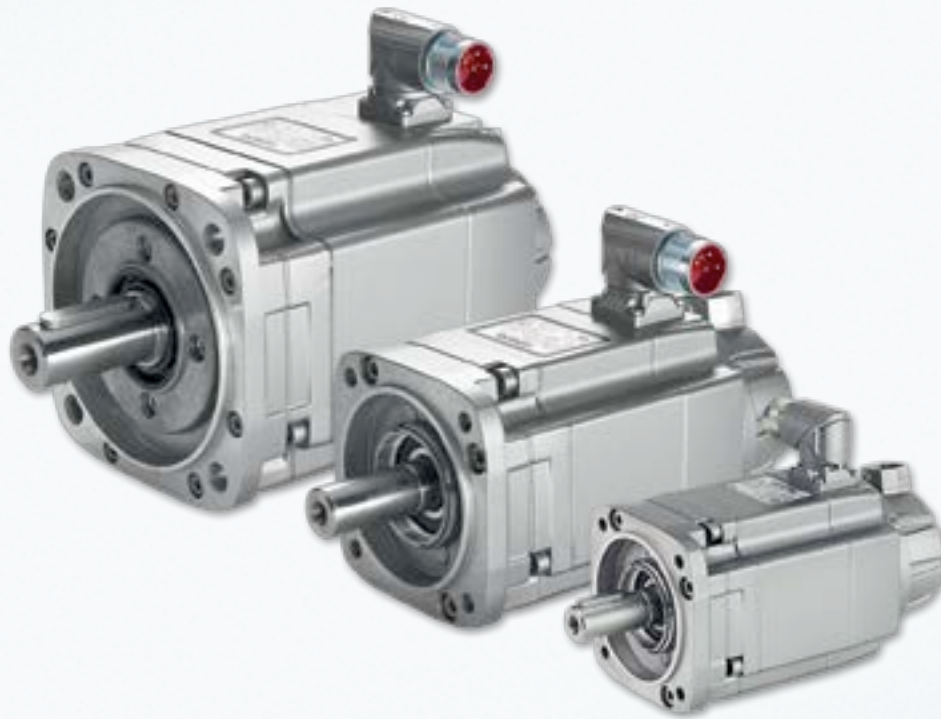


**SIEMENS**



# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

Die kompakten Synchronmotoren für Motion Control Anwendungen

Motors

Broschüre

Ausgabe  
Oktober  
2013

Answers for industry.

# SIMOTICS Motoren für Motion Control Aufgaben

Für jede Motion Control Aufgabe der passende Motor

## SIMOTICS Motoren – Für jede Antriebsaufgabe die passende Lösung

Ob synchron oder asynchron, ob mit oder ohne Getriebe. Geht es um den optimalen Motor für Ihre Motion Control Anwendung, ist Siemens Ihr richtiger Ansprechpartner. Unser Angebot ist das breiteste weltweit – und umfasst Servo-, Haupt-, Linear- und Torquemotoren, sowie Motorspindeln – und überzeugt durch Dynamik und Präzision.








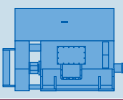
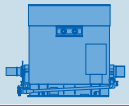




## Die Anforderungen an einen SIMOTICS Servomotor

Mit den Servomotoren bietet Siemens ein Spektrum an Synchronmotoren, die speziell auf die Bedürfnisse von Motion Control Anwendungen zugeschnitten sind.

Ausgezeichnete dynamische Eigenschaften, hohe Überlastfähigkeit, kompakter Aufbau und hohe Robustheit sowie einfaches Handling sind die Kerneigenschaften dieser Motorenreihen.

## SIMOTICS S-1FK7 Highlights

- Stillstandsmomente von 0,18 bis 48 Nm
- Nenndrehzahlen bis 6000 min<sup>-1</sup>
- Unterschiedliche Trägheitsausprägungen: Standard, High Dynamic, High Inertia
- 3-fache Überlastfähigkeit
- 10 Tage Lieferzeit für Vorzugstypen
- Innovatives Gebersystem ermöglicht einfachen und schnellen Gebertausch
- Drehbare Stecker mit Schnellverschluss erleichtern den Anschluss und die Kabelführung in allen Einbaulagen
- IP64 oder IP65 (Wellendurchtritt optional IP67)
- Wahlweise mit Absolutwertgeber, Inkrementalgeber, Resolver
- Systemschnittstelle DRIVE-CLiQ zu den Antriebssystemen SINAMICS S110 und SINAMICS S120 mit elektronischem Typenschild
- Optional mit Planetengetriebe, Stirnrad-, Kegelarad-, Flach- und Schneckengetriebe

SIMOTICS					
Niederspannungsmotoren für Netz- und Umrichterbetrieb					
General Purpose SIMOTICS GP	Severe Duty SIMOTICS SD	Explosionsschutz SIMOTICS XP	Transnorm SIMOTICS TN	Definite Purpose SIMOTICS DP	High Torque SIMOTICS HT
					
Gleichstrommotoren		Hochspannungsmotoren			
Direct Current SIMOTICS DC		High Voltage SIMOTICS HV			
					
Motoren für Motion Control					
Servomotoren SIMOTICS S	Hauptmotoren SIMOTICS M	Linearmotoren SIMOTICS L	Torquemotoren SIMOTICS T		
					
Servomotoren mit höchsten Dynamik- und Präzisionseigenschaften	Hauptmotoren mit dem weltweit größten Leistungsbereich und Auswahlflexibilität durch das Baukastenprinzip	Linearmotoren für äußerste Dynamik, Spitzenkraft und Präzision bei linearen Verfahrbewegungen	Torquemotoren mit höchster Präzision im gesamten Drehmomentbereich in äußerst kompakter Bauform bei Rundachsen		

## Überblick über das gesamte SIMOTICS Motorenportfolio

SIMOTICS – Das weltweit breiteste Motorenportfolio. Von Niederspannungsmotoren, über Motoren für Motion Control Aufgaben bis hin zu Gleichstrom- und Hochspannungsmotoren. Mit verschiedensten Leistungsklassen und Baugrößen finden Sie mit Sicherheit die optimale Antwort auf Ihre spezifischen Anforderungen.

# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

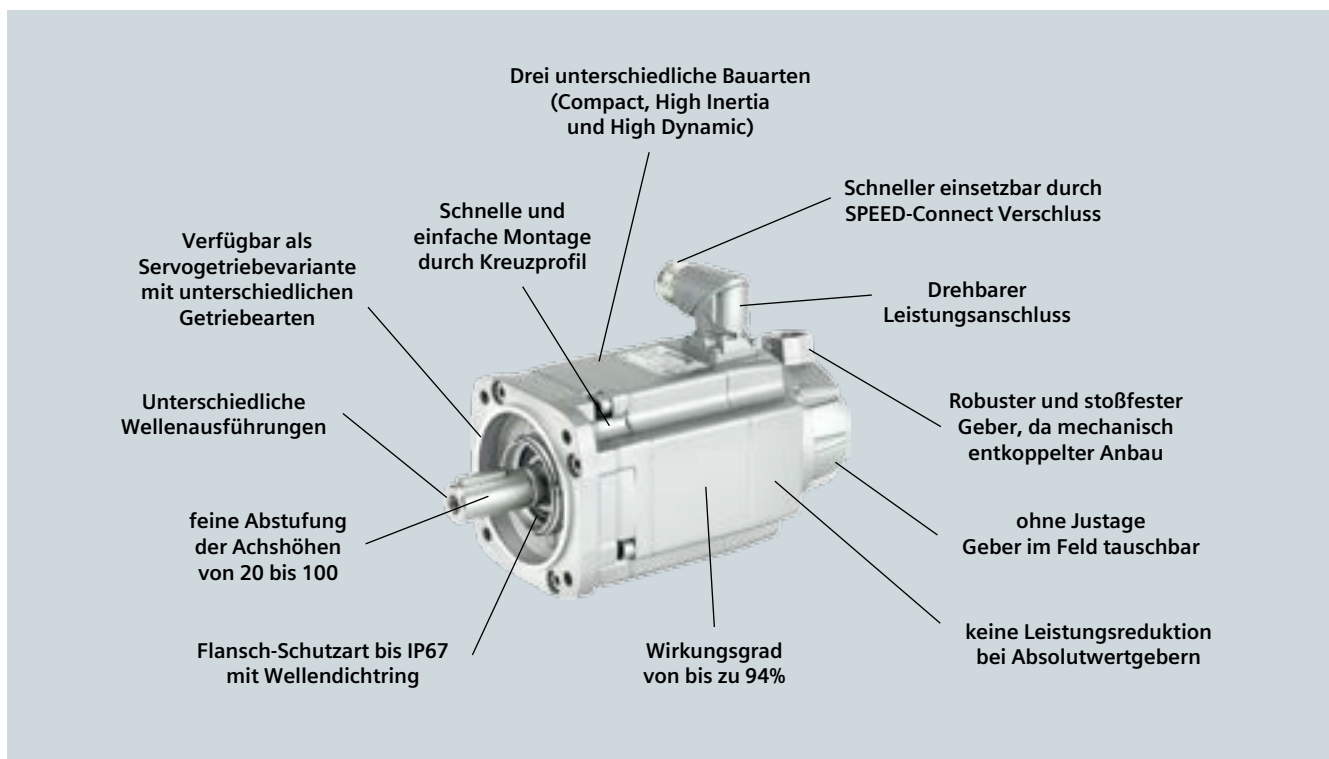
## Der bewährte Standard bei Motion Control Aufgaben

