

Servomotor EMMT-AS-190-L-HT-R3M

Teilenummer: 8148391

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
Schnittstellencode Motor Out	190B
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00997380
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)
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
Stillstandsrehmoment	93.7 Nm
Nenndrehmoment	82.4 Nm
Spitzendrehmoment	183.3 Nm
Nenndrehzahl	1000 1/min
Max. Drehzahl	1654 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Winkelbeschleunigung	$\leq 100000 \text{ rad/s}^2$
Nennleistung Motor	8629 W
Dauerstillstandsstrom	22.8 A
Nennstrom Motor	20 A
Spitzenstrom	49.7 A
Motorkonstante	4.12 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	4.79 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	289.7 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.358 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	13.8 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	6.95 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	6.9 mH
Elektrische Zeitkonstante	38.8 ms
Thermische Zeitkonstante	80 min
Thermischer Widerstand	0.3 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	145 kgcm ²
Produktgewicht	53000 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	520 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	2620 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