

# Low Voltage Synchron-Servomotoren Serie SM



Die Low Voltage Synchron-Servomotoren der Baureihe SM sind bürstenlose Drehstrom-Motoren mit Permanentmagneten im Rotor und dreiphasiger Wicklung für spezielle Servo-Applikationen. Das Neodym-Magnetmaterial und die niedrigen Trägheitsmomente tragen wesentlich dazu bei, dass diese Motoren hochdynamisch sind und zudem ein sehr geringes Cogging haben. Die robusten und kompakten Motoren mit hoher Leistungsdichte gibt es in den drei Leistungsklassen 60, 100 und 200 Watt.

Es sind Motoren in zwei Flanschgrößen mit Stillstandsrehmomenten von 0,2 bis 0,68 Nm und Spitzendrehmomenten bis 1,8 Nm verfügbar.

Motor- und Geberkabel sind in den Standardlängen 1,5 m/3 m/5 m/10 m erhältlich.

### Standardausführung:

Welle mit Keilnut, Schutzart IP65, 2-poliger optischer Inkrementalgeber (2500 ppr)

### Optional:

Haltebremse

### Technische Daten

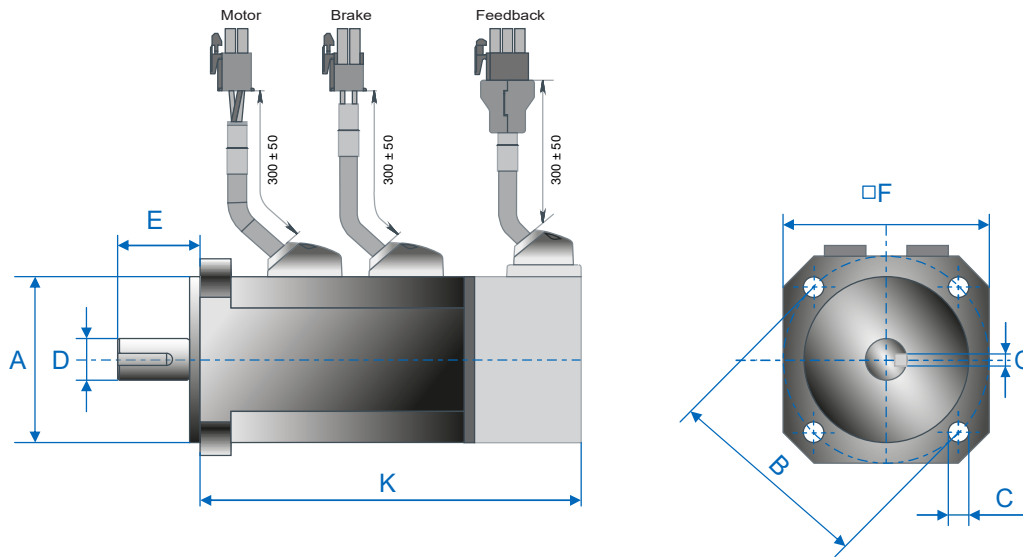
Motor	Motor - Daten												Bremsen - Daten			Drive DC 062
	Motor Stillstandsrehmoment	Nennrehmoment	Spitzendrehmoment	Nennrehzahl	Nennleistung	Stillstandsstrom	Nennstrom	Spitzenstrom	Drehmomentkonstante	Rotorträgheitsmoment	Flanschmaß	Gewicht Motor	Haltemoment	Trägheitsmoment der Haltebremse	Gewicht der Haltebremse	Motor Versorgungsspannung 24-48 V DC
	$M_0$ (Nm)	$M_n$ (Nm)	$M_{max}$ (Nm)	$n_n$ (min <sup>-1</sup> )	$P_n$ (kW)	$I_0$ (A)	$I_n$ (A)	$I_{max}$ (A)	$K_1$ (Nm/A)	$J$ (kgcm <sup>2</sup> )	$L$ (mm)	$m$ (kg)	$M_{br}$ (Nm)	$J_{br}$ (kgcm <sup>2</sup> )	$m_{br}$ (kg)	

### Serie SM

SM0401	0,2	0,19	0,46	3000	0,06	5,7	5,4	13,5	0,035	0,0232	40	0,4	0,35	0,048	0,25	X
SM0402	0,34	0,32	0,91	3000	0,1	5,6	5,2	15,6	0,061	0,0422	40	0,55	0,35	0,048	0,25	X
SM0601	0,68	0,64	1,8	3000	0,2	5,2	4,9	15	0,133	0,094	60	1,1	2	0,046	0,5	X

# Servomotoren

## Mechanische Abmessungen SM



### Mechanische Abmessungen

Motortyp	A	B	C	D	E	F	G	K (ohne Bremse)	K (mit Bremse)
<b>Serie SM</b>									
SM0401	30h7	46	4,2	8h6	25	40	3h9	92	129
SM0402	30h7	46	4,2	8h6	25	40	3h9	109	147
SM0601	50h7	70	5,5	14h6	30	60	5h9	98	138

# Typenschlüssel

## SM 060 2 E E2 - K CD - N N V

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Serie:</b> SM Servo Motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Ausführung:</b> V mit beigelegtem Wellendichtring</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Flanschgröße:</b> 40 40 mm 60 60 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Temperatursensor:</b> N kein Sensor</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Rotorlänge:</b> 1 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Bremse:</b> N ohne Bremse B 24 V DC Bremse</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Wicklungstyp:</b> E 80 V DC F 60 V DC H 36 V DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Anschlüsse:</b> CD 300 mm (12") Abgeschirmte Kabel mit nicht abgedichteten Steckverbindern - für Wicklungen bis 6,5 Ampere</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Feedback:</b> E2 2500 ppr optischer Encoder mit separaten Kommutierungssignalen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Welle:</b> K Standard Keilnut</li> </ul>