### Übersicht

Verfügbar in einem Drehmomentbereich von 0,18 bis 48 Nm sind SIMOTICS S-1FK7 Motoren die erste Wahl, wenn es darum geht, Motion Control Anwendungen einfach und wirtschaftlich zu lösen.

SIMOTICS S-1FK7 Motoren sind selbstgekühlt und mit den Schutzarten IP64 oder IP65 (Wellendurchtritt optional IP67) sehr robust aufgebaut.

Auf Grund ihres Kreuzprofils ist eine schnelle und einfache Montage der Motoren möglich. Das neue mechanisch entkoppelte Gebersystem erhöht die Robustheit und ermöglicht den Tausch eines Gebers in kürzester Zeit. Diese Vorteile helfen Montage- und Servicezeiten deutlich zu verkürzen.



# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

## Der bewährte Standard bei Motion Control Aufgaben

### Motorausprägungen

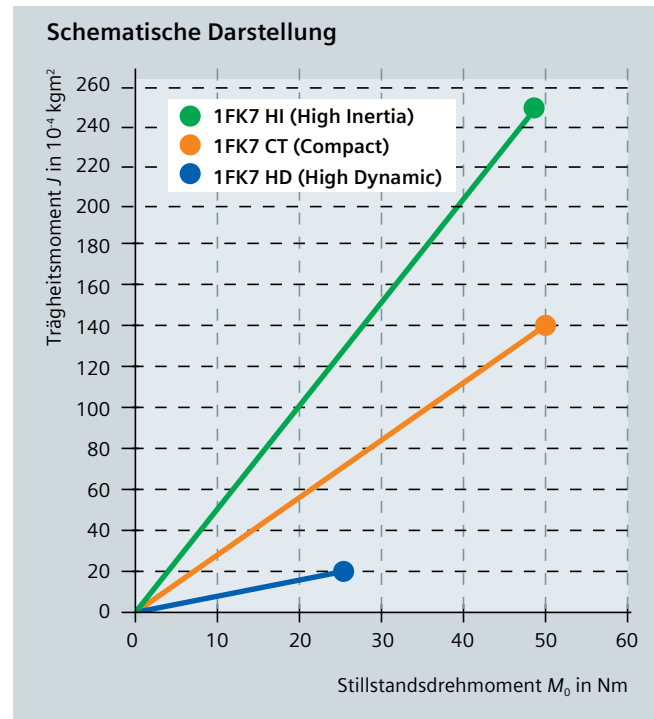
Unsere permanentmagneterregten SIMOTICS S-1FK7 Synchronmotoren stehen in drei Ausführungen zur Verfügung und bieten somit immer die passende Lösung für Ihre Anforderung:

- **Motoren SIMOTICS S-1FK7 CT (Compact):** zeichnen sich durch Ihre geringe Größe aus, und sind somit perfekt auf Einsatzbereiche zugeschnitten, bei denen die Einbaugröße eine entscheidende Rolle spielt
- **Motoren SIMOTICS S-1FK7 HD (High Dynamic):** zeichnen sich durch ihre äußerst geringe Eigenträgheit aus und werden in Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen an die Dynamik eingesetzt.
- **Motoren SIMOTICS S-1FK7 HI (High Inertia):** zeichnen sich durch ihre hohe Rotorträgheit aus und sind für den Einsatz in Vorschubachsen bei hohen bzw. wechselnden Lastträgheiten vorgesehen.

### Einsatzbereich

Aufgrund der drei unterschiedlichen Motorausprägungen (Compact, High Inertia und High Dynamic) sind SIMOTICS S-1FK7 Motoren universell einsetzbar. In Verbindung mit dem Antriebssystem SINAMICS S eine Lösung, die in vielen Motion Control Anwendungen Ihren Einsatz finden, wie z. B.:

- Roboter- und Handlungssysteme
- Holz-, Glas-, Keramik- und Steinbearbeitungsmaschinen
- Verpackungs-, Kunststoff- und Textilmaschinen
- Druckmaschinen
- Hilfsachsen jeder Art



Die selbstgekühlten Servomotoren SIMOTICS S-1FK7 eignen sich ideal für dynamische und präzise Bewegungsabläufe. Je nach Anforderung an Dynamik, Regelverhalten, Genauigkeit und Platzbedarf kann zwischen drei Ausführungen gewählt werden – auf Wunsch auch in Kombination mit Getriebe.

# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

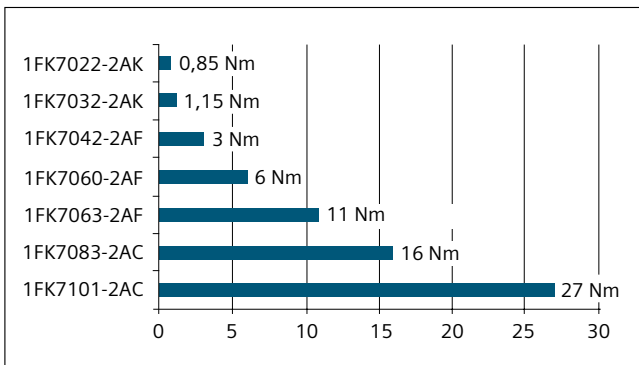
Immer die passende Auswahl für ihre Anwendung



## SIMOTICS S-1FK7 CT

Compact – für den universellen Einsatz

SIMOTICS S-1FK7 Compact Motoren bieten hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum und ist somit die Lösung in einer Vielzahl von Anwendungen. Mit ihrer kurzen Baulänge sind sie prädestiniert für den Einsatz in beengten Platzverhältnissen. Ihre Kompaktheit macht sie zum Standardmotor im Drehmomentbereich von 0,18 bis 48 Nm. Dabei verleihen sie den Motion Control Achsen enorme Dynamik – dank hoher Überlastfähigkeit. Es steht ein Motorspektrum von 22 Typen mit 7 Achshöhen und Bemessungsdrehzahlen bis 6.000 min<sup>-1</sup> zur Verfügung.



Darstellung des Drehmomentbereichs der Vorzugstypen

Um eine schnelle Verfügbarkeit der gängigsten SIMOTICS S-1FK7 Motoren zu bieten, ist eine abgestimmte Auswahl unserer Motoren innerhalb von 10 Arbeitstagen lieferbar. Innerhalb der Vorzugslieferzeit sind folgende Varianten abgedeckt:

- Mit und ohne Bremse
- 20 Bit Multiturngerber oder 20 Bit Singleturngerber
- Wellenende mit oder ohne Passfeder
- Schutzart IP65

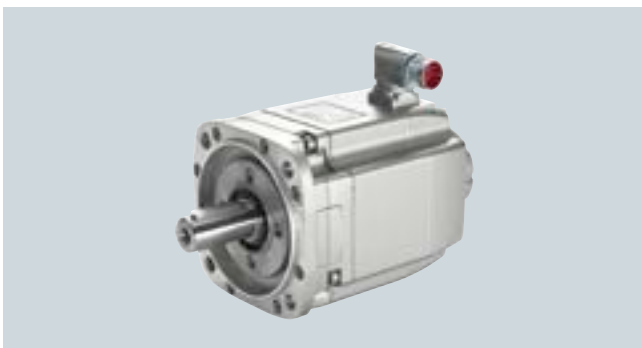
(eine detaillierte Auswahl entnehmen Sie bitte der Seite 8)



## SIMOTICS S-1FK7 HD

High Dynamic – für größtmögliche Beschleunigung

SIMOTICS S-1FK7 High Dynamic Motoren zeichnen sich neben einer hohen Überlastfähigkeit durch ihre geringe Eigenträgheit aus. Dadurch erreichen sie ein extrem hohes Beschleunigungsvermögen. Die SIMOTICS S-1FK7 High Dynamic Motoren eignen sich besonders für den Einsatz in Anwendungen mit sehr kurzen Taktzeiten, z. B. in Verpackungsmaschinen. Es stehen 14 Typen mit einem Drehmomentbereich von 1,3 bis 28 Nm und Bemessungsdrehzahlen bis 6.000 min<sup>-1</sup> zur Verfügung.



