



Ilustração semelhante

Artigo n.º : 1FK7083-2AC71-1RG0-Z  
V42

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)	12,5 Nm
Corrente nominal	6,3 A
Binário estático (60 K)	13,30 Nm
Binário estático (100 K)	16,00 Nm
Corrente de imobilização (60 K)	6,10 A
Corrente de imobilização (100 K)	7,50 A
Binário de inércia	33,200 kgcm <sup>2</sup>

### Constantes físicas

Constante de binário	2,13 Nm/A
Constante de tensão em 20 °C	138,5 V/1000* <sup>1</sup> mín <sup>-1</sup>
Resistência do enrolamento em 20 °C	0,66 Ω
Indutância da sequência de fase	12,8 mH
Constante elétrica de tempo	19,40 ms
Constante mecânica de tempo	1,13 ms
Constante térmica de tempo	50 mín.
Rigidez torcional do eixo	101.000 Nm/rad
Peso líquido do motor	34,6 kg

### Módulo sugerido do motor

Conversor de corrente nominal	9 A
Conversor de corrente máxima	27 A
Binário máx.	49,30 Nm

### Dados mecânicos

Tipo de motor	motor síncrono excitado por ímãs permanentes
Tipo de motor	Compact
Altura axial	80
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
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	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 NP+
Designação	NP 045
Terminal do eixo de engrenagem	com chaveta
Tradução + etapas	10 (1 etapa)
Velocidade de entrada para um curto período	4.000 rpm
Velocidade do motor S1	2.300 rpm
Torque de saída S1	200 Nm
Binário de saída máx. permitido temporariamente	400 Nm
Momento de inércia da engrenagem	7,200 kgcm <sup>2</sup>
Carga de eixo de saída radial, máx.	8.000 N
Carga de eixo de saída axial, máx.	0 N
Grau de eficiência da engrenagem	0,97
Folga de torção	8´
Peso da engrenagem	19,00 kg

### Dados de limite

Velocidade máxima permitida (mecânica)	6.000 rpm
Velocidade máxima permitida (conversor)	4.150 rpm
Binário máx.	50,0 Nm
Corrente máxima	27,5 A

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

Artigo n.º : 1FK7083-2AC71-1RG0-Z  
V42



Ilustração semelhante

Versão especial

V42 Montagem da engrenagem planetária NP+