

Artigo n.º : 1FK7060-2AF71-1RB0



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)          | 4,7 Nm                  |
| Corrente nominal                 | 3,7 A                   |
| Binário estático (60 K)          | 5,00 Nm                 |
| Binário estático (100 K)         | 6,00 Nm                 |
| Corrente de imobilização (60 K)  | 3,60 A                  |
| Corrente de imobilização (100 K) | 4,45 A                  |
| Binário de inércia               | 8,700 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 90,0 %                  |

### Constantes físicas

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário                | 1,33 Nm/A                     |
| Constante de tensão em 20 °C        | 85,5 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 1,35 Ω                        |
| Indutância da sequência de fase     | 15,2 mH                       |
| Constante eléctrica de tempo        | 11,30 ms                      |
| Constante mecânica de tempo         | 1,71 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 30 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 28.500 Nm/rad                 |
| Peso líquido do motor               | 8,5 kg                        |

### Dados mecânicos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor                      | motor síncrono excitado por ímãs permanentes  |
| Tipo de motor                      | Compact   |
| Altura axial                       | 63  |
| Refrigeração                       | auto-ventilação   |
| Tolerância de concentricidade      | 0,040 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 | 1,5 kW    |

### Dados de limite

|   |           |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica)  | 7.200 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 6.700 rpm |
| Binário máx.                            | 18,0 Nm   |
| Corrente máxima                         | 15,0 A    |

### Travão de paragem

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem  | freio de ímã permanente |
| Binário de retenção          | 13,0 Nm                 |
| Tensão de alimentação        | CC 24 V ± 10 %          |
| Corrente da bobina           | 0,8 A                   |
| Tempo de abertura            | 100 ms                  |
| Tempo de fecho               | 50 ms                   |
| Trabalho de comutação máximo | 380 J                   |

### Módulo sugerido do motor

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Conversor de corrente nominal | 5 A      |
| Conversor de corrente máxima  | 15 A     |
| Binário máx.                  | 18,00 Nm |