## SIMOTICS S-1FK7 HI

High Inertia – für robuste Regelung

SIMOTICS S-1FK7 High Inertia Motoren haben gegenüber der Compact-Version ein erhöhtes Rotorträgheitsmoment. Bei hoher Lastträgheit bewirkt das erhöhte Rotorträgheitsmoment ein gutmütiges Regelverhalten. An Vorschubachsen mit hoher oder variabler Lastträgheit wird bereits mit den Standardeinstellungen des Reglers eine gute Oberflächenqualität am Werkstück erreicht. Zur Auswahl stehen 13 Typen in 4 Achshöhen bei Drehmomenten von 3 bis 48 Nm und Bemessungsdrehzahlen bis 6.000 min<sup>-1</sup>.

# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

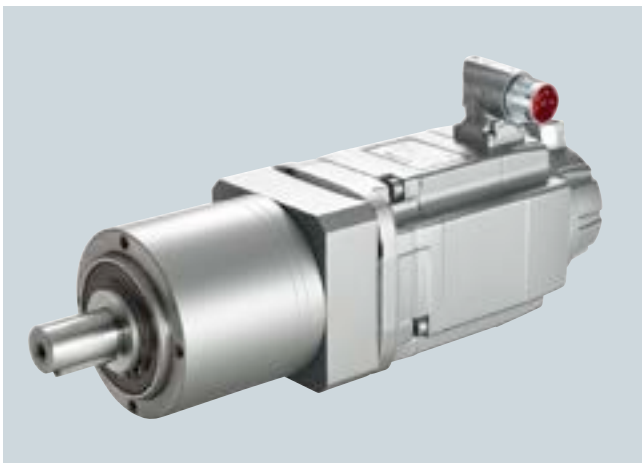
## Der bewährte Standard bei Motion Control Aufgaben

### Flexibilität in der Anpassung

SIMOTICS S-1FK7 Motoren sind durch zahlreiche Varianten und Optionen perfekt auf jeden Anwendungsfall anzupassen.

- Geber in Single- und Multiturn in verschiedenen Auflösungen sowie Resolver jeweils für SINAMICS Antriebssysteme, sowie mit EnDat-, Analog- oder Resolverschnittstelle
- Optional mit Bremse
- Schutzarten IP64, IP65, Flanschabdichtung in IP67
- Alternative Wellengeometrie (Durchmesser und Länge)
- Wellenende mit oder ohne Passfeder
- Sonderfarben
- Ausführung für den explosionsgeschützten Bereich für Staub und Gas: Ex-Zone 2 und 22
- Ausführung mit erhöhter chemischer Beständigkeit z. B. gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel zertifiziert durch ECOLAB
- Kombinationsmöglichkeit mit einer großen Auswahl an Getrieben.
- Lieferung als kompakte Planetengetriebemotoreinheit mit hohem Wirkungsgrad. Zur Wahl stehen SP+ Planetengetriebe die optimal für hohe Positioniergenauigkeit und hochdynamischen Zyklusbetrieb geeignet sind, sowie LP+ Planetengetriebe im Kupplungs- oder Direktanbau für wirtschaftliche Servotechnik.
- Lieferung als Servogetriebemotoren mit Stirnrad-, Flach-, Kegelrad- oder Schneckengetrieben.

Das Typspektrum umfasst Stirnradgetriebemotoren mit 9 Getriebegrößen, Flachgetriebemotoren mit 5 Getriebegrößen, Kegelradgetriebemotoren mit 8 Getriebegrößen und Schneckengetriebemotoren mit 5 Getriebegrößen.



SIMOTICS S-1FK7 Motoren mit LP+-Getriebe

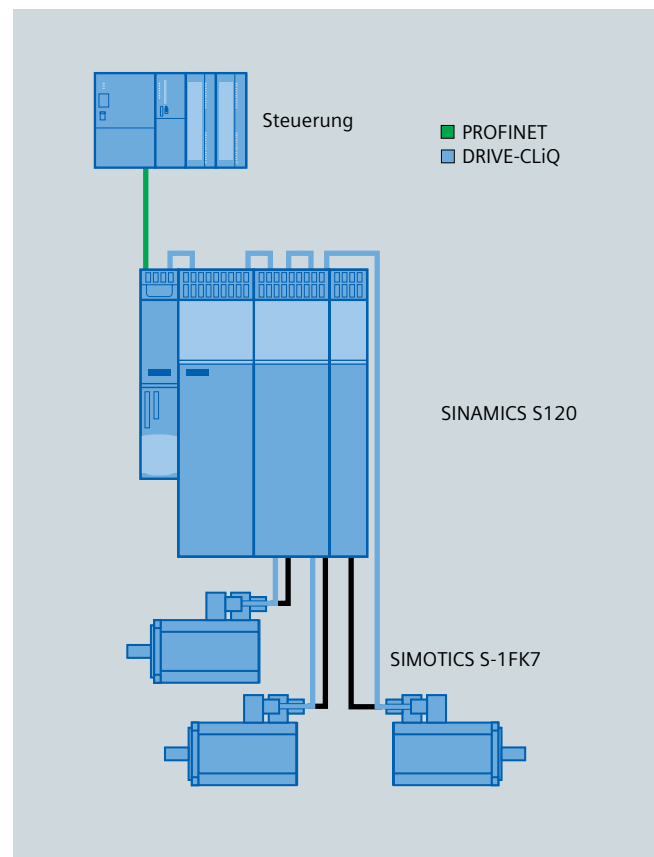
### Optimales Zusammenspiel mit den Antriebssystemen SINAMICS S110 und SINAMICS S120

