

Artigo n.º : **1FK7040-2AK71-1QA0-Z**  
N05



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                  | 8                       |
| Binário nominal (100 K)          | 1,1 Nm                  |
| Corrente nominal                 | 1,9 A                   |
| Binário estático (60 K)          | 1,30 Nm                 |
| Binário estático (100 K)         | 1,60 Nm                 |
| Corrente de imobilização (60 K)  | 1,90 A                  |
| Corrente de imobilização (100 K) | 2,35 A                  |
| Binário de inércia               | 1,600 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 88,0 %                  |

### Constantes físicas

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário                | 0,68 Nm/A                     |
| Constante de tensão em 20 °C        | 43,4 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 2,87 Ω                        |
| Indutância da sequência de fase     | 16,5 mH                       |
| Constante eléctrica de tempo        | 5,70 ms                       |
| Constante mecânica de tempo         | 3,00 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 25 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 18.700 Nm/rad                 |
| Peso líquido do motor               | 3,2 kg                        |

### Dados mecânicos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tipo de motor                      | motor síncrono excitado por ímãs permanentes                  |
| Tipo de motor                      | Compact   |
| Altura axial                       | 48  |
| Refrigeração                       | auto-ventilação   |
| Tolerância de concentricidade      | 0,040 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                  | 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 | 6.000 rpm |
| Desempenho ideal | 0,7 kW    |

### Dados de limite

|   |           |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica)  | 9.000 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 9.000 rpm |
| Binário máx.                            | 5,1 Nm    |
| Corrente máxima                         | 7,7 A     |

### Módulo sugerido do motor

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Conversor de corrente nominal | 3 A     |
| Conversor de corrente máxima  | 9 A     |
| Binário máx.                  | 5,10 Nm |

### Versão especial

N05 Terminal de eixo anormal (dimensões como nos motores 1FT5)