

Servomotor EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY

Teilenummer: 8148314

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -1,5% pro Grad Celsius
Max. Aufstellhöhe	4000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur	155 °C
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Temperaturüberwachung	Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2
Motorbauform n. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP21
Hinweis zur Schutzart	IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschlusstechnik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Schnittstellencode Motor Out	150A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2

Merkmal	Wert
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstands Drehmoment	33 Nm
Nenndrehmoment	13.5 Nm
Spitzendrehmoment	60 Nm
Nenndrehzahl	3500 1/min
Max. Drehzahl	5051 1/min
Max. mechanische Drehzahl	10000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	4948 W
Dauerstillstandsstrom	24 A
Nennstrom Motor	10.2 A
Spitzenstrom	50 A
Motorkonstante	1.32 Nm/A
Stillstands Drehmomentkonstante	1.54 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	92.9 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.211 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	3.3 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	1.65 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	1.65 mH
Elektrische Zeitkonstante	15.6 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Thermischer Widerstand	0.46 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	38.7 kgcm ²
Produktgewicht	18700 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	217 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1085 N
Rotorlagegeber	Safety Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1331
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4096
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3.6 V...14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	524288
Rotorlagegeber Auflösung	19 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-65 arcsec...65 arcsec

Merkmal	Wert
Sicherheitsbauteil	Sicherheitsbauteil
maximaler SIL	Sicherheits-Integritätslevel 2
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
maximaler PL und Kategorie	Performance Level d, Kategorie 3
Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
PFHd, Teilkomponente	15 x 10E-9, Encoder
Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber