

## Synchronous Servomotors



Models	MSK030		MSK040			
	B-0900	C-0900	B-0450	B-0600	C-0450	C-0600
Maximum speed <sup>1</sup>	9000 min <sup>-1</sup>	9000 min <sup>-1</sup>	6500 min <sup>-1</sup>	7500 min <sup>-1</sup>	6500 min <sup>-1</sup>	7500 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	0,4 Nm		0,8 Nm		2,7 Nm	
Maximum torque	1,8 Nm		4,0 Nm		8,1 Nm	
Cont. current at standstill	1,5 A		1,5 A		3,1 A	
Maximum current	6,8 A		6,0 A		12,4 A	
Moment of inertia	0,00013 kgm <sup>2</sup>		0,00003 kgm <sup>2</sup>		0,00014 kgm <sup>2</sup>	
Dimensions						
- A	54 mm			82 mm		
- B	152,5 mm	188 mm	155,5 mm		185,5 mm	
- C	20			30 mm		
- Ø D	9 mm			14 mm		
- Ø E	40 mm			50 mm		
- Ø F	63 mm			95 mm		
- Ø G	4,5 mm			6,6 mm		
- H	98,5 mm			124,5 mm		
- Mass <sup>2</sup>	1,3/1,6 kg		1,9/2,1 kg		2,58/3,1 kg	

All the specifications relate to the basic version of the motor with encoder S1 and without holding brake

<sup>1</sup> at 750 V DC bus voltage

<sup>2</sup> values without/with standard holding brake

Models	MSK050		MSK060			
	B-0300	B-0450	B-0600	C-0300	C-0450	C-0600
Maximum speed <sup>1</sup>	4300 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	4700 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	3,0 Nm		5,0 Nm			
Maximum torque	9,0 Nm		15,0 Nm			
Cont. current at standstill	1,8 A		3,1 A		6,2 A	
Maximum current	7,2 A		12,4 A		24,8 A	
Moment of inertia	0,00028 kgm <sup>2</sup>		0,00033 kgm <sup>2</sup>			
Dimensions						
- A	98 mm					
- B	173 mm		40 mm		203 mm	
- C	19 mm					
- Ø D	19 mm					
- Ø E	95 mm					
- Ø F	115 mm					
- Ø G	9 mm					
- H	134,5 mm					
- Mass <sup>2</sup>	4,0/4,9 kg			5,4/6,3 kg		

Models	MSK060				MSK061		
	B-0300	B-0600	C-0300	C-0600	C-0200	C-0300	C-0600
Maximum speed <sup>1</sup>	4800 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	4900 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>	4200 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	5,0 Nm		8,0 Nm		8,0 Nm		
Maximum torque	15,0 Nm		24,0 Nm		32,0 Nm		
Cont. current at standstill	3,0 A		6,1 A		3,1 A		7,7 A
Maximum current	12,0 A		24,4 A		14,0 A		34,7 A
Moment of inertia	0,00046 kgm <sup>2</sup>		0,0008 kgm <sup>2</sup>		0,000752 kgm <sup>2</sup>		
Dimensions							
- A	116 mm				116 mm		
- B	181 mm		226 mm		264 mm		
- C	50 mm		40 mm		40 mm		
- Ø D	24 mm		19 mm		19 mm		
- Ø E	95 mm		95 mm		95 mm		
- Ø F	130 mm		130 mm		130 mm		
- Ø G	9 mm		9 mm		9 mm		
- H	156 mm		156 mm		156 mm		
- Mass <sup>2</sup>	5,7/6,4 kg		8,4/9,2 kg		8,3/8,8 kg		

Models	MSK070		MSK080							
	C-0150	C-0300	C-0450	D-0150	D-0300	D-0450	E-0150	E-0300	E-0450	
Maximum speed <sup>1</sup>	2500 min <sup>-1</sup>	5500 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	2700 min <sup>-1</sup>	4900 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	2200 min <sup>-1</sup>	5300 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	
Cont. torque at standstill	13,0 Nm		17,5 Nm		17,5 Nm		23,0 Nm		60,0 Nm	
Maximum torque	33,0 Nm		52,5 Nm		52,5 Nm		70,0 Nm		19,3 A	
Cont. current at standstill	4,1 A		8,2 A		11,0 A		6,4 A		15,4 A	
Maximum current	16,4 A		32,8 A		33,0 A		25,6 A		46,3 A	
Moment of inertia	0,00291 kgm <sup>2</sup>		0,00375 kgm <sup>2</sup>		0,00375 kgm <sup>2</sup>		0,00458 kgm <sup>2</sup>		0,00458 kgm <sup>2</sup>	
Dimensions										
- A	140 mm									
- B	238 mm			268 mm			298 mm			
- C	58 mm									
- Ø D	32 mm									
- Ø E	130 mm									
- Ø F	165 mm									
- Ø G	11 mm									
- H	202 mm									
- Mass <sup>2</sup>	11,7/13,2 kg			14,0/15,6 kg			16,2/17,8 kg			



