

Artigo n.º : 1FK7034-2AK71-1RH1-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)       | 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               | 1,000 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 88,0 %                  |

### Constantes físicas

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário                | 0,84 Nm/A                     |
| Constante de tensão em 20 °C        | 55,0 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 4,46 Ω                        |
| Indutância da sequência de fase     | 17,2 mH                       |
| Constante eléctrica de tempo        | 3,85 ms                       |
| Constante mecânica de tempo         | 1,71 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 30 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 3.750 Nm/rad                  |
| Peso líquido do motor               | 3,9 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                  | com freio de retenção  |
| Extremidade do eixo                | eixo plano   |
| Sistema do encoder                 | Encoder AM20DQI com conector redondo niquelado M17: codificador absoluto 20 bit (resolução 1048576, doador interno 512 S/R) + 12 bit multivoltas (área de processamento 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      |

### Travão de paragem

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

## Ficha técnica para SIMOTICS S-1FK7

Artigo n.º : 1FK7034-2AK71-1RH1-Z  
N16



Ilustração semelhante

### Módulo sugerido do motor

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

### Versão especial

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