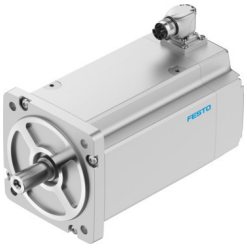
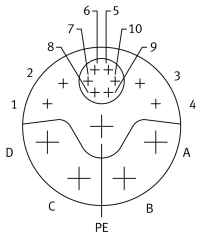
Servomotor
EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB

Teilenummer: 8148309





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
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
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Merkmal	Wert
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
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV 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	33 Nm
Nenndrehmoment	27.1 Nm
Spitzendrehmoment	64 Nm
Nenndrehzahl	1500 1/min
Max. Drehzahl	2368 1/min
Max. mechanische Drehzahl	10000 1/min
Winkelbeschleunigung	100000 rad/s²
Nennleistung Motor	4257 W
Dauerstillstandsstrom	11.4 A
Nennstrom Motor	9.5 A
Spitzenstrom	24 A
Motorkonstante	2.85 Nm/A
Stillstandsdrehmomentkonstante	3.3 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	199.4 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	0.935 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	14.6 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	7.2 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	7.3 mH
Elektrische Zeitkonstante	15.4 ms
Thermische Zeitkonstante	45 min
Thermischer Widerstand	0.45 K/W
Messflansch	450 x 450 x 30 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	46.9 kgcm²
Produktgewicht	22200 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	294 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	1470 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
Haltemoment Bremse	45 Nm

Merkmal	Wert
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	1.08 A
Leistungsaufnahme Bremse	26 W
Trennzeit Bremse	230 ms
Schließzeit Bremse	45 ms
Ansprechverzug DC Bremse	6 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	10000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	28000 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Gesamte Reibarbeit Bremse	2600 kJ
Massenträgheitsmoment Bremse	8.2 kgcm²
Schaltspiele Haltebremse	5 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 1