SIEMENS

# Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FK7



Rysunek podobny

**Nr artykułu :** **1FK7063-2AF71-1QA1**

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) | 7,3 Nm |
| Prąd zmierzony | 5,6 A |
| Moment zatrzymania (60 K) | 9,10 Nm |
| Moment zatrzymania (100 K) | 11,00 Nm |
| Prąd postojowy (60 K) | 6,50 A |
| Prąd postojowy (100 K) | 8,00 A |
| Moment bezwładności | 14,700 kgcm² |
| Współczynnik sprawności | 91,0 % |

| Stałe fizyczne | |
|---|---|
| Stała momentu obrotowego | 1,37 Nm/A |
| Stała napięciowa przy 20° C | 90,5 V/1000*min⁻¹ |
| Rezystancja uzwojenia przy 20° C | 0,64 Ω |
| Indukcyjność pola wirującego | 8,5 mH |
| Elektryczna stała czasowa | 13,40 ms |
| Mechaniczna stałą czasowa | 1,48 ms |
| Termiczna stała czasowa | 40 min |
| Sztywność skręcania wału | 34 000 Nm/rad |
| Ciężar netto silnika | 11,1 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 | IP65 |
| 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 | Wpust pasowany |
| System nadajnika | Koder AS20DQI: nadajnik wartości bezwzględnej Singleturn 20 bit |

| Optymalny punkt pracy | |
|---|---|
| Optymalna prędkość obrotowa | 3 000 1/min |
| Optymalna moc | 2,3 kW |

| Dane graniczne | |
|---|---|
| Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.) | 7 200 1/min |
| Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik) | 6 400 1/min |
| Maks. moment obrotowy | 35,0 Nm |
| Prąd maksymalny | 28,0 A |

| Zalecane moduły silnika | |
|---|---|
| Prąd znamionowy przetwornicy | 9 A |
| Prąd maksymalny przetwornicy | 27 A |
| Maks. moment obrotowy | 34,00 Nm |