



Ilustração semelhante

Artigo n.º : **1FK7100-2AF71-1RB0-Z**
N05

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) | 3.000 rpm |
| Número de pólos | 8 |
| Binário nominal (100 K) | 12,0 Nm |
| Corrente nominal | 8,0 A |
| Binário estático (60 K) | 14,90 Nm |
| Binário estático (100 K) | 18,00 Nm |
| Corrente de imobilização (60 K) | 9,00 A |
| Corrente de imobilização (100 K) | 11,10 A |
| Binário de inércia | 62,000 kgcm ² |
| Rendimento | 92,0 % |

Constantes físicas

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Constante de binário | 1,62 Nm/A |
| Constante de tensão em 20 °C | 104,5 V/1000*min ⁻¹ |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 0,32 Ω |
| Indutância da sequência de fase | 7,3 mH |
| Constante eléctrica de tempo | 22,50 ms |
| Constante mecânica de tempo | 2,00 ms |
| Constante térmica de tempo | 55 mín. |
| Rigidez torcional do eixo | 135.000 Nm/rad |
| Peso líquido do motor | 21,0 kg |

Dados mecânicos

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de motor | motor síncrono excitado por ímãs permanentes |
| Tipo de motor | Compact |
| Altura axial | 100 |
| Refrigeração | auto-ventilação |
| Tolerância de concentricidade | 0,050 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 | IP64 |
| 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 | Mola de ajuste |

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 | 3.000 rpm |
| Desempenho ideal | 3,8 kW |

Dados de limite

| | |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica) | 5.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 5.000 rpm |
| Binário máx. | 55,0 Nm |
| Corrente máxima | 37,0 A |

Travão de paragem

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem | freio de ímã permanente |
| Binário de retenção | 23,0 Nm |
| Tensão de alimentação | CC 24 V ± 10 % |
| Corrente da bobina | 1,0 A |
| Tempo de abertura | 300 ms |
| Tempo de fecho | 70 ms |
| Trabalho de comutação máximo | 3.380 J |

Módulo sugerido do motor

| | |
|-------------------------------|----------|
| Conversor de corrente nominal | 18 A |
| Conversor de corrente máxima | 54 A |
| Binário máx. | 55,00 Nm |

Versão especial

N05 Terminal de eixo anormal (dimensões como nos motores 1FT5)