

# Servomotors

## EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB

Daļas numurs: 8148317

FESTO



### Datu lapa

Pazīme	Lielums
Apkārtējās vides temperatūra	-15 ... 40 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	up to 80°C with derating -1.5%/°C
Max. installation height	4.000 m
Note on max. installation height	As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 70 °C
Relatīvais gaisa mitrums	0 - 90 %
Atbilst standartam	IEC 60034
Termālā klase saskaņā ar EN 60034-1	F
Max. winding temperature	155 °C
Vērtēšanas klase saskaņā ar EN 60034-1	S1
Temperatūras kontrole	Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2
Motor type to EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Aizsardzības klase	IP21
Piezīme par aizsardzības klasi	IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 motor shaft with RWDR IP67 for motor housing with connection technology
Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955	N
Balance quality	G 2,5
Detent torque	<1.0% of peak torque
Storage lifetime under nominal conditions	20.000 h
Vārpstas izpildījums lerievja atslēga	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Intefeisa kods, motora izeja	150A
Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips	Hibrīdais spraudnis
Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija	M40x1
Elektriskais savienojums 1, kontaktu/dzīslu skaits	15
Piesārņojuma pakāpe	2
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Korozijas noturības klasifikācija CRC	0 - Nav korozijas ietekme
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Vibrāciju noturība	saskaņā ar EN 60068-2-6
Triecienu izturība	saskaņā ar EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27
Autorizācija	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)	Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju Saskaņā ar ES zemsprieguma direktīvu saskaņā ar ES RoHS direktīvu
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Sertifikācijas departaments	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973

Pazīme	Lielums
Nominālais darbības spriegums DC	680 V
Vijumu slēguma veids	Iekšējā zvaigzne
Number of pole pairs	5
Stāvēšanas moments	33 Nm
Nominālais griezes moments	13,5 Nm
Priķa moments	60 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	3.500 1/min
Max. ātrums	5.051 1/min
Max. mechanical speed	10.000 1/min
Nominālā motora jauda	4.948 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	24 A
Nominālā motora strāva	10,2 A
Priķa strāva	50 A
Motora konstante	1,32 Nm/A
Standstill torque constant	1,54 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	92,9 mVmin
Starpfāžu pretestība	0,211 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	3,3 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	1,65 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	1,65 mH
Electric time constant	15,6 ms
Thermal time constant	45 min
Thermal resistance	0,46 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Kopējais elementu inerces moments	46,9 kgcm <sup>2</sup>
Produkta svars	22.200 g
Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze	217 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	1.085 N
Rotora pozīcijas devējs	Safety Enc. absolut multi turn
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1331
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	4.096
Rotācijas pozīcijas enkodera saskarne	EnDat 22
Rotācijas pozīcijas enkodera mērīšanas princips	Induktīvais
Rotor position sensor, DC operating voltage	5 V
Rotor position sensor, DC operating voltage range	3,6 ... 14 V
Rotor position sensor, position values per revolution	524.288
Rotora pozīcijas enkodera trigeris	19 Bit
Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement	-65 ... 65 arcsec
Bremzes noturošais griezes moments	45 Nm
Darbošanās spriegums DC bremzei	24 V
Brake current consumption	1,08 A
Enerģijas patēriņš, bremze	26 W
Brake separation time	230 ms
Brake closing time	45 ms
DC brake response delay	6 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Bremzes masas inerces moments	8,2 kgcm <sup>2</sup>
Pārslēgšanās cikli, noturošā bremze	5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba)
Safety Integrity Level (SIL), atsevišķas komponentes	SIL 2, encoder
Veiktspējas līmenis (PL), atsevišķām komponentēm	Category 3, Performance Level d, encoder
PFHd, atsevišķām komponentēm	15 x 10E-9, encoder
Lietojuma ilgums Tm, komponentes daļa	20 gadi, rotora pozīcijas devējam
MTTF, sastāvdaļai	190 years, rotor position sensor