

controle de posicionamento EMCA-EC-67-

Código da peça: 1509036
Produto a ser descontinuado

FESTO

Produto será descontinuado. Disponível até 2026. Produto alternativo no Support Portal.



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Tipo de operação controlador	Estágio final de potência PWM-MOSFET Regulador em cascata com Controlador de posição P Regulador de velocidade PI Controlador proporcional e integral para eletricidade
Sensor de posição do rotor	Encoder absoluto única volta Encoder absoluto multivoltas
Princípio de medição do encoder de posição do rotor	Magnético
Função protetora	Monitoramento I ² t Monitoramento da temperatura Monitoramento de corrente Detecção de falhas na tensão Monitoramento de erros de arrasto Detecção de posição final pelo software
Função de segurança	Torque seguro desligado (STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Torque desligado de forma segura (STO) / SIL 2
Nível de performance (PL)	Safe Torque off (STO) / categoria 3, performance nível d
Indicador	LED
Rotação máxima	3.300 ... 3.500 1/min
Velocidade nominal de rotação	3.100 ... 3.150 1/min
Resistor de frenagem externo	6 Ohm
Grau de cobertura de diagnóstico	90 %
Propriedades das saídas lógicas digitais	configuração parcialmente livre Sem isolamento galvânico
Tolerância de erro do hardware	1
Corrente máx. saídas lógicas digitais	100 mA
Máx. pulso de teste positivo com sinal 0	10.000 µs
Máx. pulso de teste negativo com sinal 1	600 µs
Potência nominal motor	120 ... 150 W
Tensão nominal c.c.	24 V
Interface de parametrização	Ethernet
Fração de falha segura SFF	> 90 %
Número máx. de posições	64
Ativação do encoder de posição do rotor	12 Bit
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 20 %
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marca KC	KC-EMV
Órgão emissor do certificado	TÜV 01/205/5514.00/16 UL E331130 TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22

Característica	Valor
	TÜV Rheinland 01/205/5514.01/21
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU de máquinas conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos do Reino Unido para máquinas conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão KBK	1 – Resistência à corrosão baixa
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-25 ... 70 °C
Umidade relativa do ar	0 - 95 % não condensável
Classe de proteção	IP54 IP65
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Observação sobre a temperatura ambiente	Acima da temperatura ambiente de 20 °C, deve ser cumprida uma redução de potência de 1,75 % por °C
Torque de fixação de freio	0 ... 1 Nm
Torque nominal	0,37 ... 0,45 Nm
Probabilidade de falha por hora em [1/h].	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1,86E-05
Intervalo de teste de prova	20 a
Especificação entrada lógica	Baseado na IEC 61131-2
Faixa de trabalho entrada lógica	24 V
Propriedades entrada lógica	conectada galvanicamente ao potencial lógico
Ethernet, protocolos suportados	TCP/IP
Lógica de comutação entradas	PNP (comutação positiva)
Lógica de comutação das saídas	PNP (comutação positiva)
Tipo de fixação	Aparafusado com furo passante
Observações sobre material	Conforme RoHS