

# Sorgt für höchste Leistungen auf kleinstem Raum.



---

**Servo-Synchronmotor für exakt geregelte Bewegung.**

**Drehmomentbereich:  
0,5 bis 72 Nm (0,25 bis 15,8 kW)**

**Besonders geeignet: z. B. für Anwendungen, die hohe Dynamik, Präzision und ein geringes Bauvolumen erfordern.**

## Ausführungen

- Kleines Bauvolumen zur Montage auf engsten Raum
- Geringe Massenträgheitsmomente für hohe Dynamik
- Steckanschlüsse für eine schnelle Montage und hohe Servicefreundlichkeit
- Resolver als Rückführung, alternativ: Inkrementalgeber oder Absolutwertgeber

# Technik Servo-Synchronmotor MCS – im Überblick

## Technische Daten

### Selbstbelüftet

Baugröße		06		09		12		14		19	
Bemessungsmoment	M [Nm]	0,5	0,6	1,8	2,3	4,3	24,6	5,5	7,5	9,2	21
		0,9	1,2	2,4	3,1	7,5	17,0	10	14	16	29
		1,2	1,5	3,0	3,8	11		13,5	17,2	23	32
Bemessungsstrom	I [A]	2,4	1,3	3,8	2,3	4,5	2,6	7,5	4,5	14	8,6
		2,5	1,5	4,5	2,5	5,7	3,8	11,9	6,6	18,5	12,3
		2,9	1,6	6,0	3,4	10,2	5,9	15	9,7	19	14,3
				6,9	4,2			15,6	10,8		
Bemessungsdrehzahl	n [r/min]	6000	4050	6000	4050	4050	1950	3600	1500	3000	1425
		6000	4050	6000	3750	3525	1500	3225	1500	3000	1425
		6000	4050	6000	4050	4050	1950	3225	1500	3000	1350
				5100	4050			3225	1350		

### Fremdbelüftet

Baugröße		12		14		19	
Bemessungsmoment	M [Nm]	6	7	10,5	12	32,5	38
		10,5	12	20,5	23,5	50,5	62,5
		14	17	25,5	30,5	53	72
Bemessungsstrom	I [A]	5,6	3	9,7	5,4	20,1	11,3
		7,5	4,3	15	8,3	31	18,3
		11,7	7,2	20,8	11,8	29,5	21,3
				21,9	13,4		
Bemessungsdrehzahl	n [r/min]	3525	1650	3000	1350	2850	1200
		3375	1350	2775	1200	2850	1200
		3900	1650	3000	1350	2850	1200
				2625	1050		

### Das Baukastensystem für Ihre Anwendung

Die Servo-Synchronmotoren sind mit Ihrem skalierbaren Baukasten für jede Anwendung optimiert:

- Bremsenanbauten
  - Mit und ohne Permanentmagnetbremse
- Rückführsysteme
  - Resolver
  - Inkrementalgeber
  - Absolutwertgeber
- Selbst- oder Fremdgekühlt
- Anschlussmöglichkeiten
  - Steckverbinder
  - Klemmenkasten
- Temperaturüberwachung per Thermofühler KTY
- Umfangreiches Programm an Systemleitungen
  - Motoranschluss
  - Rückführungsanschluss
  - Fremdlüfteranschluss

### Weitere Eigenschaften

<b>Schutzart</b>	
EN 60529	IP54/65
<b>Approbationen</b>	
	cURus, EAC, und UkrSepro
<b>Wärmeklasse</b>	
IEC / EN 60034-1 Ausnutzung	F
IEC / EN 60034-1 Isolationsaufbau	H
<b>Klimabedingungen</b>	
Lagertemperatur	-30 ... 60 °C
Betriebstemperatur	-20 ... 40 °C