

# Servomotors EMMT-AS-60-S-HS-RMB

Daļas numurs: 5242203

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	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	60P
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	0,66 Nm
Nominālais griezes moments	0,6 Nm
Piķa moments	1,6 Nm
Nominālais rotācijas ātrums	3.000 1/min
Max. ātrums	15.000 1/min
Max. mechanical speed	16.000 1/min
Nominālā motora jauda	190 W
Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva	1,6 A
Nominālā motora strāva	1,4 A
Piķa strāva	5,4 A
Motora konstante	0,41 Nm/A
Standstill torque constant	0,49 Nm/A
Sprieguma konstante, starpfāžu	29,9 mVmin
Starpfāžu pretestība	11,7 Ohm
Starpfāžu tinumu pretestība	38 mH
Winding longitudinal inductivity Ld (phase)	15,5 mH
Winding cross inductivity Lq (phase)	19 mH
Electric time constant	2,1 ms
Thermal time constant	41 min
Thermal resistance	1,5 K/W
Measuring flange	250 x 250 x 15 mm, steel
Kopējais elementu inerces moments	0,257 kgcm <sup>2</sup>
Produkta svars	1.500 g
Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze	70 N
Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze	350 N
Rotora pozīcijas devējs	Absolūtais daudzapgriezīenu enkoderis
Rotor position sensor, manufacturer designation	EQI 1131
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	-120 ... 120 arcsec
Bremzes noturošais griezes moments	2,5 Nm
Darbošanās spriegums DC bremzei	24 V
Brake current consumption	0,46 A
Enerģijas patēriņš, bremze	11 W
Brake coil resistance	52,4 Ohm
Brake coil inductivity	700 mH
Brake separation time	≤ 35 ms
Brake closing time	10 ms
DC brake response delay	≤ 2 ms
Max. brake no-load speed	10.000 1/min
Max. brake friction work	5.600 J
Bremzes masas inerces moments	0,074 kgcm <sup>2</sup>
Pārslēgšanās cikli, noturošā bremze	10 miljonu brīvās nostrādes (bez berzes darba)
MTTF, sastāvdaļai	190 years, rotor position sensor