



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7081-2AH71-1CA0

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)       | 4.500 rpm                |
| Número de pólos                  | 8                        |
| Binário nominal (100 K)          | 3,8 Nm                   |
| Corrente nominal                 | 4,9 A                    |
| Binário estático (60 K)          | 10,00 Nm                 |
| Binário estático (100 K)         | 12,00 Nm                 |
| Corrente de imobilização (60 K)  | 10,60 A                  |
| Corrente de imobilização (100 K) | 13,10 A                  |
| Binário de inércia               | 20,000 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 93,0 %                   |

### Constantes físicas

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário                | 0,92 Nm/A                     |
| Constante de tensão em 20 °C        | 59,0 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 0,19 Ω                        |
| Indutância da sequência de fase     | 3,4 mH                        |
| Constante eléctrica de tempo        | 17,90 ms                      |
| Constante mecânica de tempo         | 1,36 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 45 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 109.000 Nm/rad                |
| Peso líquido do motor               | 12,9 kg                       |

### Dados mecânicos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor                      | motor síncrono excitado por ímãs permanentes  |
| Tipo de motor                      | Compact   |
| Altura axial                       | 80  |
| 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                  | sem freio de retenção   |
| Extremidade do eixo                | Mola de ajuste  |
| Sistema do encoder                 | encoder AM24DQI: indicador do valor absoluto 24 bits (resolução 16777216, internamente no encoder 2048 S/R) + 12 bits multivolta (faixa de movimento 4096 rotações) |

### Ponto de operação ideal

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Desempenho ideal | 3.000 rpm |
| Desempenho ideal | 2,8 kW    |

### Dados de limite

|   |           |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica)  | 6.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 6.000 rpm |
| Binário máx.                            | 37,0 Nm   |
| Corrente máxima                         | 45,0 A    |

### Módulo sugerido do motor

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Conversor de corrente nominal | 18 A     |
| Conversor de corrente máxima  | 54 A     |
| Binário máx.                  | 37,00 Nm |