

# Servomotors EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB

Daļas numurs: 8148412

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 lerienvja atslēga	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Intefeisa kods, motora izeja	190B
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	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	93,7 Nm
Nominālais griezes moments	82,4 Nm
Piķa moments	183,3 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	1.000 1/min
Max. ātrums	1.654 1/min
Max. mechanical speed	8.000 1/min
Nominālā motora jauda	8.629 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	22,8 A
Nominālā motora strāva	20 A
Piķa strāva	49,7 A
Motora konstante	4,12 Nm/A
Standstill torque constant	4,79 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	289,7 mVmin
Starpfāžu pretestība	0,358 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	13,8 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	6,95 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	6,9 mH
Electric time constant	38,8 ms
Thermal time constant	80 min
Thermal resistance	0,3 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Kopējais elementu inerces moments	195 kgcm <sup>2</sup>
Produkta svars	61.500 g
Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze	520 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	2.620 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	115 Nm
Darbošanās spriegums DC bremzei	24 V
Brake current consumption	2,08 A
Enerģijas patēriņš, bremze	50 W
Brake separation time	190 ms
Brake closing time	65 ms
DC brake response delay	12 ms
Max. brake no-load speed	8.000 1/min
Bremzes masas inerces moments	50 kgcm <sup>2</sup>
Pārslēgšanās ciklī, noturošā bremze	5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba)
MTTF, sastāvdaļai	190 years, rotor position sensor
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 1