

Servomotor EMMH-AS-108-MKA-HS-S1MB-T

Teilenummer: 8215360

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-30 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -2%/°C
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	108C
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	5.9 Nm
Nenndrehmoment	3.85 Nm
Spitzendrehmoment	19 Nm
Nenndrehzahl	2000 1/min
Max. Drehzahl	7000 1/min
Max. mechanische Drehzahl	7000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	810 W
Dauerstillstandsstrom	6.5 A
Nennstrom Motor	4.4 A
Spitzenstrom	22.8 A
Motorkonstante	0.89 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	0.92 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	59.5 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	1.03 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	5.3 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	2.4 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	2.7 mH
Elektrische Zeitkonstante	5.2 ms
Thermische Zeitkonstante	82 min
Thermischer Widerstand	0.77 K/W
Messflansch	300 x 300 x 30 mm, Stahl
Massenträgheitsmoment Rotor	3.57 kgcm ²
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	4.3 kgcm ²
Produktgewicht	8900 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	137 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	685 N
Rotorlagegeber	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
Haltemoment Bremse	11 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.57 A
Leistungsaufnahme Bremse	13.6 W
Spulenwiderstand Bremse	42.1 Ohm

Merkmal	Wert
Spuleninduktivität Bremse	2600 mH
Trennzeit Bremse	60 ms
Schließzeit Bremse	58 ms
Ansprechverzug DC Bremse	10 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	910 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	910 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.73 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber