strom	1,7 A/Phase	4,5 A/Phase	4,5 A/Phase	7 A/Phase
Widerstand	1,8 Ω/Phase	0,48 Ω/Phase	0,65 Ω/Phase	0,49 Ω/Phase
Motorträgheit	68 g·cm ²	135 g·cm ²	900 g·cm ²	2750 g·cm ²
Elektrische Isolierung	500 VAC/min	500 VAC/min	500 VAC/min	500 VAC/min

ELEKTROMOTOREN
SERIE MTS - MODELLBEZEICHNUNG

MODELLBEZEICHNUNG

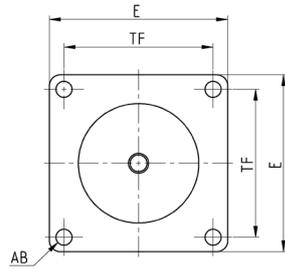
MTS - 23 - 18 - 060 - 0 - 0 - S - C

MTS	SERIES
23	MOTORGRÖSSE FLANSCHANSCHLUSS 17 = Nein 17 23 = Nein 23 24 = Nein 24 34 = Nein 34
18	AUFLÖSUNG IN GRAD PRO UMDREHUNG 18 = 1,8° pro Schritt
060	DREHMOMENT 050 = 0,5 Nm nur mit Nema 17 060 = 0,6 Nm nur mit Nema 23 120 = 1,2 Nm nur mit Nema 23 IP65 250 = 2,5 Nm mit Nema 24 nur 701 = 7,1 Nm nur mit Nema 34
0	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS 0 = stecker
0	BREMSE 0 = ohne Bremse F = mit Bremse
S	ENCODER-VARIANTEN S = Einzelwelle ohne Encoder E = Einzelwelle mit Encoder (nur GRÖSSE Nema 23 und 24)
C	MECHANISCHE WELLENVARIANTEN C = zylindrische Welle
	VERSION = Standard P = IP65

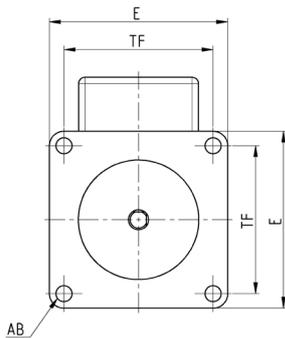
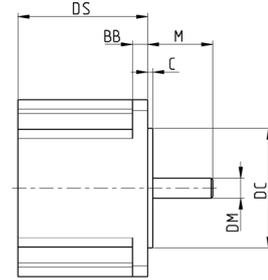
ELEKTRISCHE ANTRIEBE

2

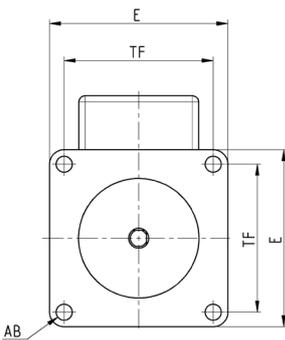
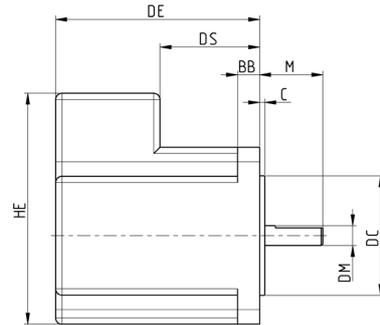
Elektromotoren Serie MTS - Abmessungen



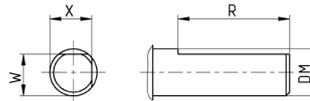
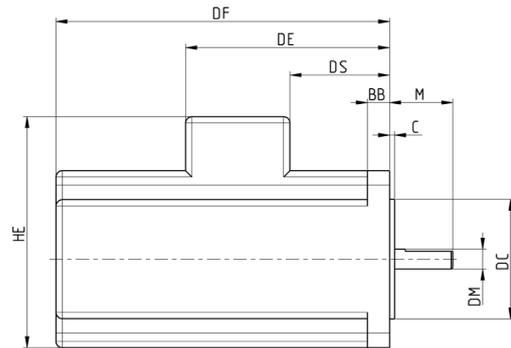
Layout 1



Layout 2



Layout 3



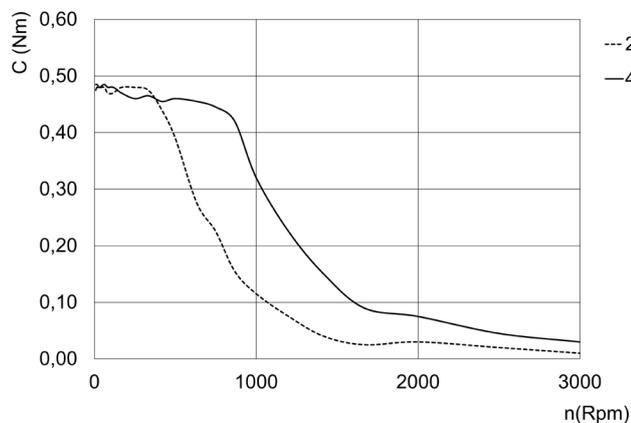
ELEKTRISCHE ANTRIEBE

2

Mod.	Bremse	Encoder	Nema	Layout	Ds	DE	DF	HE	E	$g_{DM}^{(b7)}$	M	$g_{DC}^{(s10)}$	C	TF	g_{AB}	BB	L_{Kabel}	X	W	R	J (Kgcm ²)	Gewicht (kg)
MTS-17-18-050-0-0-S-C	-	-	17	1	48	-	-	-	42,3	5	24	22	2	31	M3 4,5	-	300 ± 10	4,5	-	22	0,07	0,35
MTS-17-18-050-0-F-S-C	x	-	17	1	78	-	-	-	42,3	5	24	22	2	31	M3 4,5	-	300 ± 10	-	-	-	0,07	0,46
MTS-23-18-060-0-0-S-C	-	-	23	1	39	-	-	-	56,4	6,35	20,6	38,1	1,6	47,14	5,1	5,08	300 ± 10	-	-	-	0,135	0,42
MTS-23-18-120-0-0-S-CP*	-	-	23	1	61,7	-	-	-	56,4	6,35	20,6	38,1	1,6	47,14	5,1	7	2000 ± 20*	5,8	-	15	0,46	0,6
MTS-23-18-060-0-0-E-C	-	x	23	2	31,5	64,5	-	73,6	56,35	6,35	20,6	38,1	1,6	47,14	5,1	7	200 ± 50	5,8	-	15	0,135	0,42
MTS-23-18-060-0-F-E-C	x	x	23	3	31,5	64,5	105,5	73,6	56,3	6,35	20,6	38,1	1,6	47,14	5,1	7	200 ± 50	5,8	-	15	0,135	0,62
MTS-24-18-250-0-0-S-C	-	-	24	1	86,5	-	-	-	60	8	20,6	38,1	1,5	47,14	4,5	7	300 ± 10	-	-	-	0,9	1,4
MTS-24-18-250-0-0-S-CP*	-	-	24	1	94,5	-	-	-	60	8	24	38,1	1,5	47,14	4,52	8	2000 ± 20*	7,5	-	20	0,9	1,6
MTS-24-18-250-0-0-E-C	-	x	24	2	78	111	-	77,415	60	8	20,6	38,1	1,5	47,14	4,5	8	200 ± 50	7,5	7,5	15	0,9	1,4
MTS-24-18-250-0-F-E-C	x	x	24	3	78	111	152	77,415	60	8	20,6	38,1	1,5	47,14	4,5	8	200 ± 50	7,5	7,5	15	0,9	1,6
MTS-34-18-701-0-0-S-C	-	-	34	1	125,5	-	-	-	86	14	37	73,025	2	69,6	6,5	10	300 ± 10	-	-	-	2,75	3,8
MTS-34-18-701-0-0-S-CP*	-	-	34	1	127,5	-	-	-	86	14	37	73,025	2	69,6	6,5	10	2000 ± 20*	13	13	25	2,75	3,8

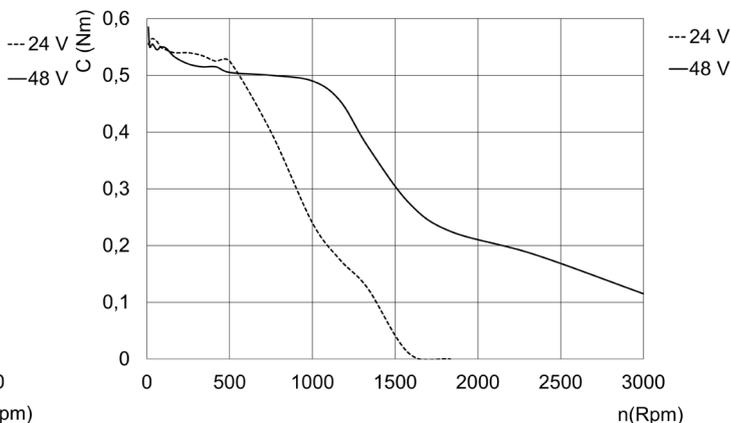
*Kabel ohne Stecker, ein Verkabelungssatz wird mitgeliefert

