

Artigo n.º : 1FK7062-2AC71-1RH1



Ilustração semelhante

N.º pedido do cliente :
N.º encomenda :
N.º oferta :
Nota :

N.º item :
N.º com. :
Projeto :

Dados de configuração

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Velocidade nominal (100 K) | 2.000 rpm |
| Número de pólos | 8 |
| Binário nominal (100 K) | 7,0 Nm |
| Corrente nominal | 2,6 A |
| Binário estático (60 K) | 7,10 Nm |
| Binário estático (100 K) | 8,50 Nm |
| Corrente de imobilização (60 K) | 2,45 A |
| Corrente de imobilização (100 K) | 3,00 A |
| Binário de inércia | 12,200 kgcm ² |
| Rendimento | 90,0 % |

Constantes físicas

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Constante de binário | 2,83 Nm/A |
| Constante de tensão em 20 °C | 180,5 V/1000* mín^{-1} |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 3,59 Ω |
| Indutância da sequência de fase | 45,5 mH |
| Constante eléctrica de tempo | 12,70 ms |
| Constante mecânica de tempo | 1,51 ms |
| Constante térmica de tempo | 35 mín. |
| Rigidez torcional do eixo | 26.500 Nm/rad |
| Peso líquido do motor | 10,5 kg |

Dados mecânicos

| | |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor | motor síncrono excitado por ímãs permanentes |
| Tipo de motor | Compact |
| Altura axial | 63 |
| Refrigeração | auto-ventilação |
| Tolerância de concentricidade | 0,040 mm |
| Tolerância de coaxialidade | 0,10 mm |
| Tolerância de planeamento | 0,10 mm |
| Nível da quantidade de vibração | nível A |
| Tamanho do conector | 1 |
| Grau de protecção | IP65 |
| Forma construtiva segundo Código I | IM B5 (IM V1,IM V3) |
| Monitorização da temperatura | Sensor de temperatura Pt1000 |
| Disposição de ligação eléctrica | conector de encaixe para sinais e desempenho, rotativo |
| Cor especial da carcaça | Padrão (Antracito RAL 7016) |
| Travão de paragem | com freio de retenção |
| Extremidade do eixo | eixo plano |
| Sistema do encoder | encoder AM20DQI: indicador do valor absoluto 20 bits (resolução 1048576, internamente no encoder 512 S/R) + 12 bits multivolta (faixa de movimento 4096 rotações) |

Ponto de operação ideal

| | |
|------------------|-----------|
| Desempenho ideal | 2.000 rpm |
| Desempenho ideal | 1,5 kW |

Dados de limite

| | |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica) | 7.200 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 3.200 rpm |
| Binário máx. | 26,0 Nm |
| Corrente máxima | 10,9 A |

Travão de paragem

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem | freio de imã permanente |
| Binário de retenção | 13,0 Nm |
| Tensão de alimentação | CC 24 V \pm 10 % |
| Corrente da bobina | 0,8 A |
| Tempo de abertura | 100 ms |
| Tempo de fecho | 50 ms |
| Trabalho de comutação máximo | 380 J |

Módulo sugerido do motor

| | |
|-------------------------------|----------|
| Conversor de corrente nominal | 3 A |
| Conversor de corrente máxima | 9 A |
| Binário máx. | 22,90 Nm |