

EMMT-AS-100-xxx - Set



Festo-Teilenummer: 5185818

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Servomotor Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Umgebungstemperatur	-15 °C ... 40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -1,75% pro Grad Celsius bis 80 °C mit Derating von -2,25% pro Grad Celsius 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	-20 °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 B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig

Schutzart	IP40 IP65
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschlussstechnik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 6 x 6 x 32
Schnittstellencode Motor Out	100A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	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 Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 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
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	6.3 Nm ... 10.8 Nm

Nenn Drehmoment	5.1 Nm ... 7.2 Nm
Spitzendrehmoment	13.7 Nm ... 30.5 Nm
Nenn Drehzahl	2700 1/min
Max. Drehzahl	4530 1/min ... 4790 1/min
Max. mechanische Drehzahl	13000 1/min
Nennleistung Motor	1450 W ... 2030 W
Dauerstillstandsstrom	4.4 A ... 7 A
Nennstrom Motor	3.5 A ... 4.7 A
Spitzenstrom	13.7 A ... 28.6 A
Motorkonstante	1.45 Nm/A ... 1.54 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	1.66 Nm/A ... 1.75 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	100 mVmin ... 106 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	1.49 Ohm ... 3.35 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	15.7 mH ... 32.4 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	8.7 mH ... 17.8 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	11.8 mH ... 24.3 mH
Elektrische Zeitkonstante	14.5 ms ... 16.6 ms
Thermische Zeitkonstante	71 min ... 74 min
Thermischer Widerstand	0.46 K/W ... 0.6 K/W
Messflansch	300 x 300 x 20 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	3.15 kgcm ² ... 8.06 kgcm ²
Produktgewicht	5500 g ... 10100 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	200 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1110 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1319 EQI 1331
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1 ... 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 ... 18 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.75 A ... 1 A
Leistungsaufnahme Bremse	18 W ... 24 W
Spulenwiderstand Bremse	24 Ohm ... 32 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	900 mH
Trennzeit Bremse	80 ms
Schließzeit Bremse	40 ms
Ansprechverzug DC Bremse	5 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit Bremse	12000 J ... 15000 J
Massenträgheitsmoment Bremse	0.74 kgcm ² ... 2.15 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
MTTFd, Teilkomponente	380 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.