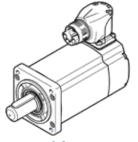
Servomotor EMMT-AS-60-M-HS-RMB Teilenummer: 5242211







Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -1,5%/°C
Max. Aufstellhöhe	4.000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	F
Max. Wicklungstemperatur	155 ℃
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Temperaturüberwachung	Digitale Motortemperaturübertragung per EnDat 2.2
Motorbauform nach EN 60034-7	IM B5
	IM V1
	IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
Hinweis zur Schutzart	IP40 Motorwelle ohne RWDR
	IP65 Motorwelle mit RWDR
	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	20.000 h
Schnittstellencode Motor Out	60P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN
- Simmigreed great	60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark
Zatassang	c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
CE Zeienen (Siene Komonintatserkarang)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
	nach EU-RoHS-RL
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	565 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsdrehmoment	1,15 Nm
Nenndrehmoment	1 Nm
Spitzendrehmoment	3,4 Nm



Merkmal	Wert
Nenndrehzahl	3.000 1/min
Max. Drehzahl	11.800 1/min
Max. mechanische Drehzahl	16.000 1/min
Nennleistung Motor	310 W
Dauerstillstandsstrom	2,5 A
Nennstrom Motor	2,2 A
Spitzenstrom	11 A
Motorkonstante	0,45 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	0,53 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	32 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	4,85 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	11 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	7 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	8,2 mH
Elektrische Zeitkonstante	2,7 ms
Thermische Zeitkonstante	42 min
Thermischer Widerstand	1,3 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0,373 kgcm2
Produktgewicht	1.850 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	70 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	350 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1131
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4,096
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Messprinzip Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3,6 14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	524.288
Rotorlagegeber Auflösung	19 Bit
Rotorlagegeber Autosung Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 120 arcsec
Haltemoment Bremse	2,5 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0,46 A
Lüftstrom Bremse	0,33 A
Haltestrom Bremse	0,33 A
Leistungsaufnahme Bremse	11 W
Spulenwiderstand Bremse	52,4 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	·
Trennzeit Bremse	700 mH <= 35 ms
Schließzeit Bremse	
	10 ms
Ansprechverzug DC Bremse Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	<= 2 ms 10 000 1/min
Max. Reibarbeit Bremse	10.000 1/min
	5.600 J
Massenträgheitsmoment Bremse	0,074 kgcm2
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
MTTFd, Teilkomponente	380 Jahre, Rotorlagegeber