

Servomotors

EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB

Daļas numurs: 8148377

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	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nominālais darbības spriegums DC	680 V

Pazīme	Lielums
Vijumu slēguma veids	Iekšējā zvaigzne
Number of pole pairs	5
Stāvēšanas moments	76,7 Nm
Nominālais griezes moments	59,1 Nm
Piķa moments	118,3 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	1.200 1/min
Max. ātrums	2.163 1/min
Max. mechanical speed	8.000 1/min
Nominālā motora jauda	7.427 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	25 A
Nominālā motora strāva	19,2 A
Piķa strāva	41,5 A
Motora konstante	3,08 Nm/A
Standstill torque constant	3,56 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	215,2 mVmin
Starpfāžu pretestība	0,285 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	12,3 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	5,65 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	6,15 mH
Electric time constant	39,6 ms
Thermal time constant	70 min
Thermal resistance	0,31 K/W
Measuring flange	450 x 450 x 30, steel
Kopējais elementu inerces moments	160 kgcm ²
Produkta svars	50.600 g
Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze	500 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	2.530 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	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 ²
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
Energy efficiency	ENEFF (CN) / Class 1