



Rysunek podobny

Nr artykułu : 1FK7063-2AF71-1UHO

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                  | 15,700 kgcm² |
| Współczynnik sprawności              | 91,0 %       |

| Stałe fizyczne                   |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Stała momentu obrotowego         | 1,37 Nm/A                     |
| Stała napięciowa przy 20° C      | 90,5 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| 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                        |
| Szywność skręcania wału          | 25 000 Nm/rad                 |
| Ciężar netto silnika             | 12,5 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                  | Wałek gładki                                                                |
| System nadajnika               | Koder R15DQ: przelicznik 15 bit (rozdzielczość 32768, wewn. wielobiegunowy) |

| 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      |

| 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 | 9 A      |
| Prąd maksymalny przetwornicy | 27 A     |
| Maks. moment obrotowy        | 34,00 Nm |