

Servomotor EMMH-AS-68-MKA-HS-S1MB-T

Teilenummer: 8215344

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-30 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -1,5% pro Grad Celsius
Max. Aufstellhöhe	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP69K
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Schnittstellencode Motor Out	68C
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M17x0,75
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung (ausgenommen Lasermarkierung)
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lebensmitteltauglichkeit	Zugelassen für direkten Lebensmittelkontakt
Schwingfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6

Merkmal	Wert
Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark
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
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	0.75 Nm
Nenndrehmoment	0.6 Nm
Spitzendrehmoment	2.1 Nm
Nenndrehzahl	3100 1/min
Max. Drehzahl	9550 1/min
Max. mechanische Drehzahl	10000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	195 W
Dauerstillstandsstrom	1 A
Nennstrom Motor	0.9 A
Spitzenstrom	3 A
Motorkonstante	0.72 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	0.75 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	49.1 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	21.3 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	37.5 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	16.9 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	18.8 mH
Elektrische Zeitkonstante	1.8 ms
Thermische Zeitkonstante	46 min
Thermischer Widerstand	1.66 K/W
Messflansch	150 x 250 x 30 mm, Stahl
Massenträgheitsmoment Rotor	0.26 kgcm ²
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.359 kgcm ²
Produktgewicht	2500 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	56 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	280 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1131
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	-120 arcsec...120 arcsec
Haltemoment Bremse	2.8 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.44 A
Leistungsaufnahme Bremse	10.5 W
Spulenwiderstand Bremse	54.5 Ohm

Merkmal	Wert
Spuleninduktivität Bremse	1000 mH
Trennzeit Bremse	40 ms
Schließzeit Bremse	28 ms
Ansprechverzug DC Bremse	10 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	12000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	310 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	310 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.099 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber