

# Servomotor EMMS-AS-100-S-HS-RSB

Teilenummer: 550124

FESTO

ohne Getriebe.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-10 ... 40 °C
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Entspricht Norm	IEC 60034
Isolationsschutzklasse	F
Bemessungsklasse nach EN 60034-1	S1
Temperaturüberwachung	PTC-Widerstand
Schutzart	IP54
Elektrische Anschlusstechnik	Stecker
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Zulassung	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Nennspannung DC	565 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	6
Stillstandsrehmoment	4,71 Nm
Nennrehmoment	3,24 Nm
Spitzenrehmoment	12,5 Nm
Nennrehzahl	4.600 1/min
Max. Drehzahl	6.680 1/min
Nennleistung Motor	1.560 W
Nennstrom Motor	3,3 A
Spitzenstrom	15 A
Motorkonstante	0,984 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	59,75 mVmin
Wicklungswiderstand Phase-Phase	2,92 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	8,85 mH
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	3,085 kgcm <sup>2</sup>
Produktgewicht	5.300 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	150 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	300 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Auflösung	18 Bit
Haltemoment Bremse	9 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Leistungsaufnahme Bremse	18 W
Massenträgheitsmoment Bremse	0,555 kgcm <sup>2</sup>
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit)
MTTF, Teilkomponente	76 Jahre, Rotorlagegeber 3356 Jahre, Haltebremse
MTTFd, Teilkomponente	152 Jahre, Rotorlagegeber