Servomotor
EMMT-AS-100-S-HS-RS

Teilenummer: 5255519



Allgemeine Einsatzbedingungen
Servomotor
Produktdetails
Kategorieseite

Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-40 °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	-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 V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
Hinweis zur Schutzart	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	100A
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

Merkmal	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsdrehmoment	6.3 Nm
Nenndrehmoment	5.1 Nm
Spitzendrehmoment	13.7 Nm
Nenndrehzahl	2700 1/min
Max. Drehzahl	4770 1/min
Max. mechanische Drehzahl	13000 1/min
Winkelbeschleunigung	≤100000 rad/s²
Nennleistung Motor	1450 W
Dauerstillstandsstrom	4.4 A
Nennstrom Motor	3.5 A
Spitzenstrom	13.7 A
Motorkonstante	1.45 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	1.67 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	101 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	3.35 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	32.4 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	17.8 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	24.3 mH
Elektrische Zeitkonstante	14.5 ms
Thermische Zeitkonstante	74 min
Thermischer Widerstand	0.6 K/W
Messflansch	300 x 300 x 20 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	3.15 kgcm²
Produktgewicht	5500 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	200 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1110 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECI 1319
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	524288
Rotorlagegeber Auflösung	19 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-65 arcsec ... 65 arcsec
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2