SIEMENS

# Datenblatt für SIMOTICS S-1FK7

**Artikel-Nr. :** **1FK7063-5AF71-1SA0**



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

| Projektierungsdaten | |
|---|---|
| Bemessungsdrehzahl (100 K) | 3.000 1/min |
| Polzahl | 8 |
| Bemessungsdrehmoment (100 K) | 7,3 Nm |
| Bemessungsstrom | 5,6 A |
| Stillstandsdrehmoment (60 K) | 9,10 Nm |
| Stillstandsdrehmoment (100 K) | 11,00 Nm |
| Stillstandsstrom (60 K) | 6,60 A |
| Stillstandsstrom (100 K) | 8,00 A |
| Trägheitsmoment | 15,100 kgcm² |
| Wirkungsgrad | 91,0 % |

| Physikalische Konstanten | |
|---|---|
| Drehmomentkonstante | 1,37 Nm/A |
| Spannungskonstante bei 20° C | 87,5 V/1000*min⁻¹ |
| Wicklungswiderstand bei 20° C | 0,65 Ω |
| Drehfeldinduktivität | 7,7 mH |
| Elektrische Zeitkonstante | 11,80 ms |
| Mechanische Zeitkonstante | 1,56 ms |
| Thermische Zeitkonstante | 40 min |
| Wellentorsionssteifigkeit | 35.000 Nm/rad |
| Nettogewicht des Motors | 11,5 kg |

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Motorart | Permanentmagneterregter Synchronmotor |
| Motortyp | Compact |
| Achshöhe | 63 |
| Kühlung | Selbstkühlung |
| Rundlauftoleranz | 0,040 mm |
| Koaxialitätstoleranz | 0,10 mm |
| Planlauftoleranz | 0,10 mm |
| Schwinggrößenstufe | Stufe A |
| Steckergröße | M23 |
| Schutzart | IP64 |
| Bauform gemäß Code I | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Temperaturüberwachung | Temperatursensor KTY84 in der Statorwicklung |
| Elektrischer Anschluss | Stecker für Signale und Leistung, drehbar |
| Farbe des Gehäuses | ohne |
| Haltebremse | ohne Haltebremse |
| Wellenende | Passfeder |
| Gebersystem | Resolver mehrpolig (Polpaarzahl entspricht Polpaarzahl des Motors) |

| Optimaler Betriebspunkt | |
|---|---|
| Optimale Drehzahl | 3.000 1/min |
| Optimale Leistung | 2,3 kW |

| Grenzdaten | |
|---|---|
| Maximal zul. Drehzahl (mech.) | 7.200 1/min |
| Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) | 6.600 1/min |
| Max. Drehmoment | 35,0 Nm |
| Maximalstrom | 28,0 A |

| Empfohlenes Motor Module | |
|---|---|
| Bemessungsstrom Umrichter | 9 A |
| Maximalstrom Umrichter | 18 A |
| Max. Drehmoment | 24,50 Nm |

Subject to change. Calculated values may differ from nameplate ratings. © Copyright Siemens