

Servomotor EMMT-AS-150-L-HS-R3MY

Teilenummer: 8148326

FESTO



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 B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP21
Hinweis zur Schutzart	IP21 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorwelle mit Radialwellendichtring 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	150A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

Merkmal	Wert
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
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstandsrehmoment	45.5 Nm
Nenndrehmoment	29 Nm
Spitzendrehmoment	87 Nm
Nenndrehzahl	2100 1/min
Max. Drehzahl	3495 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s ²
Nennleistung Motor	6377 W
Dauerstillstandsstrom	23.6 A
Nennstrom Motor	15.4 A
Spitzenstrom	49.5 A
Motorkonstante	1.88 Nm/A
Stillstandsrehmomentkonstante	2.23 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	135.1 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.25 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	4.4 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	2.15 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	2.2 mH
Elektrische Zeitkonstante	17.1 ms
Thermische Zeitkonstante	55 min
Thermischer Widerstand	0.39 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	57.6 kgcm ²
Produktgewicht	25400 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	274 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1370 N
Rotorlagegeber	Safety 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
Sicherheitsbauteil	Sicherheitsbauteil
maximaler SIL	Sicherheits-Integritätslevel 2

Merkmal	Wert
Sicherheits-Teilfunktionen bis SIL2	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
maximaler PL und Kategorie	Performance Level d, Kategorie 3
Sicherheits-Teilfunktion bis PL d, Kat. 3	Sichere Erfassung und Übertragung von Single-Turn-Positionsdaten
PFHd, Teilkomponente	15 x 10E-9, Encoder
Gebrauchsdauer Tm, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 1