

Servomotor EMMH-AS-138-HKA-HS-S1MB-T

Teilenummer: 8215372

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	138C
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	18.1 Nm
Nenndrehmoment	9 Nm
Spitzendrehmoment	59 Nm
Nenndrehzahl	1500 1/min
Max. Drehzahl	4550 1/min
Max. mechanische Drehzahl	5000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	1410 W
Dauerstillstandsstrom	11.9 A
Nennstrom Motor	6.2 A
Spitzenstrom	42.8 A
Motorkonstante	1.48 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	1.52 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	98.3 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.34 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	3.8 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	1.7 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	1.9 mH
Elektrische Zeitkonstante	11.2 ms
Thermische Zeitkonstante	111 min
Thermischer Widerstand	0.73 K/W
Messflansch	300 x 300 x 30 mm, Stahl
Massenträgheitsmoment Rotor	19 kgcm ²
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	21.3 kgcm ²
Produktgewicht	24500 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	262 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1310 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	20 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.68 A
Leistungsaufnahme Bremse	16.4 W
Spulenwiderstand Bremse	35.3 Ohm

Merkmal	Wert
Spuleninduktivität Bremse	3200 mH
Trennzeit Bremse	90 ms
Schließzeit Bremse	81 ms
Ansprechverzug DC Bremse	10 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	1980 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	1980 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	2.3 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber