



Rysunek podobny

Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7034-1AK71-1CH1

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

Nr poz. :  
Nr kompletacji :  
Projekt :

| Dane projektowania                 |             |
|------------------------------------|-------------|
| Znamionowa prędkość obrotowa       | 6 000 1/min |
| Liczba biegunów                    | 6           |
| Znamionowy moment obrotowy (100 K) | 1,4 Nm      |
| Prąd zmierzony                     | 2,10 A      |
| Moment zatrzymania (60 K)          | 1,6 Nm      |
| Moment zatrzymania (100 K)         | 2,0 Nm      |
| Prąd postojoy (60 K)               | 2,20 A      |
| Prąd postojoy (100 K)              | 2,70 A      |
| Moment bezwładności wirnika        | 0,98 kgcm²  |
| Współczynnik sprawności            | 90,0 %      |

| Stałe fizyczne                   |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Stała momentu obrotowego         | 0,74 Nm/A                     |
| Stała napięciowa przy 20° C      | 49,0 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Rezystancja uzwojenia przy 20° C | 2,40 Ω                        |
| Indukcyjność pola wirującego     | 9,7 mH                        |
| Elektryczna stała czasowa        | 4,00 ms                       |
| Mechaniczna stała czasowa        | 1,10 ms                       |
| Termiczna stała czasowa          | 25 min                        |
| Szytywność skręcania wału        | 3 650 Nm/rad                  |
| Ciężar netto silnika             | 4,2 kg                        |

| Dane mechaniczne                           |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj silnika                             | Silnik elektryczny wzbudzany magnesem trwałym                                                                                                                                   |
| Typ silnika                                | Typ rdzenia Compact                                                                                                                                                             |
| Wysokość osi                               | 36                                                                                                                                                                              |
| Chłodzenie                                 | Chłodzenie samoczynne                                                                                                                                                           |
| Tolerancja bicia promieniowego             | 0,035 mm                                                                                                                                                                        |
| Tolerancja współosiowości                  | 0,080 mm                                                                                                                                                                        |
| Tolerancja bicia osiowego                  | 0,080 mm                                                                                                                                                                        |
| Stopień wielkości drgań                    | Stopień A                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj ochrony                             | IP65                                                                                                                                                                            |
| Typ zgodny z kodem I                       | IM B5 (kompatybilny z 1FT6)                                                                                                                                                     |
| Monitorowanie temperatury                  | Czujnik temperatury Pt1000                                                                                                                                                      |
| Kolor obudowy                              | Standard (ciemnoszary perłowy podobny do RAL 9023)                                                                                                                              |
| Wersja końcówki wału                       | Wałek gładki                                                                                                                                                                    |
| Wersja czujnika                            | Enkoder AM24DQI: enkoder wartości bezwzględnej (rozdzielczość 16777216, wewnątrz enkodera 2048 S/R) + 12 bit Multiturn (zakres ruchu 4096 obrotów) - ze złączem sygnałowym RJ45 |
| Safety Integrated – odpowiedni przetwornik | Tak                                                                                                                                                                             |
| Przylącze elektryczne                      | Wtyczka obrotowa                                                                                                                                                                |
| Wielkość wtyczki                           | 1                                                                                                                                                                               |

| Optymalny punkt pracy       |             |
|-----------------------------|-------------|
| Optymalna prędkość obrotowa | 6 000 1/min |
| Optymalna moc               | 0,9 kW      |

| Dane graniczne                                             |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Maksymalnie dopuszczalna liczba obrotów (mech.)            | 10 000 1/min |
| Maksymalna dopuszczalna prędkość obrotowa (przekształtnik) | 10 000 1/min |
| Maks. moment obrotowy                                      | 8,0 Nm       |
| Prąd maksymalny                                            | 12,00 A      |

| Zalecane moduły silnika      |        |
|------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy przetwornicy | 3,00 A |
| Prąd maksymalny przetwornicy | 9,00 A |
| Maks. moment obrotowy        | 6,3 Nm |

## Karta parametrów technicznych dla SIMOTICS S-1FT7

Nr artykułu : 1FT7034-1AK71-1CH1

| Hamulec zatrzymujący                         |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Wykonanie hamulca zatrzymującego             | Hamulec z magnesem trwałym |
| Moment trzymający                            | 3,0 Nm                     |
| Moment hamowania                             | 1,5 Nm                     |
| Napięcie zasilające                          | DC 24 V                    |
| Prąd cewki                                   | 0,30 A                     |
| Dopuszczalna praca pojedynczego przełączenia | 30 J                       |
| Czas otwarcia                                | 60 ms                      |
| Czas zamknięcia                              | 25 ms                      |