SIEMENS

Ficha técnica para SIMOTICS S-1FK7

Artigo n.º : 1FK7063-2AF71-1RA0

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	14,700 kgcm²
Rendimento	91,0 %

Constantes físicas	
Constante de binário	1,37 Nm/A
Constante de tensão em 20 °C	90,5 V/1000*mín⁻¹
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 planejamento	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 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	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