

Servomotor EMMT-AS-150-LK-HT-R2M

Teilenummer: 8148331

FESTO



 Allgemeine Einsatzbedingungen

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 V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP21
Hinweis zur Schutzart	IP67 für Motorgehäuse inklusive Anschluss technik
Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955	N
Wuchtgüte	G 2,5
Rastmoment	<1,0% vom Spitzendrehmoment
Lebensdauer Lager bei Nennbedingungen	20000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Schnittstellencode Motor Out	150A
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	gemäß EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-29 15 g/11 ms nach EN 60068-2-27
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)

Merkmal	Wert
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
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	44 Nm
Nenndrehmoment	39.7 Nm
Spitzendrehmoment	86 Nm
Nenndrehzahl	1000 1/min
Max. Drehzahl	1812 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Winkelbeschleunigung	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Nennleistung Motor	4157 W
Dauerstillstandsstrom	11.4 A
Nennstrom Motor	10.3 A
Spitzenstrom	24 A
Motorkonstante	3.85 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	4.38 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	264.9 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	1.016 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	15.7 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	7.95 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	7.85 mH
Elektrische Zeitkonstante	15.6 ms
Thermische Zeitkonstante	55 min
Thermischer Widerstand	0.42 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	57.6 kgcm ²
Produktgewicht	25400 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	346 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1730 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	EQI 1331
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	4096
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 1