

# Servomotors

## EMMT-AS-150-M-HS-R2SB

Daļas numurs: 8148273

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
Intefeiša kods, motora izeja	150A
Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips	Hibrīdais spraudnis
Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija	M23x1
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	UL E342973
Nominālais darbības spriegums DC	680 V
Vijumu slēguma veids	Iekšējā zvaigzne
Number of pole pairs	5

Pazīme	Lielums
Stāvēšanas moments	33 Nm
Nominālais griezes moments	27,1 Nm
Piķa moments	64 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	1.500 1/min
Max. ātrums	2.368 1/min
Max. mechanical speed	10.000 1/min
Nominālā motora jauda	4.257 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	11,4 A
Nominālā motora strāva	9,5 A
Piķa strāva	24 A
Motora konstante	2,85 Nm/A
Standstill torque constant	3,3 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	199,4 mVmin
Starpfāžu pretestība	0,935 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	14,6 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	7,2 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	7,3 mH
Electric time constant	15,4 ms
Thermal time constant	45 min
Thermal resistance	0,45 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	294 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	1.470 N
Rotora pozīcijas devējs	Absolūtais viena apgrieziena enkoderis
Rotor position sensor, manufacturer designation	ECl 1319
Rotor position sensor, absolute detectable revolutions	1
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)
MTTF, sastāvdaļai	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 1