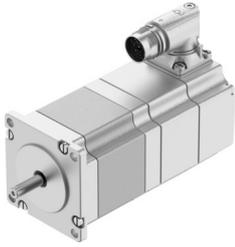


# Schrittmotor EMMT-ST-57-M-RMB

Teilenummer: 8156178

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 °C...40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -2%/°C
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 % nicht kondensierend
Entspricht Norm	IEC 60034
Wärmeklasse nach EN 60034-1	B
Max. Wicklungstemperatur	130 °C
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Temperaturüberwachung	Dig. Motortemp. per BiSS-C
Motorbauform n. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40
Hinweis zur Schutzart	IP40 für Motorwelle ohne Radialwellendichtring IP65 für Motorgehäuse inklusive Anschluss technik
Schnittstellencode Motor Out	57A
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M17x0,75
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	12
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

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	48 V
Polpaarzahl	50
Haltemoment Motor	1120 Nm
Nenn Drehmoment	830 Nm
Spitzendrehmoment	1100 Nm
Nenn Drehzahl	1000 1/min
Max. Drehzahl	2600 1/min
Max. mechanische Drehzahl	8000 1/min
Schrittinkel bei Vollschritt	1,8 deg
Schrittinkeltoleranz	±5 %
Nennleistung Motor	87 W
Dauerstillstandsstrom	6600 A
Nennstrom Motor	5400 A
Spitzenstrom	8 A
Motorkonstante	152 Nm/A
Spannungskonstante Phase	13100 mVmin
Wicklungswiderstand Phase	170 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase je Einzelphase (unverkettet)	500 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	700 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	500 mH
Elektrische Zeitkonstante	2900 ms
Thermische Zeitkonstante	27 min
Thermischer Widerstand	1600 K/W
Messflansch	200 x 200 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0.33 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	1300 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	15 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	75 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	65536
Rotorlagegeber Schnittstelle	BiSS-C
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	14 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	4750 V...15000 V
Rotorlagegeber Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung	2
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	131072
Rotorlagegeber Auflösung	17 bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-310 arcsec...310 arcsec
Haltemoment Bremse	1740 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	380 A
Leistungsaufnahme Bremse	9 W
Spulenwiderstand Bremse	63800 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	107 mH
Trennzeit Bremse	32 ms
Schließzeit Bremse	97 ms

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Ansprechverzug DC Bremse	11 ms
Max. Leerlaufdrehzahl Bremse	8000 1/min
Max. Reibarbeit je Bremsvorgang	6000 J
Anzahl Notstopps pro Stunde	1
Massenträgheitsmoment Bremse	0.024 kgcm <sup>2</sup>
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit!)
MTTF, Teilkomponente	20 Jahre, Rotorlagegeber