Servomotor
EMMB-AS-40-01-S30S

Teilenummer: 8097163



Allgemeine Einsatzbedingungen
Servomotor
Produktdetails
Kategorieseite

Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C ... 40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 60 °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 ... 55 °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 Nikon A-Format
Motorbauform n. EN 60034-7	IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP54 für Motorwelle mit Radialwellendichtring IP65 für Motorgehäuse ohne Anschlusstechnik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild RE
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	6
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00995792
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	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 RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

Merkmal	Wert
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	300 V
Nennspannung DC	300 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsdrehmoment	0.352 Nm
Nenndrehmoment	0.32 Nm
Spitzendrehmoment	0.96 Nm
Nenndrehzahl	3000 1/min
Max. Drehzahl	6000 1/min
Max. mechanische Drehzahl	10000 1/min
Nennleistung Motor	100 W
Dauerstillstandsstrom	1.43 A
Nennstrom Motor	1.3 A
Spitzenstrom	3.9 A
Motorkonstante	0.268 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	16.2 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	7.9 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	10.5 mH
Elektrische Zeitkonstante	1.33 ms
Messflansch	175 x 200 x 10 mm, Aluminium
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.059 kgcm²
Produktgewicht	570 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	60 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	120 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	SAR-ML50AJC00
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1
Rotorlagegeber Schnittstelle	Nikon A-Format
Rotorlagegeber Messprinzip	optisch
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	4.75 V ... 5.25 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	1048576
Rotorlagegeber Auflösung	20 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 arcsec ... 120 arcsec