SIEMENS

# Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK7



Rysunek podobny

**Nr artykułu :** **1FK7060-2AF71-1RB0**

Nr zamówienia klienta :
Nr zamów. :
Nr oferty :
Wskazówka :

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

| Dane projektowania | |
|---|---|
| Znamionowa prędkość obrotowa (100 K) | 3 000 1/min |
| Liczba biegunów | 8 |
| Znamionowy moment obrotowy (100 K) | 4,7 Nm |
| Prąd zmierzony | 3,7 A |
| Moment zatrzymania (60 K) | 5,00 Nm |
| Moment zatrzymania (100 K) | 6,00 Nm |
| Prąd postojowy (60 K) | 3,60 A |
| Prąd postojowy (100 K) | 4,45 A |
| Moment bezwładności | 8,700 kgcm² |
| Współczynnik sprawności | 90,0 % |

| Stałe fizyczne | |
|---|---|
| Stała momentu obrotowego | 1,33 Nm/A |
| Stała napięciowa przy 20° C | 85,5 V/1000*min⁻¹ |
| Rezystancja uzwojenia przy 20° C | 1,35 Ω |
| Indukcyjność pola wirującego | 15,2 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 11,30 ms |
| Mechaniczna stałą czasowa | 1,71 ms |
| Termiczna stała czasowa | 30 min |
| Sztywność skręcania wału | 28 500 Nm/rad |
| Ciężar netto silnika | 8,5 kg |

| Dane mechaniczne | |
|---|---|
| Rodzaj silnika | Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym |
| Typ silnika | Compact |
| Wysokość osi | 63 |
| Chłodzenie | Chłodzenie samoczynne |
| Tolerancja bicia promieniowego | 0,040 mm |
| Tolerancja współosiowości | 0,10 mm |
| Tolerancja bicia osiowego | 0,10 mm |
| Stopień wielkości drgań | Stopień A |
| Wielkość wtyczki | M23 |
| Rodzaj ochrony | IP64 |
| Typ zgodny z kodem I | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Monitorowanie temperatury | Czujnik temperatury Pt1000 |
| Przyłącze elektryczne | Wtyczka dla sygnałów i mocy, obrotowa |
| Kolor obudowy | Standard (antracyt RAL 7016) |
| Hamulec zatrzymujący | z hamulcem zatrzymującym |
| Końcówka wału | Wpust pasowany |
| System nadajnika | Koder AM20DQI: nadajnik wartości bezwzględnej 20 bit (rozdzielczość 1048576, wewn.nadajnika 512 S/R) + 12 bit Multiturn (zakres przemieszczenia 4096 obrotów) |

| Optymalny punkt pracy | |
|---|---|
| Optymalna prędkość obrotowa | 3 000 1/min |
| Optymalna moc | 1,5 kW |

| Dane graniczne | |
|---|---|
| Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.) | 7 200 1/min |
| Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik) | 6 700 1/min |
| Maks. moment obrotowy | 18,0 Nm |
| Prąd maksymalny | 15,0 A |

| Hamulec zatrzymujący | |
|---|---|
| Wykonanie hamulca zatrzymującego | Hamulec z magnesem trwałym |
| Moment trzymający | 13,0 Nm |
| Napięcie zasilające | DC 24 V ± 10 % |
| Prąd cewki | 0,8 A |
| Czas otwarcia | 100 ms |
| Czas zamknięcia | 50 ms |
| Najwyższa przełączalność | 380 J |

| Zalecane moduły silnika | |
|---|---|
| Prąd znamionowy przetwornicy | 5 A |
| Prąd maksymalny przetwornicy | 15 A |
| Maks. moment obrotowy | 18,00 Nm |