Drehmoment / Geschwindigkeit



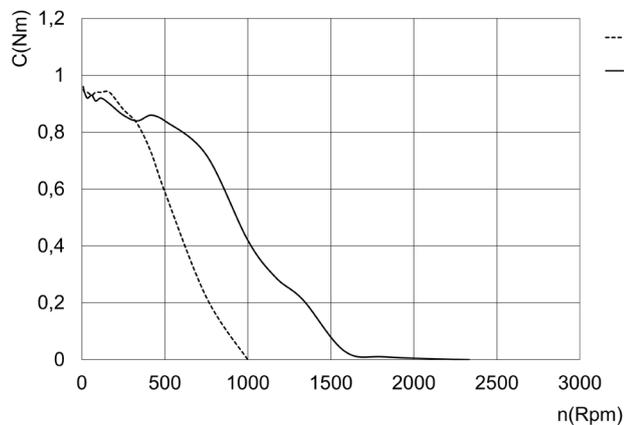
Motor Nema 17
Mod. MTS-17-18-050-0-0-S-C
Mod. MTS-17-18-050-0-F-S-C

C = Drehmoment [Nm]
n = Umdrehungen/min [Rpm]



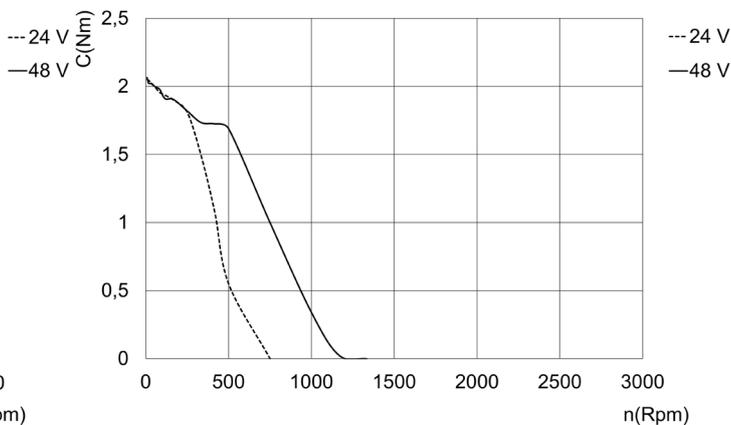
Motor Nema 23
Mod. MTS-23-18-060-0-0-S-C
Mod. MTS-23-18-060-0-0-E-C
Mod. MTS-23-18-060-0-F-E-C

C = Drehmoment [Nm]
n = Umdrehungen/min [Rpm]



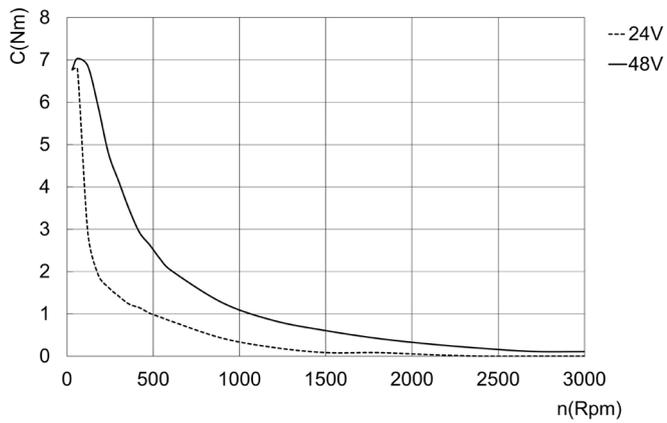
Motor Nema 23 IP65
Mod. MTS-23-18-120-0-0-S-CP

C = Drehmoment [Nm]
n = Umdrehungen/min [Rpm]



Motor Nema 24
Mod. MTS-24-18-250-0-0-S-C
Mod. MTS-24-18-250-0-0-E-C
Mod. MTS-24-18-250-0-F-E-C
Mod. MTS-24-18-250-0-0-S-CP

C = Drehmoment [Nm]
n = Umdrehungen/min [Rpm]



Motor Nema 34
Mod. MTS-34-18-701-0-0-5-C

C = Drehmoment [Nm]
n = Umdrehungen/min [Rpm]