

Artikel-Nr. : 1FK7101-2AC71-1BG1

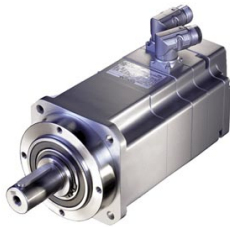


Abbildung ähnlich

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

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

| Projektierungsdaten          |              |
|------------------------------|--------------|
| Bemessungsdrehzahl (100 K)   | 2.000 1/min  |
| Polzahl                      | 8            |
| Bemessungsdrehmoment (100 K) | 20,5 Nm      |
| Bemessungsstrom              | 9,7 A        |
| Stillstandsrehmoment (60 K)  | 22,50 Nm     |
| Stillstandsrehmoment (100 K) | 27,00 Nm     |
| Stillstandsstrom (60 K)      | 10,00 A      |
| Stillstandsstrom (100 K)     | 12,30 A      |
| Trägheitsmoment              | 79,000 kgcm² |
| Wirkungsgrad                 | 93,0 %       |

| Physikalische Konstanten      |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Drehmomentkonstante           | 2,15 Nm/A                      |
| Spannungskonstante bei 20° C  | 144,5 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Wicklungswiderstand bei 20° C | 0,34 Ω                         |
| Drehfeldinduktivität          | 8,5 mH                         |
| Elektrische Zeitkonstante     | 25,00 ms                       |
| Mechanische Zeitkonstante     | 1,62 ms                        |
| Thermische Zeitkonstante      | 60 min                         |
| Wellentorsionssteifigkeit     | 164.000 Nm/rad                 |
| Nettogewicht des Motors       | 23,0 kg                        |

| Mechanische Daten      |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Motorart               | Permanentmagneterregter Synchronmotor                  |
| Motortyp               | Compact                                                |
| Achshöhe               | 100                                                    |
| Kühlung                | Selbstkühlung                                          |
| Rundlauftoleranz       | 0,050 mm                                               |
| Koaxialitätstoleranz   | 0,10 mm                                                |
| Planlaufstoleranz      | 0,10 mm                                                |
| Schwinggrößstufe       | Stufe A                                                |
| Steckergröße           | M40                                                    |
| Schutzart              | IP65                                                   |
| Bauform gemäß Code I   | IM B5 (IM V1,IM V3)                                    |
| Temperaturüberwachung  | Temperatursensor Pt1000                                |
| Elektrischer Anschluss | Stecker für Signale und Leistung, drehbar              |
| Farbe des Gehäuses     | Standard (Anthrazit RAL 7016)                          |
| Haltebremse            | ohne Haltebremse                                       |
| Wellenende             | Glatte Welle                                           |
| Gebersystem            | Encoder AS24DQI:<br>Absolutwertgeber Singleturn 24 bit |

| Optimaler Betriebspunkt |             |
|-------------------------|-------------|
| Optimale Drehzahl       | 2.000 1/min |
| Optimale Leistung       | 4,3 kW      |

| Grenzdaten                        |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Maximal zul. Drehzahl (mech.)     | 5.000 1/min |
| Maximal zul. Drehzahl (Umrichter) | 4.000 1/min |
| Max. Drehmoment                   | 80,0 Nm     |
| Maximalstrom                      | 40,5 A      |

| Empfohlenes Motor Module  |          |
|---------------------------|----------|
| Bemessungsstrom Umrichter | 18 A     |
| Maximalstrom Umrichter    | 54 A     |
| Max. Drehmoment           | 80,00 Nm |