

# Servo motor EMMT-AS-80-

Broj dela: 4595815

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Temperatura okruženja	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okruženja	do 80 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzijsa
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	F
Maks. temperatura namotaja	155 °C
Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1	S1
Nadzor temperature	Digitalni prenos temperature motora preko EnDat 2.2
Konstrukcija motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Ugradni položaj	Proizvoljan
Vrsta zaštite	IP40 IP65
Napomena o vrsti zaštite	IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila IP65 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila IP67 za kućište motora uključujući priključnu tehniku
Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955	N
Kvalitet balansiranja	G 2,5
Zaustavni momenat	<1,0% vršnog obrtnog momenta
Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima	20000 h
Talasasta izvedba podešavajućih opruga	DIN 6885 A 6 x 6 x 22
Kod interfejsa Motor Out	80P
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M23x1
Električni priključak 1, broj polova/žica	15
Stepen zaprljanja	2
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen

Karakteristika	Vrednost
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)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi o niskom naponu prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električna pogonska sredstva
Institucija koja izdaje sertifikat	UL E342973
Nominalni radni napon DC	325 V...680 V
Vrsta uključivanja namotaja	Zvezda unutra
Broj para polova	5
Obrtni momenat pri mirovanju	1.46 Nm...4.3 Nm
Nominalni momenat obrtaja	1.3 Nm...3.4 Nm
Vršni obrtni momenat	2.8 Nm...13.5 Nm
Nominalni broj obrtaja	3000 rpm
Maks. broj obrtaja	5650 rpm...8950 rpm
Nominalna snaga motora	408 W...1070 W
Struja pri trajnom zaustavljanju	2 A...6.7 A
Nominalna struja motora	1.76 A...5.5 A
Vršna struja	5.4 A...27.3 A
Konstanta motora	0.48 Nm/A...1 Nm/A
Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju	0.57 Nm/A...1.17 Nm/A
Konstanta napona faza-faza	34.3 mVmin...70.7 mVmin
Otpor kalema faza-faza	1.13 Ohm...12.4 Ohm
Induktivnost kalema faza-faza	5.2 mH...39.8 mH
Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)	3.1 mH...25 mH
Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)	3.9 mH...29.8 mH
Električna vremenska konstanta	4.8 ms...7.2 ms
Termička vremenska konstanta	42 min...51 min
Termički otpornik	0.65 K/W...0.95 K/W
Merna priрубnica	250 x 250 x 15 mm, čelik
Ukupan momenat inercije	0.597 kgcm <sup>2</sup> ...2.43 kgcm <sup>2</sup>
Težina proizvoda	2020 g...4750 g
Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila	120 N
Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila	620 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut single turn Encoder absolut multi turn
Davač položaja rotora, oznaka proizvođača	ECI 1118 EQI 1131
Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati	1 ...4096
Interfejs davača položaja rotora	EnDat 22
Davač položaja rotora, princip merenja	induktivno
Davač položaja rotora, radni napon DC	5 V
Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC	3.6 V...14 V
Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)	262144 ...524288
Davač položaja rotora, rezolucija	18 bit...19 bit
Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora	-120 arcsec...120 arcsec
Momenat zadržavanja kočnice	4.5 Nm...7 Nm

Karakteristika	Vrednost
Radni napon DC kočnice	24 V
Potrošnja struje kočnice	0.5 A...0.63 A
Potrošnja snage kočnice	12 W...15 W
Otpor na kalemu kočnice	38.4 Ohm...48 Ohm
Induktivnost kalema kočnice	900 mH...1000 mH
Vreme odvajanja kočnice	55 ms
Vreme zatvaranja kočnice	30 ms
Kašnjenje reagovanja DC kočnice	4 ms
Maks. broj obrtaja u prahom hodu kočnice	10000 rpm
Maks. rad trenja kočnice	8200 J...12000 J
Momenat inercije kočnice	0.249 kgcm <sup>2</sup> ...0.459 kgcm <sup>2</sup>
Ciklusi kočnice sa držanjem	10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)
MTTF, komponenta dela	190 godina, davač položaja rotora
Energetska efikasnost	ENEFF (CN) / Class 2