

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S

MSK - für alle Anforderungen



Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen**Dokumentation**

- Projektierungshilfe
- Anwendungsbeschreibung für Ex-Bereiche

**Kompakt und leistungsstark**

- Maximaldrehmomente bis 495 Nm
- Abgestufte Maximaldrehzahlen bis 9.000 min⁻¹
- Gebersysteme für unterschiedlichste Anwendungen
- Hohe Schutzart IP65
- Verschiedene Kühlarten

Die Motorenbaureihe MSK zeichnet sich besonders durch das breite Leistungsspektrum und die feine Baugrößenabstufung aus. Die hohe Drehmomentdichte dieser Synchron-Servomotoren ermöglicht eine besonders kompakte Bauform mit Maximal-Drehmomenten bis zu 495 Nm.

Je nach geforderter Genauigkeit liefern wir Ihnen die Motoren mit Gebersystemen für Standard- oder Präzisionsanforderungen. Beide Gebervarianten erhalten Sie sowohl in Single- als auch in Multiturn-Ausführung. Eine Vielzahl weiterer Optionen wie Passfedernut, Haltebremse und erhöhte Rundlaufgenauigkeit sowie die hohe Schutzart IP65 ermöglichen den Einsatz mit Lüfter, Flüssigkeitskühlung und ATEX.

Bei Anwendungen mit erhöhter Dauerleistung stehen nachrüstbare Lüftereinheiten für den axialen oder radialen Anbau zur Verfügung. Eigensichere Lüftermotoren (UL thermally protected F) in Schutzart IP65 machen die einphasig anschließbaren Lüftereinheiten zuverlässig d. h., eine externe Absicherung über Schutzschalter kann entfallen. Höchste Leistungsanforderungen decken Sie mit Hilfe der optional erhältlichen Flüssigkeitskühlung ab.

Technische Daten**Elektrische Daten**

Typ	Maximaldrehzahl	Stillstands Drehmoment		Maximaldrehmoment	Stillstandsdauerstrom		Maximalstrom	Trägheitsmoment
		60K	100K		60K	100K		
		M_0	M_0		I_0	I_0		
	n_{Max}	M_0	M_0	M_{Max}	I_0	I_0	I_{Max}	J
	[1/min]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[A]	[A]	[A]	[kgm ²]
MSK030B-0900	9.000	0,4	0,45	1,8	1,5	1,7	6,8	0,00013
MSK030C-0900		0,8	0,9	4				0,00003
MSK040B-0450	6.000	1,7	1,9	5,1	2	2,2	8	0,0001
MSK040B-0600	7.500							
MSK040C-0450	6.000	2,7	3,1	8,1	2,4	3,1	9,6	0,00014
MSK040C-0600	7.500							
MSK043C-0600						12,5	3,6	4,3
MSK050B-0300	4.300	3	3,4	9	1,8	2	7,2	0,00028
MSK050B-0450	6.000				2,8	3,2	11,2	
MSK050B-0600					3,7	4,2	14,8	
MSK050C-0300	4.700	5	5,5	15	3,1	3,4	12,4	0,00033
MSK050C-0450	6.000				4,7	5,2	18,8	
MSK050C-0600					6,2	6,8	24,8	
MSK060B-0300	4.800				3	3,3	12	
MSK060B-0600	6.000	6,1	6,7	24,4				

