

## Ficha técnica para SIMOTICS S-1FK7

Dados para pedidos

1FK7083-5AH71-1AA0

No image available for this configuration.

Ilustração semelhante

N.º pedido do cliente :

N.º encomenda Siemens :

N.º oferta :

Nota :

N.º item :

N.º com. :

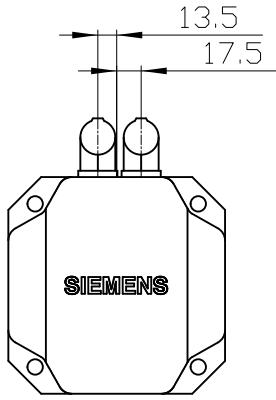
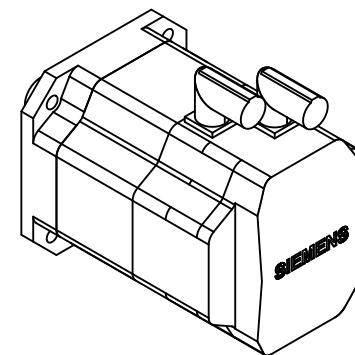
Projeto :

Dados de configuração		Dados mecânicos	
Velocidade nominal (100 K)		Motor síncrono de ímans permanentes	
Número de pólos		Compact	
Binário nominal (100 K)		Altura axial	80
Corrente nominal	3,6 A	Refrigeração	Auto-refrigeração
Binário estático (60 K)	13,30 Nm	Tolerância de concentricidade	0,050 mm
Binário estático (100 K)	16,00 Nm	Tolerância de coaxialidade	0,10 mm
Corrente de imobilização (60 K)	12,40 A	Tolerância de planejamento	0,10 mm
Corrente de imobilização (100 K)	15,00 A	Nível da quantidade de vibração	Nível A
Binário de inércia	27,300 kgcm <sup>2</sup>	Tamanho do conector	1
Rendimento	93,0 %	Grau de protecção	IP64
Constantes físicas		Forma construtiva segundo Código I IM B5 (IM V1,IM V3)	
Constante de binário	1,05 Nm/A	Monitorização da temperatura	Sensor de temperatura KTY84 no enrolamento do estator
Constante de tensão em 20 °C	67,0 V/1000*mín <sup>-1</sup>	Disposição de ligação eléctrica	Ficha fixa para sinais e potência, rotativo
Resistência do enrolamento em 20 °C	0,17 Ω	Cor especial da carcaça	sem
Indutância da sequência de fase	2,9 mH	Travão de paragem	sem freio de retenção
Constante elétrica de tempo	17,00 ms	Extremidade do eixo	Mola de ajuste
Constante mecânica de tempo	1,26 ms	Sistema do encoder	Encoder IC2048S/R: Sensor incremental sen/cos 1 Vpp 2048 S/R com faixas C e D
Constante térmica de tempo	50 mín.		
Rigidez torcional do eixo	105000 Nm/rad		
Peso líquido do motor	14,0 kg		

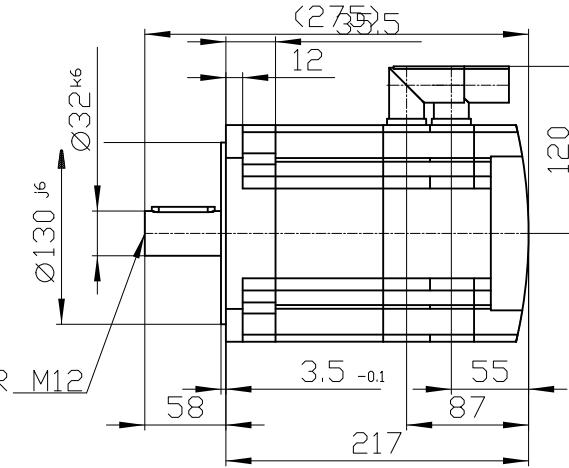
**Dados para pedidos****1FK7083-5AH71-1AA0**

Ilustração semelhante

<b>Ponto de operação ideal</b>		<b>Módulo sugerido do motor</b>	
Desempenho ideal		Conversor de corrente nominal	
Desempenho ideal		18 A	
<b>Dados de limite</b>			
Velocidade máxima permitida (mecânica)		Conversor de corrente máxima	
Velocidade máxima permitida (conversor)		36 A	
Binário máx.		Binário máx.	
Corrente máxima		37,70 Nm	
Binário máx.		50,0 Nm	
Corrente máxima		52,0 A	



DIN 332-DR



	—	—
Unit	mm (in)	1FK7083-5AH71-1AA0
Date	30/06/23	—
SIEMENS AG	—	DT