



Ilustração semelhante

Artigo n.º : **1FK7060-2AF71-1RH1-Z**  
J03

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)	4,7 Nm
Corrente nominal	3,7 A
Binário estático (60 K)	5,00 Nm
Binário estático (100 K)	6,00 Nm
Corrente de imobilização (60 K)	3,60 A
Corrente de imobilização (100 K)	4,45 A
Binário de inércia	11,310 kgcm <sup>2</sup>

### Constantes físicas

Constante de binário	1,33 Nm/A
Constante de tensão em 20 °C	85,5 V/1000*min <sup>-1</sup>
Resistência do enrolamento em 20 °C	1,35 Ω
Indutância da sequência de fase	15,2 mH
Constante elétrica de tempo	11,30 ms
Constante mecânica de tempo	1,71 ms
Constante térmica de tempo	30 mín.
Rigidez torcional do eixo	28.500 Nm/rad
Peso líquido do motor	16,2 kg

### Módulo sugerido do motor

Conversor de corrente nominal	5 A
Conversor de corrente máxima	15 A
Binário máx.	18,00 Nm

### 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	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	com freio de retenção
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)

### Dados de engrenagem

Tipo da engrenagem	Engrenagem planetária SP+
Designação	SP 100S-MF1
Terminal do eixo de engrenagem	com chaveta
Tradução + etapas	5 (1 etapa)
Velocidade do motor S3-60 %	5.500 rpm
Velocidade do motor S1	2.500 rpm
Torque de saída S1	169 Nm
Torque da saída S3-60 %	378 Nm
Momento de inércia da engrenagem	2,610 kgcm <sup>2</sup>
Carga de eixo de saída radial, máx.	6.600 N
Carga de eixo de saída axial, máx.	5.650 N
Grau de eficiência da engrenagem	0,97
Folga de torção	3´
Peso da engrenagem	7,70 kg

### Dados de limite

Velocidade máxima permitida (mecânica)	7.200 rpm
Velocidade máxima permitida (conversor)	6.700 rpm
Binário máx.	18,0 Nm
Corrente máxima	15,0 A

## Ficha técnica para servomotor redutor SIMOTICS S-1FK7

Artigo n.º : **1FK7060-2AF71-1RH1-Z**  
J03



Ilustração semelhante

### Travão de paragem

Versão do travão de paragem	freio de ímã permanente
Binário de retenção	13,0 Nm
Tensão de alimentação	CC 24 V $\pm$ 10 %
Corrente da bobina	0,8 A
Tempo de abertura	100 ms
Tempo de fecho	50 ms
Trabalho de comutação máximo	380 J

### Versão especial

J03 Montagem da engrenagem planetária SP+