

**Servomotor**  
**EMMT-AS-80-**  
Cód. do item: 4595815

**FESTO**



**Ficha técnica**

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-40 oC...40 oC
Observação em relação à temperatura ambiente	Até 80 °C com redução de grau de -1,5% por grau Celsius
Altura máx. de montagem	4000 m
Observação sobre altura máx. de montagem	a partir de 1.000 m somente com redução de -1,0% por 100 m
Temperatura de armazenamento	-40 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	0 - 90%
Norma correspondente	IEC 60034
Classe térmica conforme EN 60034-1	F
Temperatura máx. da bobina	155 oC
Classe de medição conforme EN 60034-1	S1
Monitoramento da temperatura	Transmissão digital da temperatura do motor por EnDat 2.2
Design do motor conforme EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Posição de instalação	Indiferente
Grau de proteção	IP40 IP65
Observação sobre o grau de proteção	IP40 para o eixo do motor sem anel de vedação do eixo radial IP65 para o eixo do motor com anel de vedação do eixo radial IP67 para o corpo do motor, incluindo sistema de conexão
Concentricidade, coaxialidade, excentricidade axial conforme DIN SPEC 42955	N
Qualidade do balanceamento	G 2,5
Torque de travamento	<1,0% do torque de pico
Vida útil do mancal em condições normais	20000 h
Tipo de eixo da chaveta	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
Código da interfase de base do motor Out	80P
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho híbrido
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M23x1
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	15
Grau de poluição	2
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS

Característica	Valor
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Certificação	Marca RCM TÜV c UL us - Recognized (OL)
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV Conforme diretiva de baixa tensão da UE em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido conforme regulamentação do Reino Unido para equipamentos
Órgão certificador	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Tensão nominal de trabalho CC	325 V...680 V
Tipo de comutação do enrolamento	Estrela interna
Quantidade de pares do polo	5
Torque estático	1.43 Nm...4.3 Nm
Torque nominal	1.24 Nm...3.4 Nm
Torque de pico	2.8 Nm...13.5 Nm
Velocidade de rotação nominal	3000 1/min
Máx. rotação	5650 1/min...8950 1/min
Aceleração angular	100000 rad/s <sup>2</sup>
Potência nominal do motor	390 W...1070 W
Corrente permanente em repouso	2 A...6.8 A
Corrente nominal do motor	1.7 A...5.5 A
Corrente de pico	5.4 A...27.3 A
Constante do motor	0.46 Nm/A...1 Nm/A
Constante do torque de parada	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
Constante de tensão fase-fase	34.3 mVmin...70.7 mVmin
Resistência do enrolamento fase-fase	1.13 Ohm...12.4 Ohm
Indutância do enrolamento fase-fase	5.2 mH...39.8 mH
Indutância longitudinal do enrolamento Ld (fase)	3.1 mH...25 mH
Indutância transversal do enrolamento Lq (fase)	3.9 mH...29.8 mH
Constante de tempo elétrica	4.8 ms...7.2 ms
Constante de tempo térmica	42 min...51 min
Resistência térmica	0.65 K/W...0.95 K/W
Momento de inércia de saída geral	0.597 kgcm <sup>2</sup> ...2.43 kgcm <sup>2</sup>
Peso do produto	2020 g...4750 g
Capacidade de carga axial admissível	120 N
Capacidade de carga radial admissível	620 N
Sistema de medição de posição	Encoder absoluto, single turn Encoder absoluto, multi turn Encoder de segurança absoluto giro múltiplo
Interface do sensor de posição do rotor	EnDat 22
Princípio de medição do sistema de medição de posição	indutivo
Sistema de medição de posição, resolução	18 bit...19 bit
Torque de retenção do freio	4.5 Nm...7 Nm
Tensão de alimentação CC freio	24 V
Potência consumida do freio	12 W...15 W
Número de paradas de emergência por hora	1
Momento de inércia do freio	0.249 kgcm <sup>2</sup> ...0.459 kgcm <sup>2</sup>
Ciclos de comutação do freio de parada	10 milhões de acionamentos (sem atrito)

Característica	Valor
Componente de segurança	Componente de segurança
sIL máximo	Nível de integridade de segurança 3 ver documentação do usuário
Subfunções de segurança até SIL2	Aquisição e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta única
Subfunções de segurança até SIL3	Deteção e transmissão confiáveis de dados de posição de volta única, somente com função de software adicional no regulador de servoacionamento
pL máximo e categoria	Performance Level e, categoria 3 ver documentação do usuário
Subfunção de segurança até PL d, cat. 3	Aquisição e transmissão confiáveis de dados de posição de uma volta única
Subfunção de segurança até PL e, cat. 3	Deteção e transmissão confiáveis de dados de posição de volta única, somente com função de software adicional no regulador de servoacionamento
PFHd, subcomponente	15 x 10E-9, encoder
Duração de uso Tm, subcomponente	20 anos, sistema de medição de posição
MTTF, subcomponente	190 Jahre, sistema de medição de posição
Eficiência energética	ENEFF (CN) / Classe 2