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen

Elektrische Daten

Typ	Maximaldrehzahl	Stillstands Drehmoment		Maximaldrehmoment	Stillstandsdauerstrom		Maximalstrom	Trägheitsmoment
		60K	100K		60K	100K		
	n_{Max}	M_0	M_0	M_{Max}	I_0	I_0	I_{Max}	J
	[1/min]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[A]	[A]	[A]	[kgm ²]
MSK060C-0300	4.900	8	8,8	24	4,8	5,3	19,2	0,0008
MSK060C-0600	6.000				9,5	10,5	38	
MSK061B-0300	4.200	3,5	3,9	14	1,9	2,1	8,6	0,00044
MSK061C-0200	3.100	8	9	32	3,2	3,6	14,4	0,000752
MSK061C-0300	4.200				4,3	4,8	19,4	
MSK061C-0600	6.000				7,7	8,7	34,7	
MSK070C-0150	2.500	13	14,5	33	4,1	4,6	12,6	0,00291
MSK070C-0300	5.500				8,2	9,2	25	
MSK070C-0450	6.000				12,3	13,7	36,9	
MSK070D-0150	2.700	17,5	20	52,5	6,2	7,1	24,8	0,00375
MSK070D-0300	4.900				11	12,6	33	
MSK070D-0450	6.000				16,6	22	49,8	
MSK070E-0150	2.200	23	25	70	6,4	7	25,6	0,00458
MSK070E-0300	5.300			65	15,4	16,7	49,3	
MSK070E-0450	6.000			60	19,3	21	57,9	
MSK071C-0200	3.500	12	14	44	5,2	6,1	23,4	0,00173
MSK071C-0300	5.000				7,3	8,5	32,9	
MSK071C-0450	5.800				8,9	10,4	40,1	
MSK071D-0200	3.200	17,5	20	66	7,3	8,6	32,8	0,0023
MSK071D-0300	3.800				9,1	10,7	40,5	
MSK071D-0450	6.000				15,4	17,6	69,3	
MSK071E-0200	3.400	23	28	84	10,1	12,6	45,5	0,0029
MSK071E-0300	4.200				12,5	15,2	56,3	
MSK071E-0450	6.000				20	24,4	90,1	
MSK075C-0200	4.100	12	12,5	44	6,3	7,3	28,4	0,00352
MSK075C-0300	5.000				8,4	8,8	37,8	
MSK075C-0450	6.000				12,6	13,1	56,7	
MSK075D-0200	3.800	17	18,5	64	8,3	9	37,4	0,0049
MSK075D-0300	4.800			66	11,7	12,7	52,7	
MSK075D-0450	6.000			64	16,5	18	74,3	
MSK075E-0200	3.850	21	23	88	10,2	11,2	45,9	0,00613
MSK075E-0300	5.200				14,2	15,6	63,9	
MSK075E-0450	6.000				18,6	20,4	83,7	
MSK076C-0300	4.700	12	13,5	43,5	7,2	8,1	32,4	0,0043
MSK076C-0450	5.000				12,2	13,7	54,9	
MSK100A-0200	4.400	15	17	54	9,2	10,4	41,4	0,011
MSK100A-0300	5.200				10,2	11,6	45,9	
MSK100A-0450	6.000				12	13,6	54	

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen

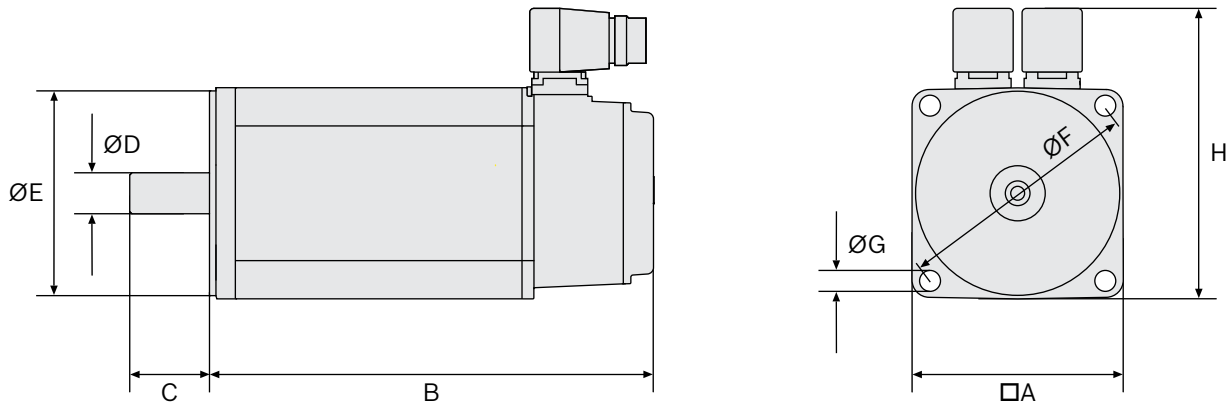
Elektrische Daten

Typ	Maximaldrehzahl	Stillstands Drehmoment		Maximaldrehmoment	Stillstandsdauerstrom		Maximalstrom	Trägheitsmoment
		60K	100K		60K	100K		
	n_{Max}	M_0	M_0	M_{Max}	I_0	I_0	I_{Max}	J
	[1/min]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[A]	[A]	[A]	[kgm ²]
MSK100B-0200	4.100	28	33	102	14,7	17,3	66,2	0,0192
MSK100B-0300	4.500				17,4	20,5	78,3	
MSK100B-0400					24,5	29,5	106,7	
MSK100B-0450					28,5	33,6	110,7	
MSK100C-0200	3.500	38	43,5	148	17,7	20,3	79,7	0,0273
MSK100C-0300	4.500				21,6	27	97,2	
MSK100C-0450	4.000				35,4	43,5	159,3	
MSK100D-0200	2.000	48	57	187	13	15,4	58,5	0,035
MSK100D-0300	3.000				20,7	24,8	93,2	
MSK100D-0350				185	29,9	35,5	135	
MSK101C-0200	3.300	32	36,5	110	14,9	17	67,1	0,0065
MSK101C-0300	4.500				18,7	21,3	84,2	
MSK101C-0450	5.800				25,1	28,6	113	
MSK101D-0200	3.400	50	57	160	22,2	26,8	99,9	0,00932
MSK101D-0300	4.600				30,6	34,9	137,7	
MSK101D-0450	6.000				41,7	50,6	187,7	
MSK101E-0200	3.500	70	80,5	231	32,1	39	144,5	0,0138
MSK101E-0300	4.600				41,6	47,8	187,4	
MSK101E-0450	6.000				58,3	67,6	262,4	
MSK103A-0300	4.800	21	24	51	12,5	14,3	40	0,00442
MSK103B-0300	4.700	28	31	85	17	19	63	0,00594
MSK103D-0300	4.600	46	53	138	26,3	30,8	94,7	0,00894
MSK131B-0200	3.200	85	0	250	36,7	0	165	0,0232
MSK131D-0200	3.000	160		495	65,2		293,4	0,0382

