

# Koračni motor EMMT-ST-57-M-RS

Broj dela: 8156174

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 80 °C sa smanjenjem -2% / °C
Maks. visina postavljanja	4000 m
Napomena o maks. visini postavljanja	od 1.000 m samo sa usporavanjem od -1,0% na 100 m
Temperatura skladištenja	-20 °C...70 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 90 %
Odgovara standardu	IEC 60034
Klasa toplote prema EN 60034-1	B
Maks. temperatura namotaja	130 °C
Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1	S1
Konstrukcija motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vrsta zaštite	IP40
Napomena o vrsti zaštite	IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila IP65 za kućište motora uključujući priključnu tehniku
Kod interfejsa Motor Out	57A
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj polova/žica	12
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	0 - bez izloženosti koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Dozvola	RCM oznaka c UL us - Recognized (OL)

Karakteristika	Vrednost
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Institucija koja izdaje sertifikat	UL E342973
Nominalni radni napon DC	48 V
Broj para polova	50
Momenat zadržavanja motora	1.12 Nm
Nominalni momenat obrtaja	0.83 Nm
Vršni obrtni momenat	1.1 Nm
Nominalni broj obrtaja	1000 1/min
Maks. broj obrtaja	2600 1/min
Maks. mehanički broj obrtaja	8000 1/min
Koračni ugao kod punog ugla	1.8 deg
Dozvoljeno odstupanje koračnog ugla	±5 %
Nominalna snaga motora	87 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	6.6 A
Nominalna struja motora	5.4 A
Vršna struja	8 A
Konstanta motora	0.152 Nm/A
Konstanta napona faze	13.1 mV/min
Otpor kalema, faza	0.17 Ω
Induktivnost namotaja pojedinačne faze (nelinijski)	0.5 mH
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	0.7 mH
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	0.5 mH
Električna vremenska konstanta	2.9 ms
Termička vremenska konstanta	27 min
Termički otpornik	1.6 K/W
Merna prirubnica	200 x 200 x 15 mm, čelik
Ukupan momenat inercije	0.3 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	900 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	15 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	75 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut single turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	Festo iC-MHM
Interfejs davača položaja rotora	BiSS-C
Davač položaja rotora, princip merjenja	magnetni
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	4.75 V...5.25 V
Davač položaja rotora perioda sinusa/kosinusa po obrtaju	2
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	65536
Davač položaja rotora, rezolucija	16 bit
Sistemska preciznost merjenja ugla davača položaja rotora	-65 arcsec...65 arcsec
MTTF, komponenta dela	687 godina, davač položaja rotora