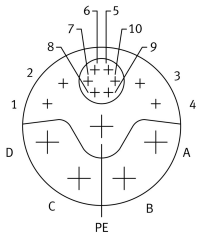
Servomotor
EMMT-AS-40-M-LS-R2MB

Teilenummer: 8171419



Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-40 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80 °C mit Derating von -2,25% 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 B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
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
Schnittstellencode Motor Out	40P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

Merkmal	Wert
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 RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	325 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsdrehmoment	0.45 Nm
Nenndrehmoment	0.32 Nm
Spitzendrehmoment	1.41 Nm
Nenndrehzahl	7000 1/min
Max. Drehzahl	11800 1/min
Max. mechanische Drehzahl	15000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s²
Nennleistung Motor	234 W
Dauerstillstandsstrom	1.6 A
Nennstrom Motor	1.2 A
Spitzenstrom	6 A
Motorkonstante	0.267 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	0.32 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	19.3 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	7.96 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	9.8 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	3.8 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	4.9 mH
Elektrische Zeitkonstante	1.24 ms
Thermische Zeitkonstante	21.4 min
Thermischer Widerstand	1.35 K/W
Messflansch	200 x 200 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.076 kgcm²
Produktgewicht	800 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	30 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	150 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	0.45 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V

Merkmal	Wert
Stromaufnahme Bremse	0.34 A
Leistungsaufnahme Bremse	8.2 W
Spulenwiderstand Bremse	70.9 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	146 mH
Trennzeit Bremse	28 ms
Schließzeit Bremse	41 ms
Ansprechverzug DC Bremse	8 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	12000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	1500 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	1.5 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.0058 kgcm²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber