

Artigo n.º : **1FK7101-2AC71-1RH0-Z**  
N24



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)	2.000 rpm
Número de pólos	8
Binário nominal (100 K)	20,5 Nm
Corrente nominal	9,7 A
Binário estático (60 K)	22,50 Nm
Binário estático (100 K)	27,00 Nm
Corrente de imobilização (60 K)	10,00 A
Corrente de imobilização (100 K)	12,30 A
Binário de inércia	106,600 kgcm <sup>2</sup>
Rendimento	93,0 %

### Constantes físicas

Constante de binário	2,15 Nm/A
Constante de tensão em 20 °C	144,5 V/1000*min <sup>-1</sup>
Resistência do enrolamento em 20 °C	0,34 Ω
Indutância da sequência de fase	8,5 mH
Constante eléctrica de tempo	25,00 ms
Constante mecânica de tempo	1,62 ms
Constante térmica de tempo	60 mín.
Rigidez torcional do eixo	116.000 Nm/rad
Peso líquido do motor	27,5 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	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	Opção: freio reforçado
Extremidade do eixo	eixo plano

Sistema do encoder  
encoder AM20DQI: indicador do valor absoluto 20 bits (resolução 1048576, internamente no encoder 512 S/R) + 12 bits multivolta (faixa de movimento 4096 rotações)

### Ponto de operação ideal

Desempenho ideal	2.000 rpm
Desempenho ideal	4,3 kW

### Dados de limite

Velocidade máxima permitida (mecânica)	5.000 rpm
Velocidade máxima permitida (conversor)	4.000 rpm
Binário máx.	80,0 Nm
Corrente máxima	40,5 A

### Travão de paragem

Versão do travão de paragem	freio de ímã permanente
Binário de retenção	85,0 Nm
Tensão de alimentação	CC 24 V ± 10 %
Corrente da bobina	1,6 A
Tempo de abertura	250 ms
Tempo de fecho	70 ms
Trabalho de comutação máximo	5.300 J

### Módulo sugerido do motor

Conversor de corrente nominal	18 A
Conversor de corrente máxima	54 A
Binário máx.	80,00 Nm

### Versão especial

N24 Freio reforçado