

EMMT-AS-80-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 4595815



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 -1,5% 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 Anschlusstechnik
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 22
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 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	325 V ... 680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	1.46 Nm ... 4.3 Nm
Nennrehmoment	1.3 Nm ... 3.4 Nm

Spitzendrehmoment	2.8 Nm ... 13.5 Nm
Nenn Drehzahl	3000 1/min
Max. Drehzahl	5650 1/min ... 8950 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14000 1/min
Nennleistung Motor	408 W ... 1070 W
Dauerstillstandsstrom	2 A ... 6.7 A
Nennstrom Motor	1.76 A ... 5.5 A
Spitzenstrom	5.4 A ... 27.3 A
Motorkonstante	0.48 Nm/A ... 1 Nm/A
Stillstands Drehmomentkonstante	0.57 Nm/A ... 1.17 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	34.3 mVmin ... 70.7 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	1.13 Ohm ... 12.4 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	5.2 mH ... 39.8 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	3.1 mH ... 25 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	3.9 mH ... 29.8 mH
Elektrische Zeitkonstante	4.8 ms ... 7.2 ms
Thermische Zeitkonstante	42 min ... 51 min
Thermischer Widerstand	0.65 K/W ... 0.95 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.597 kgcm ² ... 2.43 kgcm ²
Produktgewicht	2020 g ... 4750 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	120 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	620 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1118 EQI 1131
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	262144 ... 524288

Rotorlagegeber Auflösung	18 bit ... 19 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 arcsec ... 120 arcsec
Haltemoment Bremse	4.5 Nm ... 7 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0.5 A ... 0.63 A
Leistungsaufnahme Bremse	12 W ... 15 W
Spulenwiderstand Bremse	38.4 Ohm ... 48 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	900 mH ... 1000 mH
Trennzeit Bremse	55 ms
Schließzeit Bremse	30 ms
Ansprechverzug DC Bremse	4 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit Bremse	8200 J ... 12000 J
Massenträgheitsmoment Bremse	0.249 kgcm ² ... 0.459 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.