



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7034-2AK71-1RG1

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) | 6.000 rpm |
| Número de pólos | 6 |
| Binário nominal (100 K) | 1,0 Nm |
| Corrente nominal | 1,3 A |
| Binário estático (60 K) | 1,35 Nm |
| Binário estático (100 K) | 1,60 Nm |
| Corrente de imobilização (60 K) | 1,55 A |
| Corrente de imobilização (100 K) | 1,90 A |
| Binário de inércia | 0,900 kgcm ² |
| Rendimento | 88,0 % |

Constantes físicas

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário | 0,84 Nm/A |
| Constante de tensão em 20 °C | 55,0 V/1000*min ⁻¹ |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 4,46 Ω |
| Indutância da sequência de fase | 17,2 mH |
| Constante elétrica de tempo | 3,85 ms |
| Constante mecânica de tempo | 1,71 ms |
| Constante térmica de tempo | 30 mín. |
| Rigidez torcional do eixo | 5.300 Nm/rad |
| Peso líquido do motor | 3,5 kg |

Dados mecânicos

| | |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor | motor síncrono excitado por ímãs permanentes |
| Tipo de motor | Compact |
| Altura axial | 36 |
| Refrigeração | auto-ventilação |
| Tolerância de concentricidade | 0,035 mm |
| Tolerância de coaxialidade | 0,08 mm |
| Tolerância de planeamento | 0,08 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 | sem 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 | 6.000 rpm |
| Desempenho ideal | 0,6 kW |

Dados de limite

| | |
|---|------------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica) | 10.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 10.000 rpm |
| Binário máx. | 6,5 Nm |
| Corrente máxima | 8,0 A |

Módulo sugerido do motor

| | |
|-------------------------------|---------|
| Conversor de corrente nominal | 3 A |
| Conversor de corrente máxima | 9 A |
| Binário máx. | 6,50 Nm |