

# Servomotors EMMT-AS-100-L-HS-RMB

Daļas numurs: 5255537

FESTO



## Datu lapa

Pazīme	Lielums
Apkārtējās vides temperatūra	-15 ... 40 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Up to 80° C with derating of -2.25% per degree Celsius
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	IP40
Piezīme par aizsardzības klasi	IP40 motor shaft without RWDR 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	100A
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	Transportēšanas iekārtas pārbaude pie ievainojumu 2 līmeņa saskaņā ar FN 942017-4 un NE 60068-2-6
Triecienu izturība	Triecienu tests ar smaguma līmeni SG2 saskaņā ar FN 942017-5 un 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

Pazīme	Lielums
Number of pole pairs	5
Stāvēšanas moments	10,4 Nm
Nominālais griezes moments	6,6 Nm
Piķa moments	30,5 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	2.700 1/min
Max. ātrums	4.530 1/min
Max. mechanical speed	13.000 1/min
Nominālā motora jauda	1.870 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	6,7 A
Nominālā motora strāva	4,3 A
Piķa strāva	28,6 A
Motora konstante	1,54 Nm/A
Standstill torque constant	1,75 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	106 mVmin
Starpfāžu pretestība	1,49 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	15,7 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	8,7 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	11,8 mH
Electric time constant	15,8 ms
Thermal time constant	71 min
Thermal resistance	0,46 K/W
Measuring flange	300 x 300 x 20, steel
Kopējais elementu inerces moments	8,06 kgcm <sup>2</sup>
Produkta svars	10.100 g
Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze	200 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	1.110 N
Rotora pozīcijas devējs	Absolūtais daudzapgriezīenu enkoderis
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	18 Nm
Darbošanās spriegums DC bremzei	24 V
Brake current consumption	1 A
Enerģijas patēriņš, bremze	24 W
Brake coil resistance	24 Ohm
Brake coil inductivity	900 mH
Brake separation time	≤ 80 ms
Brake closing time	≤ 40 ms
DC brake response delay	≤ 5 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Max. brake friction work	15.000 J
Bremzes masas inerces moments	2,15 kgcm <sup>2</sup>
Pārslēgšanās cikli, noturošā bremze	10 miljonu brīvās nostrādes (bez berzes darba)
MTTF, sastāvdaļai	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 2