Models	MSK071								
	C-0200	C-0300	C-0450	D-0200	D-0300	D-0450	E-0200	E-0300	E-0450
Maximum speed <sup>1</sup>	3500 min <sup>-1</sup>	5000 min <sup>-1</sup>	5800 min <sup>-1</sup>	3200 min <sup>-1</sup>	3800 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>	4200 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	12,0 Nm			17,5 Nm			23,0 Nm		
Maximum torque	44,0 Nm			66,0 Nm			84,0 Nm		
Cont. current at standstill	5,2 A	7,3 A	8,9 A	7,3 A	9,1 A	15,4 A	10,1 A	12,5 A	20,0 A
Maximum current	23,4 A			32,8 A			45,5 A		
Moment of inertia	0,00173 kgm <sup>2</sup>			0,00255 kgm <sup>2</sup>			0,0029 kgm <sup>2</sup>		
Dimensions									
- A	140 mm								
- B	272 mm			312 mm			352 mm		
- C	58 mm								
- Ø D	32 mm								
- Ø E	130 mm								
- Ø F	165 mm								
- Ø G	11 mm								
- H	202 mm								
- Mass <sup>2</sup>	13,9/15,8 kg			18,0/19,6			23,5/25,1		

Models	MSK075									MSK076	
	C-0200	C-0300	C-0450	D-0200	D-0300	D-0450	E-0200	E-0300	E-0450	C-0300	C-0450
Maximum speed <sup>1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3850 min <sup>-1</sup>	5200 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	4700 min <sup>-1</sup>	5000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	12,0 Nm			17,0 Nm			21,0 Nm			12,0 Nm	
Maximum torque	44,0 Nm			66,0 Nm			88,0 Nm			43,5 Nm	
Cont. current at standstill	5,9 A	8,2 A	12,3 A	8,1 A	11,4 A	16,1 A	10,2 A	14,2 A	18,4 A	7,2 A	12,2 A
Maximum current	26,4 A			36,6 A			45,9 A			32,4 A	
Moment of inertia	0,00352 kgm <sup>2</sup>			0,0049 kgm <sup>2</sup>			0,00613 kgm <sup>2</sup>			0,0043 kgm <sup>2</sup>	
Dimensions											
- A	140 mm										
- B	307 mm			347 mm			387 mm			292,5 mm	
- C	58 mm										
- Ø D	32 mm										
- Ø E	130 mm										
- Ø F	165 mm										
- Ø G	11 mm										
- H	202 mm										
- Mass <sup>2</sup>	14,8/16,4 kg			19,0/20,1 kg			22,5/23,6 kg			13,8/14,9 kg	

Models	MSK100											
	A-0200	A-0300	A-0450	B-0200	B-0300	B-0400	B-0450	C-0200	C-0300	C-0450	D-0200	D-0300
Maximum speed <sup>1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	4100 min <sup>-1</sup>	4750 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	3500 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	2100 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	15,0 Nm			28,0 Nm			38,0 Nm			48,0 Nm		
Maximum torque	54,0 Nm			102,0 Nm			148,0 Nm			187,0 Nm		
Cont. current at standstill	9,3 A	10,3 A	12,1 A	14,7 A	17,4 A	23,7 A	28,5 A	17,7 A	21,6 A	35,4 A	13,0 A	20,7 A
Maximum current	41,7 A			66,2 A			79,7 A			159,3 A		
Moment of inertia	0,011 kgm <sup>2</sup>			0,0192 kgm <sup>2</sup>			0,0273 kgm <sup>2</sup>			0,035 kgm <sup>2</sup>		
Dimensions												
- A	192 mm											
- B	302 mm			368 mm			434 mm			502 mm		
- C	60 mm											
- Ø D	32 mm											
- Ø E	130 mm											
- Ø F	215 mm											
- Ø G	11 mm											
- H	211,5 mm											
- Mass <sup>2</sup>	23,0/24,1 kg			34,0/36,0 kg			45,1/50,0 kg			56,0/59,5 kg		

Models	MSK101									MSK131	
	C-0200	C-0300	C-0450	D-0200	D-0300	D-0450	E-0200	E-0300	E-0450	B-0200	D-0200
Maximum speed <sup>1</sup>	4000 min <sup>-1</sup>	4500 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>	4600 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3500 min <sup>-1</sup>	4600 min <sup>-1</sup>	6000 min <sup>-1</sup>	3400 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Cont. torque at standstill	32,0 Nm			50,0 Nm			70,0 Nm			85,0 Nm	
Maximum torque	110,0 Nm			160,0 Nm			231,0 Nm			220,0 Nm	
Cont. current at standstill	15,3 A	18,7 A	25,9 A	22,2 A	30,6 A	41,7 A	32,1 A	41,6 A	58,3 A	36,7 A	62,5 A
Maximum current	69,3 A			99,9 A			144,5 A			165,0 A	
Moment of inertia	0,0065 kgm <sup>2</sup>			0,00932 kgm <sup>2</sup>			0,0138 kgm <sup>2</sup>			0,0232 kgm <sup>2</sup>	
Dimensions											
- A	192 mm									303 mm	
- B	350 mm			410 mm			501 mm			470 mm	
- C	80 mm										
- Ø D	38										
- Ø E	180 mm										
- Ø F	215 mm										
- Ø G	14 mm										
- H	258 mm										
- Mass <sup>2</sup>	28,3/32,1 kg			40,0/43,8 kg			53,5/57,3 kg			84,0/89,4 kg	

