

Artigo n.º : 1FK7063-2AF71-1QH0



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)          | 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               | 15,700 kgcm² |
| 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 eléctrica de tempo        | 13,40 ms                      |
| Constante mecânica de tempo         | 1,48 ms                       |
| Constante térmica de tempo          | 40 mín.                       |
| Rigidez torcional do eixo           | 25.000 Nm/rad                 |
| Peso líquido do motor               | 12,5 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                | eixo plano                                                    |
| Sistema do encoder                 | encoder AS20DQI: indicador do valor absoluto univolta 20 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    |

| Travão de paragem            |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Versão do travão de paragem  | freio de imã 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 | 9 A      |
| Conversor de corrente máxima  | 27 A     |
| Binário máx.                  | 34,00 Nm |