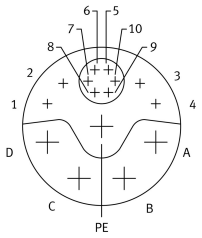
Servomotor
EMMT-AS-80-M-LS-RSB

Teilenummer: 5255435



Datenblatt

Merkmal	Wert
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
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	80P
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	2.6 Nm
Nenndrehmoment	2.2 Nm
Spitzendrehmoment	6.4 Nm
Nenndrehzahl	3000 1/min
Max. Drehzahl	6150 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s²
Nennleistung Motor	690 W
Dauerstillstandsstrom	4.9 A
Nennstrom Motor	4.1 A
Spitzenstrom	17.1 A
Motorkonstante	0.54 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	0.62 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	37.3 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	2.04 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	8.9 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	5.4 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	6.6 mH
Elektrische Zeitkonstante	6.5 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Thermischer Widerstand	0.78 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	1.285 kgcm²
Produktgewicht	3360 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	4.5 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V

Merkmal	Wert
Stromaufnahme Bremse	0.5 A
Leistungsaufnahme Bremse	12 W
Spulenwiderstand Bremse	48 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	1000 mH
Trennzeit Bremse	55 ms
Schließzeit Bremse	15 ms
Ansprechverzug DC Bremse	3 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	8200 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	580 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	0.249 kgcm²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2