



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7103-2AC71-1QA1

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)       | 2.000 rpm                 |
| Número de pólos                  | 8                         |
| Binário nominal (100 K)          | 25,0 Nm                   |
| Corrente nominal                 | 11,0 A                    |
| Binário estático (60 K)          | 30,00 Nm                  |
| Binário estático (100 K)         | 36,00 Nm                  |
| Corrente de imobilização (60 K)  | 11,60 A                   |
| Corrente de imobilização (100 K) | 14,40 A                   |
| Binário de inércia               | 104,000 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 93,0 %                    |

### Constantes físicas

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Constante de binário                | 2,45 Nm/A                      |
| Constante de tensão em 20 °C        | 162,0 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 0,29 Ω                         |
| Indutância da sequência de fase     | 7,9 mH                         |
| Constante eléctrica de tempo        | 27,50 ms                       |
| Constante mecânica de tempo         | 1,43 ms                        |
| Constante térmica de tempo          | 65 mín.                        |
| Rigidez torcional do eixo           | 148.000 Nm/rad                 |
| Peso líquido do motor               | 28,5 kg                        |

### Dados mecânicos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor                      | motor síncrono excitado por ímãs permanentes                  |
| Tipo de motor                      | Compact   |
| Altura axial                       | 100   |
| 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                | 1,5   |
| 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                  | sem freio de retenção   |
| Extremidade do eixo                | Mola de ajuste  |
| Sistema do encoder                 | encoder AS20DQI: indicador do valor absoluto univolta 20 bits |

### Ponto de operação ideal

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Desempenho ideal | 2.000 rpm |
| Desempenho ideal | 5,2 kW    |

### Dados de limite

|   |           |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica)  | 5.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 3.550 rpm |
| Binário máx.                            | 108,0 Nm  |
| Corrente máxima                         | 46,5 A    |

### Módulo sugerido do motor

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Conversor de corrente nominal | 18 A      |
| Conversor de corrente máxima  | 54 A      |
| Binário máx.                  | 108,00 Nm |