Bei der Entwicklung der SIMOTICS S-1FK7 Motoren wurde besonderes Augenmerk auf die optimale Abstimmung mit den Antriebssystemen SINAMICS S110 und SINAMICS S120 gelegt.

Die harmonische Abstimmung aller Leistungskomponenten, das elektronische Typenschild und die Anbindung der Motoren über die Systemschnittstelle DRIVE-CLiQ sorgen für eine schnelle Inbetriebnahme und einen reibungslosen Betrieb.

Die Funktion der Feldschwächung erweitert den nutzbaren Drehzahlbereich der Motoren.

Vorkonfektionierte MOTION-CONNECT Signal- und Leistungsleitungen ermöglichen eine einfache und fehlerfreie Verbindung der Komponenten.

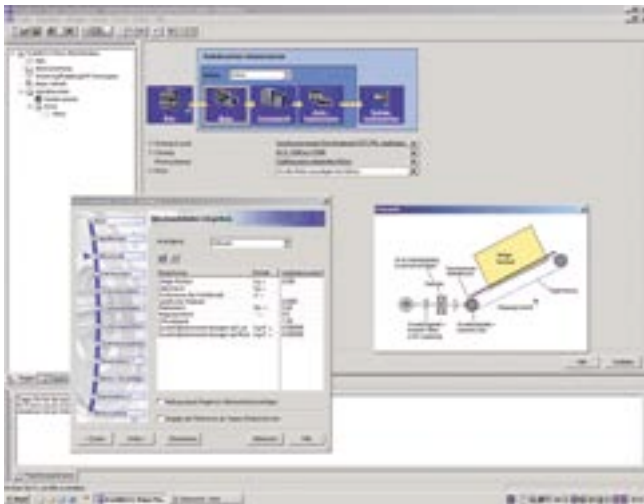


Einbindung des SIMOTICS S-1FK7 Motors in das Antriebssystem SINAMICS S120

# Servomotoren SIMOTICS S-1FK7

## Komfortable Tools für die Auslegung und Konstruktion

### Projektierungs-Tool SIZER for Siemens Drives



SIZER: Zielsichere Auslegung der Motoren mit Motorassistenten

Die Auslegung der SIMOTICS S-1FK7 Motoren erfolgt einfach und sicher mit dem Projektierungs-Tool SIZER for Siemens Drives.

SIZER führt auf der Basis der eingegebenen Mechanik- und Prozessdaten der Applikation zielsicher zum passenden Motor. Neben den elektrischen Daten des Motors liefert SIZER auch eine Schnittstelle zu CAD CREATOR, dem Tool für Maßblätter und CAD-Daten für die einfache Integration des Motors in die Mechanik.

Mehr über das Projektierungs-Tool SIZER for Siemens Drives erfahren Sie unter:  
[www.siemens.de/sizer](http://www.siemens.de/sizer)

### CAD CREATOR – für Maßblatt- und 2D/3D CAD-Daten



CAD CREATOR:  
Einfacher und schneller Zugriff auf Maßblätter und CAD-Daten

Mit dem Tool CAD CREATOR können Maßblätter und CAD-Daten der SIMOTICS S-1FK7 Motoren, z. B. zur Verwendung in der Konstruktion und Anlagendokumentation, schnell und unkompliziert generiert werden.

