

Artigo n.º : **1FK7042-2AF71-1CB1-Z**
N16



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) | 3.000 rpm |
| Número de pólos | 8 |
| Binário nominal (100 K) | 2,6 Nm |
| Corrente nominal | 2,0 A |
| Binário estático (60 K) | 2,50 Nm |
| Binário estático (100 K) | 3,00 Nm |
| Corrente de imobilização (60 K) | 1,80 A |
| Corrente de imobilização (100 K) | 2,20 A |
| Binário de inércia | 3,200 kgcm ² |
| Rendimento | 89,0 % |

Constantes físicas

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário | 1,38 Nm/A |
| Constante de tensão em 20 °C | 90,0 V/1000*min ⁻¹ |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 4,67 Ω |
| Indutância da sequência de fase | 35,0 mH |
| Constante eléctrica de tempo | 7,50 ms |
| Constante mecânica de tempo | 2,15 ms |
| Constante térmica de tempo | 30 mín. |
| Rigidez torcional do eixo | 11.400 Nm/rad |
| Peso líquido do motor | 5,3 kg |

Dados mecânicos

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de motor | motor síncrono excitado por ímãs permanentes |
| Tipo de motor | Compact |
| Altura axial | 48 |
| Refrigeração | auto-ventilação |
| Tolerância de concentricidade | 0,040 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 | com freio de retenção |
| Extremidade do eixo | Mola de ajuste |
| Sistema do encoder | Encoder AM24DQI com conector redondo niquelado M17: codificador absoluto 24 bit (resolução 16777216, doador interno 2048 S/R) + 12 bit multivoltas (área de processamento 4096 rotações) |

Ponto de operação ideal

| | |
|------------------|-----------|
| Desempenho ideal | 3.000 rpm |
| Desempenho ideal | 0,8 kW |

Dados de limite

| | |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica) | 9.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 6.400 rpm |
| Binário máx. | 10,5 Nm |
| Corrente máxima | 7,6 A |

Travão de paragem

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem | freio de imã permanente |
| Binário de retenção | 4,0 Nm |
| Tensão de alimentação | CC 24 V ± 10 % |
| Corrente da bobina | 0,5 A |
| Tempo de abertura | 70 ms |
| Tempo de fecho | 30 ms |
| Trabalho de comutação máximo | 150 J |

Ficha técnica para SIMOTICS S-1FK7

Artigo n.º : 1FK7042-2AF71-1CB1-Z
N16



Ilustração semelhante

Módulo sugerido do motor

Conversor de corrente nominal 3 A

Conversor de corrente máxima 9 A

Binário máx. 10,50 Nm

Versão especial

N16 Conectores banhados a níquel e pintura para aumentar a resistência química