

Servomotor EMMT-AS-80-H-HS-RSB

Teilenummer: 610908

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-40 °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	-40 °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 V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
Hinweis zur Schutzart	IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschluss technik
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	80P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00995913
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfe grad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfe grad 2 nach FN 942017-5 und 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

Merkmal	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	565 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstands Drehmoment	4.3 Nm
Nenn Drehmoment	3.4 Nm
Spitzendrehmoment	13.5 Nm
Nenn Drehzahl	3000 1/min
Max. Drehzahl	6500 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14000 1/min
Winkelbeschleunigung	≤100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	1070 W
Dauerstillstandsstrom	4.8 A
Nennstrom Motor	3.8 A
Spitzenstrom	21.7 A
Motorkonstante	0.9 Nm/A
Stillstands Drehmomentkonstante	1 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	61.4 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	2.21 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	10.7 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	6.6 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	8 mH
Elektrische Zeitkonstante	7.2 ms
Thermische Zeitkonstante	51 min
Thermischer Widerstand	0.65 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	2.43 kgcm ²
Produktgewicht	4750 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	120 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	620 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1118
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3.6 V ... 14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	262144
Rotorlagegeber Auflösung	18 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 arcsec ... 120 arcsec
Haltemoment Bremse	7 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.63 A
Leistungsaufnahme Bremse	15 W
Spulenwiderstand Bremse	38.4 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	900 mH
Trennzeit Bremse	≤45 ms
Schließzeit Bremse	≤30 ms
Ansprechverzug DC Bremse	≤4 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	12000 J

Merkmal	Wert
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	2400 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.459 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2