CAD CREATOR ist im Lieferumfang von SIZER enthalten oder separat online bzw. auf DVD erhältlich. Mehr dazu erfahren Sie unter:  
[www.siemens.de/cad-creator](http://www.siemens.de/cad-creator)

Weitere Informationen finden Sie im Internet:  
[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

### SIMOTICS S-1FK7 für 300 V Zwischenkreisspannung

Servomotor SIMOTICS S-1FK7 Selbstkühlung	Achshöhe	Bemessungsdrehzahl	Stillstands-drehmoment	Stillstands-strom	Bemessungsdrehmoment	Bemessungs-strom	Rotor-Trägheitsmoment ohne Bremse	Umrichter	
								Bemessungs-Ausgangsstrom	SINAMICS S120 Motor Module Bauform Booksize *)
Typ	AH	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$M_0$ $\Delta T = 100$ K Nm	$I_0$ $\Delta T = 100$ K A	$M_N$ Nm	$I_N$ A	$J$ kgm <sup>2</sup>	$I_N$ A	
<b>SIMOTICS S-1FK7 CT (Compact)</b>									
1FK7011-5AK2	20	6.000	0,18	0,85	0,08	0,5	0,0064	0,9	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7015-5AK2	20	6.000	0,35	0,85	0,16	0,5	0,083	0,9	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7022-5AK2	28	6.000	0,85	1,8	0,6	1,4	0,28	2,3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7032-2AF2	36	3.000	1,15	1,7	1,0	1,6	0,65	2,3	6SL3210-1SB12-3UA3
1FK7034-2AF2	36	3.000	1,6	1,9	1,45	1,8	0,9	2,3	6SL3210-1SB12-3UA3
1FK7042-2AF2	48	3.000	3	3,95	2,6	3,5	2,9	3,9	6SL3210-1SB14-0UA3
<b>SIMOTICS S-1FK7 HD (High Dynamic)</b>									
1FK7033-4CF2	36	3.000	1,3	2,1	1,2	2,05	0,25	2,3	6SL3210-1SB12-3UA3
1FK7043-4CF2	48	3.000	3,3	3,9	3	3,7	1	3,9	6SL3210-1SB14-0UA3

