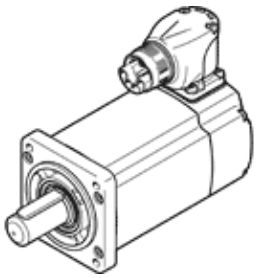
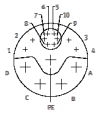
Servomotor
EMMT-AS-80-L-HS-RS

Teilenummer: 5255445





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 °C
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	80P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5

Merkmal	Wert
Stillstandsdrehmoment	3,5 Nm
Nenndrehmoment	2,9 Nm
Spitzendrehmoment	9,9 Nm
Nenndrehzahl	3.000 1/min
Max. Drehzahl	8.540 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14.000 1/min
Nennleistung Motor	910 W
Dauerstillstandsstrom	4,3 A
Nennstrom Motor	3,5 A
Spitzenstrom	17,5 A
Motorkonstante	0,82 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	0,93 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	56 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	2,69 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	12,6 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	7,5 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	9,45 mH
Elektrische Zeitkonstante	7 ms
Thermische Zeitkonstante	48 min
Thermischer Widerstand	0,68 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	1,473 kgcm2
Produktgewicht	3.290 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 ... 14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	262.144
Rotorlagegeber Auflösung	18 Bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 ... 120 arcsec
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2