

Servo motor EMMT-AS-80-S-HS-RSB

Broj dijela: 5255431

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okoline	do 80 °C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa
Maksimalna visina ugradnje	4000 m
Napomena o maksimalnoj visini ugradnje	od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 100 m
Temperatura skladištenja	-20 °C...70 °C
Relativna vlažnost	0 - 90 %
Odgovara normi	IEC 60034
Toplinska klasa prema EN 60034-1	F
Maksimalna temperatura namota	155 °C
Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1	S1
Praćenje temperature	Digitalni prijenos temperature motora putem EnDat 2.2
Dizajn motora prema EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Položaj montaže	po želji
Klasa zaštite	IP40
Napomena o stupnju zaštite	IP40 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila IP65 za osovinu motora s radijalnim brtvenim prstenom vratila IP67 za kućište motora uključujući tehnologiju spajanja
Koncentričnost, koaksijalnost, aksijalno otpuštanje prema DIN SPEC 42955	N
Balansiranje kvalitete	G 2,5
Zakretni moment zupčanika	<1,0% vršnog okretnog momenta
Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima	20000 h
Kod sučelja Motor Out	80p
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M23x1
Električni priključak 1, broj pinova / žica	15
Stupanj onečišćenja	2
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Klasa otpornosti na koroziju CRC	0 - nema izloženosti koroziji

Svojstvo	Vrijednost
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odobrenje	RCM oznaka c UL us - Recognized (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU direktivi o niskom naponu prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električnu opremu
Tijelo za izdavanje certifikata	UL E342973
Nazivni radni napon DC	680 V
Tip prebacivanja namota	Zvijezda unutra
Broj parova polova	5
Zakretni moment mirovanja	1.46 Nm
Nazivni moment	1.3 Nm
Vrhunski zakretni moment	2.8 Nm
Ocjenjena brzina	3000 1/min
Maks. broj okretaja	8950 1/min
Maksimalna mehanička brzina	14000 1/min
Kutno ubrzanje	100000 rad/s ²
Nazivna snaga motora	408 W
Kontinuirana struja mirovanja	2 A
Motor nazivne struje	1.76 A
Vršna struja	5.4 A
Motorna konstanta	0.74 Nm/A
Konstantni moment mirovanja	0.89 Nm/A
Konstantni napon faza-faza	53.6 mVmin
Otpor namota između faze	12.4 Ohm
Induktivnost namota faza-faza	39.8 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	25 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	29.8 mH
Električna vremenska konstanta	4.8 ms
Toplinska vremenska konstanta	42 min
Toplinska otpornost	0.95 K/W
Mjerna prirubnica	250 x 250 x 15 mm, čelik
Ukupni izlazni moment inercije	0.897 kgcm ²
Težina proizvoda	2720 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	120 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	620 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut, single turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	ECI 1118
Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora	1
Sučelje davača položaja rotora	EnDat 22
Princip mjerenja kodera položaja rotora	Induktivni
Radni napon kodera položaja rotora DC	5 V
Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC	3.6 V...14 V
Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju	262144
Rezolucija kodera položaja rotora	18 bit
Mjerenje kuta točnosti sustava kodera položaja rotora	-120 arcsec...120 arcsec
Zakretni moment kočnice	4.5 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V

Svojstvo	Vrijednost
Potrošnja snage kočnice	0.5 A 12 W
Otpor kočionog svitka	48 Ohm
Induktivna kočnica svitka	1000 mH
Vrijeme odvajanja kočnica	55 ms
Vrijeme zatvaranja kočnice	15 ms
DC kašnjenje odziva kočnice	3 ms
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	10000 1/min
Najveći rad trenja po procesu kočenja	8200 J
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1
Ukupni rad trenja kočnice	580 kJ
Moment inercije kočne mase	0.249 kgcm ²
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	10 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
MTTF, podkomponenta	190 godina, senzor položaja rotora