# Technische Daten

## SIMOTICS S-1FK7 für 600 V Zwischenkreisspannung

Servomotor SIMOTICS S-1FK7 Selbstkühlung	Achs- höhe	Bemessungs- drehzahl	Stillstands- drehmoment	Stillstands- strom	Bemessungs- drehmoment	Bemessungs- strom	Rotor- Trägheits- moment ohne Bremse	Umrichter Bemes- sungs- Aus- gangs- strom	SINAMICS S120 Motor Module Bauform Booksize *)
Typ	AH	$n_N$ min <sup>-1</sup>	$M_0$ $\Delta T = 100$ K Nm	$I_0$ $\Delta T = 100$ K A	$M_N$ Nm	$I_N$ A	$J$ kgm <sup>2</sup>	$I_A$ A	
<b>SIMOTICS S-1FK7 CT (Compact)</b>									
1FK7011-5AK7	20	6.000	0,18	1,5	0,08	0,85	0,064	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7015-5AK7	20	6.000	0,35	1,5	0,16	0,85	0,083	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7022-5AK7**)	28	6.000	0,85	1,8	0,6	1,4	0,28	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7032-2AK7**)	36	6.000	1,15	1,7	0,8	1,3	0,65	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7034-2AK7	36	6.000	1,6	1,9	1	1,3	0,9	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7040-2AK7	48	6.000	1,6	2,35	1,1	1,85	1,6	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7042-2AC7	48	2.000	3	1,6	2,8	1,55	2,9	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7042-2AF7**)	48	3.000	3	2,2	2,6	2	2,9	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7042-2AK7	48	6.000	3	4,4	1,5	2,5	2,9	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7060-2AC7	63	2.000	6	3,15	5,3	2,95	7,7	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7060-2AF7**)	63	3.000	6	4,45	4,7	3,7	7,7	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7060-2AH7	63	4.500	6	6,3	3,7	4,3	7,7	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7062-2AC7	63	2.000	8,5	3	7	2,65	11,2	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7062-2AF7	63	3.000	8,5	5,3	6	4	11,2	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7062-2AH7	63	4.500	8,5	8	3	3,3	11,2	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7063-2AC7	63	2.000	11	5,3	8,9	4,4	14,7	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7063-2AF7**)	63	3.000	11	8	7,3	5,6	14,7	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7063-2AH7	63	4.500	11	12	3	3,8	14,7	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7080-2AF7	80	3.000	8	4,9	6,8	4,4	14,2	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7080-2AH7	80	4.500	8	7,4	4,5	4,8	14,2	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7081-2AC7	80	2.000	12	5	10	4,4	20	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7081-2AF7	80	3.000	12	8,7	8,7	6,8	20	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7081-2AH7	80	4.500	12	13,1	3,8	4,9	20	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7083-2AC7**)	80	2.000	16	7,5	12,5	6,3	26	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7083-2AF7	80	3.000	16	10,1	10,5	7,2	26	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7083-2AH7	80	4.500	16	15	3	3,6	26	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7084-2AC7	80	2.000	20	8,5	15	6,7	32,5	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7084-2AF7	80	3.000	20	12,1	10	6,5	32,5	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7100-2AC7	100	2.000	18	8,4	14,5	7,1	54	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7100-2AF7	100	3.000	18	11,1	12	8	54	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7101-2AC7**)	100	2.000	27	12,3	20,5	9,7	79	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7101-2AF7	100	3.000	27	18,8	15,5	11,6	79	30	6SL3120-1TE23-0AA3
1FK7103-2AC7	100	2.000	36	14,4	25	11	104	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7103-2AF7	100	3.000	36	26	14	11,5	104	30	6SL3120-1TE23-0AA3
1FK7105-2AC7	100	2.000	48	20	37	16	154	30	6SL3120-1TE23-0AA3
1FK7105-2AF7	100	3.000	48	31	26	18	154	45	6SL3120-1TE24-5AA3
<b>SIMOTICS S-1FK7 HD (High Dynamic)</b>									
1FK7033-4CK7	36	6.000	1,3	2,1	0,9	1,6	0,25	3	6SL3120-1TE13-0AA3
1FK7043-4CH7	48	4.500	3,5	4,1	2,6	3,3	1	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7043-4CK7	48	6.000	3,5	5,6	2	3,5	1	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7044-4CF7	48	3.000	4,5	4	3,7	3,45	1,26	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7044-4CH7	48	4.500	4,5	5,4	3	3,9	1,26	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7061-4CF7	63	3.000	6,4	6,1	5,4	5,3	4,1	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7061-4CH7	63	4.500	6,4	8,7	4,3	6,2	4,1	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7064-4CC7	63	2.000	12	8,1	10	7,1	7,5	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7064-4CF7	63	3.000	12	10,8	8	7,6	7,5	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7064-4CH7	63	4.500	12	15	5	7	7,5	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7085-4CC7	80	2.000	22	13,5	15	10	22	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7085-4CF7	80	3.000	22	22	6,5	7	22	30	6SL3120-1TE23-0AA3
1FK7086-4CC7	80	2.000	28	13,2	18	9	22	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7086-4CF7	80	3.000	28	21,5	6,5	5,7	22	30	6SL3120-1TE23-0AA3
<b>SIMOTICS S-1FK7 HI (High Inertia)</b>									
1FK7042-3BK7	48	6.000	3	4,4	1,5	2,5	5,1	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7060-3BF7	63	3.000	6	4,45	4,7	3,7	12,5	5	6SL3120-1TE15-0AA3
1FK7062-3BF7	63	3.000	8,5	5,3	6	4	23,5	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7081-3BF7	80	3.000	12	8,7	8,7	6,8	49	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7084-3BC7	80	2.000	20	8,5	15	6,7	99	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7084-3BF7	80	3.000	20	12,1	10	6,5	99	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7100-3BC7	100	2.000	18	8,4	14,5	7,1	87	9	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7101-3BC7	100	2.000	27	12,3	20,5	9,7	127	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7101-3BF7	100	3.000	27	18,8	15,5	11,6	127	18	6SL3120-1TE21-8AA3
1FK7103-3BC7	100	2.000	36	14,4	25	11	168	18	6SL3120-1TE21-0AA3
1FK7103-3BF7	100	3.000	36	26	14	11,5	168	30	6SL3120-1TE23-0AA3
1FK7105-3BC7	100	2.000	48	20	37	16	249	30	6SL3120-1TE23-0AA3

\*) Weitere Power/Motor Modules SINAMICS S110/S120 siehe Kataloge PM 21, NC 61 bzw. Projektierungs-Tool SIZER for Siemens Drives  
 \*\*) Vorzugstypen mit 10 Tagen Lieferzeiten ab Werk (wählbar mit AM20DQ1, AS20DQ1 und AM15DQ)

Siemens AG  
 Industry Sector  
 Drive Technologies Division  
 Motion Control Systems  
 Postfach 31 80  
 91050 ERLANGEN  
 DEUTSCHLAND

[www.siemens.de/servomotoren](http://www.siemens.de/servomotoren)

Änderungen vorbehalten  
 Artikel-Nr.: 6ZB5711-0AT01-0AA3  
 E.9114.24.VKT / Dispo 18401  
 BR 1013 2. SB 8 De  
 Printed in Germany  
 © Siemens AG 2013

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.