SIEMENS

# Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK7



Rysunek podobny

**Nr artykułu :** **1FK7062-2AC71-1RG0**

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

Nr poz. :
Nr kompletacji :
Projekt :

| Dane projektowania | |
|---|---|
| Znamionowa prędkość obrotowa (100 K) | 2 000 1/min |
| Liczba biegunów | 8 |
| Znamionowy moment obrotowy (100 K) | 7,0 Nm |
| Prąd zmierzony | 2,6 A |
| Moment zatrzymania (60 K) | 7,10 Nm |
| Moment zatrzymania (100 K) | 8,50 Nm |
| Prąd postojowy (60 K) | 2,45 A |
| Prąd postojowy (100 K) | 3,00 A |
| Moment bezwładności | 11,200 kgcm² |
| Współczynnik sprawności | 90,0 % |

| Stałe fizyczne | |
|---|---|
| Stała momentu obrotowego | 2,83 Nm/A |
| Stała napięciowa przy 20° C | 180,5 V/1000*min$^{-1}$ |
| Rezystancja uzwojenia przy 20° C | 3,59 Ω |
| Indukcyjność pola wirującego | 45,5 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 12,70 ms |
| Mechaniczna stałą czasowa | 1,51 ms |
| Termiczna stała czasowa | 35 min |
| Sztywność skręcania wału | 37 000 Nm/rad |
| Ciężar netto silnika | 9,1 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 | bez hamulca zatrzymującego |
| Końcówka wału | Wałek gładki |
| 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 | 2 000 1/min |
| Optymalna moc | 1,5 kW |

| Dane graniczne | |
|---|---|
| Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.) | 7 200 1/min |
| Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik) | 3 200 1/min |
| Maks. moment obrotowy | 26,0 Nm |
| Prąd maksymalny | 10,9 A |

| Zalecane moduły silnika | |
|---|---|
| Prąd znamionowy przetwornicy | 3 A |
| Prąd maksymalny przetwornicy | 9 A |
| Maks. moment obrotowy | 22,90 Nm |