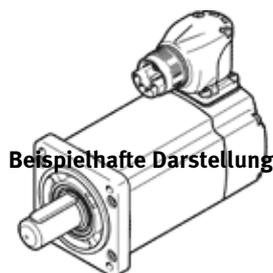
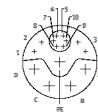


Servomotor EMMT-AS-80-

Teilenummer: 4595815

FESTO



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur	-15 ... 40 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bis 80°C mit Derating -1,5%/°C
Max. Aufstellhöhe	4.000 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	ab 1.000 m nur mit Derating von -1,0% pro 100 m
Lagertemperatur	-20 ... 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 nach EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP40 IP65
Hinweis zur Schutzart	IP40 Motorwelle ohne RWDR IP65 Motorwelle mit RWDR 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	20.000 h
Wellenausführung Passfeder	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
Schnittstellencode Motor Out	80P
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Schwingfestigkeit	Transportein satzprüfung mit Schärfe grad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfe grad 2 nach FN 942017-5 und 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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel nach UK Vorschriften für EMV

Merkmal	Wert
	nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E342973
Nennbetriebsspannung DC	325 ... 680 V
Wicklungsschaltart	Stern innen
Polpaarzahl	5
Stillstands Drehmoment	1,46 ... 4,3 Nm
Nenn Drehmoment	1,3 ... 3,4 Nm
Spitzendrehmoment	2,8 ... 13,5 Nm
Nenn Drehzahl	3.000 1/min
Max. Drehzahl	5.650 ... 8.950 1/min
Max. mechanische Drehzahl	14.000 1/min
Nennleistung Motor	408 ... 1.070 W
Dauerstillstandsstrom	2 ... 6,7 A
Nennstrom Motor	1,76 ... 5,5 A
Spitzenstrom	5,4 ... 27,3 A
Motorkonstante	0,48 ... 1 Nm/A
Stillstands Drehmomentkonstante	0,57 ... 1,17 Nm/A
Spannungskonstante Phase-Phase	34,3 ... 70,7 mV/min
Wicklungswiderstand Phase-Phase	1,13 ... 12,4 Ohm
Wicklungsinduktivität Phase-Phase	5,2 ... 39,8 mH
Wicklung Längsinduktivität Ld (Phase)	3,1 ... 25 mH
Wicklung Querinduktivität Lq (Phase)	3,9 ... 29,8 mH
Elektrische Zeitkonstante	4,8 ... 7,2 ms
Thermische Zeitkonstante	42 ... 51 min
Thermischer Widerstand	0,65 ... 0,95 K/W
Messflansch	250 x 250 x 15 mm, Stahl
Gesamtabtriebsträgheitsmoment	0,597 ... 2,43 kgcm ²
Produktgewicht	2.020 ... 4.750 g
Zulässige axiale Wellenbelastung	120 N
Zulässige radiale Wellenbelastung	620 N
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn
Rotorlagegeber Herstellerbezeichnung	ECl 1118 EQl 1131
Rotorlagegeber absolut erfassbare Umdrehungen	1 ... 4.096 g
Rotorlagegeber Schnittstelle	EnDat 22
Rotorlagegeber Messprinzip	induktiv
Rotorlagegeber Betriebsspannung DC	5 V
Rotorlagegeber Betriebsspannungsbereich DC	3,6 ... 14 V
Rotorlagegeber Positionswerte pro Umdrehung	262.144 ... 524.288 V
Rotorlagegeber Auflösung	18 ... 19 Bit
Rotorlagegeber Systemgenauigkeit Winkelmessung	-120 ... 120 arcsec
Haltemoment Bremse	4,5 ... 7 Nm
Betriebsspannung DC Bremse	24 V
Stromaufnahme Bremse	0,5 ... 0,63 A
Leistungsaufnahme Bremse	12 ... 15 W
Spulenwiderstand Bremse	38,4 ... 48 Ohm
Spuleninduktivität Bremse	900 ... 1.000 mH
Trennzeit Bremse	≤ 55 ms
Schließzeit Bremse	≤ 30 ms
Ansprechverzug DC Bremse	≤ 4 ms
Max. Leerlauf Drehzahl Bremse	10.000 1/min
Max. Reibarbeit Bremse	8.200 ... 12.000 J
Massenträgheitsmoment Bremse	0,249 ... 0,459 kgcm ²
Schaltspiele Haltebremse	10 Mio. Leerbetätigungen (ohne Reibarbeit)
MTTF, Teilkomponente	190 Jahre, Rotorlagegeber
Energieeffizienz	ENEFF (CN) / Class 2