



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7032-2AK71-1CH0-Z
V40

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) | 0,8 Nm |
| Corrente nominal | 1,3 A |
| Binário estático (60 K) | 0,95 Nm |
| Binário estático (100 K) | 1,10 Nm |
| Corrente de imobilização (60 K) | 1,40 A |
| Corrente de imobilização (100 K) | 1,70 A |
| Binário de inércia | 1,020 kgcm ² |

Constantes físicas

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário | 0,67 Nm/A |
| Constante de tensão em 20 °C | 45,0 V/1000*min ⁻¹ |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 5,05 Ω |
| Indutância da sequência de fase | 17,3 mH |
| Constante elétrica de tempo | 3,45 ms |
| Constante mecânica de tempo | 2,20 ms |
| Constante térmica de tempo | 25 mín. |
| Rigidez torcional do eixo | 4.100 Nm/rad |
| Peso líquido do motor | 5,0 kg |

Módulo sugerido do motor

| | |
|-------------------------------|---------|
| Conversor de corrente nominal | 3 A |
| Conversor de corrente máxima | 9 A |
| Binário máx. | 4,50 Nm |

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 | 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 | eixo plano |
| Sistema do encoder | encoder AM24DQI: indicador do valor absoluto 24 bits (resolução 1677216, internamente no encoder 2048 S/R) + 12 bits multivolta (faixa de movimento 4096 rotações) |

Dados de engrenagem

| | |
|---|---------------------------|
| Tipo da engrenagem | Engrenagem planetária NP+ |
| Designação | NP 015 |
| Terminal do eixo de engrenagem | com chaveta |
| Tradução + etapas | 5 (1 etapa) |
| Velocidade de entrada para um curto período | 8.000 rpm |
| Velocidade do motor S1 | 3.700 rpm |
| Torque de saída S1 | 21 Nm |
| Binário de saída máx. permitido temporariamente | 40 Nm |
| Momento de inércia da engrenagem | 0,270 kgcm ² |
| Carga de eixo de saída radial, máx. | 1.700 N |
| Carga de eixo de saída axial, máx. | 0 N |
| Grau de eficiência da engrenagem | 0,97 |
| Folga de torção | 8´ |
| Peso da engrenagem | 1,90 kg |

Dados de limite

| | |
|---|------------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica) | 10.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 10.000 rpm |
| Binário máx. | 4,5 Nm |
| Corrente máxima | 7,0 A |

Ficha técnica para servomotor redutor SIMOTICS S-1FK7

Artigo n.º : 1FK7032-2AK71-1CH0-Z
V40



Ilustração semelhante

Travão de paragem

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem | freio de ímã permanente |
| Binário de retenção | 1,9 Nm |
| Tensão de alimentação | CC 24 V \pm 10 % |
| Corrente da bobina | 0,3 A |
| Tempo de abertura | 50 ms |
| Tempo de fecho | 30 ms |
| Trabalho de comutação máximo | 40 J |

Versão especial

V40 Montagem da engrenagem planetária NP+