

# Servomotor MTR-AC-100-3S-GB

Código da peça: 526734

FESTO

Servomotor com redutor e freio



## Ficha técnica

Característica	Valor
Folga de torção	$\leq 0,05$ deg
Tipo de engrenagem	Conjunto de engrenagem planetária
Gear unit ratio	4:1
Sensor de posição do rotor	Resolver
Monitoramento da temperatura	Resistência PTC
Rotação nominal de saída da engrenagem a 50% ED	575 1/min
Rotação nominal de saída da engrenagem a 100% ED	387 1/min
Rotação máxima	5.320 1/min
Velocidade nominal de rotação	4.300 1/min
Tensão de serviço c.c. para freios	24 V
Corrente de parada contínua	6,7 A
Classe de proteção isolante	F
Consumo de potência, freio	13 W
Constante de motor	0,711 Nm/A
Potência nominal motor	1.417 W
Tensão nominal c.c.	325 V
Corrente nominal do motor	5 A
Corrente de pico	20 A
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	Conforme Diretriz EU sobre baixa tensão
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Umidade relativa do ar	máx 90 %
Classe de proteção	IP54
Temperatura ambiente	-40 ... 40 °C
Autorização	c UL us - Recognized (OL)
Momento de inércia geral na alimentação de ar comprimido	50,84 kgcm <sup>2</sup>
Torque de acionamento do câmbio	13,8 Nm
Grau de eficiência da engrenagem	0,98
Torque de fixação de freio	6 Nm
Momento de inércia do freio	0,54 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia do câmbio	0,6 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia do rotor	2,6 kgcm <sup>2</sup>
Torque nominal	3,53 Nm
Torque máximo	12,2 Nm
Torque de paralisação	4,74 Nm
Resistência à torção	$\leq 4,5$ Nm/arc
Carga do eixo axial admissível	9.000 N
Carga de eixo radial admissível	4.000 N
Peso do produto	9.540 g
Técnica de conexão elétrica	Conector