Alle Angaben beziehen sich auf die Grundauführung des Motors mit Geber S1, ohne Haltebremse.
Werte bei 750 V Zwischenkreisspannung

Abmessungen

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	H	Masse					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]					
MSK030B-0900	54	152,5	20	9	40	63	4,5	98,5	1,3					
MSK030C-0900		188							1,9					
MSK040B-0450	82	155,5	30	14	50	95	6,6	124,5	2,8					
MSK040B-0600									185,5	3,6				
MSK040C-0450		185,5								3,6				
MSK040C-0600									185,5		3,6			
MSK043C-0600	82	185,5	30	14	50	95	6,6	124,5	3,6					
MSK050B-0300	98	173	40	19	95	115	9	134,5	4					
MSK050B-0450										203	5,4			
MSK050B-0600		203							5,4					
MSK050C-0300											203	5,4		
MSK050C-0450		203							5,4					
MSK050C-0600	203	5,4												
MSK060B-0300	116	181	50	24	95	130	9	156	5,7					
MSK060B-0600									226	8,4				
MSK060C-0300		226									8,4			
MSK060C-0600			226	8,4										
MSK061B-0300		264	223	40					19	95	130	9	156	5,7
MSK061C-0200														223
MSK061C-0300	264		40	19	8,3									
MSK061C-0600						264	40	19	8,3					

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	H	Masse				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]				
MSK070C-0150	140	238	58	32	130	165	11	202	11,7				
MSK070C-0300													
MSK070C-0450													
MSK070D-0150		268							18				
MSK070D-0300													
MSK070D-0450													
MSK070E-0150		298								23,5			
MSK070E-0300													
MSK070E-0450													
MSK071C-0200		272									14,8		
MSK071C-0300													
MSK071C-0450													
MSK071D-0200		312										19	
MSK071D-0300													
MSK071D-0450													
MSK071E-0200		352											22,5
MSK071E-0300													
MSK071E-0450													
MSK075C-0200		307						13,8					
MSK075C-0300													
MSK075C-0450													
MSK075D-0200		347						19					
MSK075D-0300													
MSK075D-0450													
MSK075E-0200		387						22,5					
MSK075E-0300													
MSK075E-0450													
MSK076C-0300		292,5						50	24	110			180
MSK076C-0450													

Synchron-Servomotoren

IndraDyn S ■ MSK - für alle Anforderungen

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	Ø F	Ø G	H	Masse												
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]												
MSK100A-0200	192	302	60	32	130	215	14	262	23												
MSK100A-0300																					
MSK100A-0450																					
MSK100B-0200		368							80	38	180	300	18	337	34						
MSK100B-0300																					
MSK100B-0400																					
MSK100B-0450		434													110	48	250	300	18	337	45,1
MSK100C-0200																					
MSK100C-0300																					
MSK100C-0450		502																			110
MSK100D-0200																					
MSK100D-0300																					
MSK100D-0350		349	110	48	250	300	18	337													
MSK101C-0200																					
MSK101C-0300																					
MSK101C-0450		410							110	48	250	300	18	337							
MSK101D-0200																					
MSK101D-0300																					
MSK101D-0450		501													110	48	250	300	18	337	
MSK101E-0200																					
MSK101E-0300																					
MSK101E-0450	186	110																			48
MSK103A-0300																					
MSK103B-0300																					
MSK103D-0300	211		110	48	250	300	18	337													
MSK131B-0200																					
MSK131D-0200																					
MSK131D-0200	260								610	110	48	250	300	18							
MSK131D-0200																					

Alle Angaben beziehen sich auf die Grundauführung des Motors mit Geber S1, ohne Haltebremse.

Bosch Rexroth AG

Postfach 13 57
97803 Lohr, Deutschland
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr, Deutschland
Tel. +49 9352 18-0
Fax +49 9352 18-8400
www.boschrexroth.com/electrics

Ihre lokalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.boschrexroth.com/adressen

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.

Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.