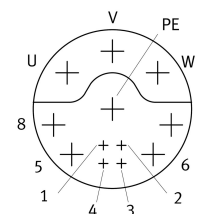


# Servomotor EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T

Teilenummer: 8215351

**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	88C
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	2 Nm
Nenndrehmoment	1.2 Nm
Spitzendrehmoment	6.8 Nm
Nenndrehzahl	3100 1/min
Max. Drehzahl	8000 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s <sup>2</sup>
Nennleistung Motor	390 W
Dauerstillstandsstrom	2.7 A
Nennstrom Motor	1.8 A
Spitzenstrom	9.5 A
Motorkonstante	0.69 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	0.74 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	49.6 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	3.6 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	15 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	6.8 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	7.5 mH
Elektrische Zeitkonstante	3.5 ms
Thermische Zeitkonstante	61 min
Thermischer Widerstand	1.14 K/W
Messflansch	300 x 300 x 30 mm, Stahl
Massenträgheitsmoment Rotor	1.12 kgcm <sup>2</sup>
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	1.53 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	5200 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	76 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	380 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	6 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.5 A
Leistungsaufnahme Bremse	12 W
Spulenwiderstand Bremse	48 Ohm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Spuleninduktivität Bremse	2100 mH
Trennzeit Bremse	50 ms
Schließzeit Bremse	45 ms
Ansprechverzug DC Bremse	10 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	570 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	570 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.41 kgcm <sup>2</sup>
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber