



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7063-2AF71-1BA0

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)          | 7,3 Nm                   |
| Corrente nominal                 | 5,6 A                    |
| Binário estático (60 K)          | 9,10 Nm                  |
| Binário estático (100 K)         | 11,00 Nm                 |
| Corrente de imobilização (60 K)  | 6,50 A                   |
| Corrente de imobilização (100 K) | 8,00 A                   |
| Binário de inércia               | 14,700 kgcm <sup>2</sup> |
| Rendimento                       | 91,0 %                   |

### Constantes físicas

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Constante de binário                | 1,37 Nm/A                     |
| Constante de tensão em 20 °C        | 90,5 V/1000*min <sup>-1</sup> |
| Resistência do enrolamento em 20 °C | 0,64 Ω                        |
| Indutância da sequência de fase     | 8,5 mH                        |
| Constante elétrica de tempo         | 13,40 ms                      |
| Constante mecânica de tempo         | 1,48 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 40 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 34.000 Nm/rad                 |
| Peso líquido do motor               | 11,1 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                  | sem freio de retenção   |
| Extremidade do eixo                | Mola de ajuste  |
| Sistema do encoder                 | encoder AS24DQI: indicador do valor absoluto univolta 24 bits |

### Ponto de operação ideal

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Desempenho ideal | 3.000 rpm |
| Desempenho ideal | 2,3 kW    |

### Dados de limite

|   |           |
|---|-----------|
| Velocidade máxima permitida (mecânica)  | 7.200 rpm |
| Velocidade máxima permitida (conversor) | 6.400 rpm |
| Binário máx.                            | 35,0 Nm   |
| Corrente máxima                         | 28,0 A    |

### Módulo sugerido do motor

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Conversor de corrente nominal | 9 A      |
| Conversor de corrente máxima  | 27 A     |
| Binário máx.                  | 34,00 Nm |