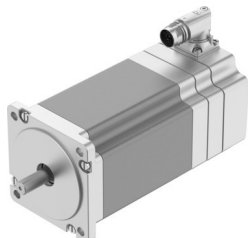


Koračni motor EMMT-ST-87-L-RMB

Broj dijela: 8156202

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-15 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okoline	do 80°C sa smanjenjem vrijednosti -2%/°C
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 % ne kondenzirajući
Odgovara normi	IEC 60034
Toplinska klasa prema EN 60034-1	B
Maksimalna temperatura namota	130 °C
Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1	S1
Praćenje temperature	Kopati. temp. motora putem BiSS-C
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 kućište motora uključujući tehnologiju spajanja
Kod sučelja Motor Out	87A
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj pinova / žica	12
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Klasa otpornosti na koroziju CRC	0 - nema izloženosti koroziji
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)

Svojstvo	Vrijednost
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima
Tijelo za izdavanje certifikata	UL E342973
Nazivni radni napon DC	48 V
Broj parova polova	50
Motor za držanje momenta	9400 Nm
Nazivni moment	8400 Nm
Vrhunski zakretni moment	9400 Nm
Ocjenjena brzina	140 1/min
Maks. broj okretaja	430 1/min
Maksimalna mehanička brzina	7000 1/min
Kut koraka pri punom koraku	1.8 deg
Tolerancija kuta koraka	±5 %
Nazivna snaga motora	126 W
Kontinuirana struja mirovanja	10 A
Motor nazivne struje	8400 A
Vršna struja	10 A
Motorna konstanta	1060 Nm/A
Faza konstantnog napona	78900 mVmin
Faza otpora namota	300 Ohm
Faza induktivnosti namota po pojedinačnoj fazi (nije ulančano)	2700 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	4100 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	2700 mH
Električna vremenska konstanta	9 ms
Toplinska vremenska konstanta	37 min
Toplinska otpornost	750 K/W
Mjerna priрубnica	250 x 250 x 15 mm, čelik
Ukupni izlazni moment inercije	3.116 kgcm ²
Težina proizvoda	5490 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	60 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	220 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut, multi turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora	65536
Sučelje davača položaja rotora	BiSS-C
Princip mjerenja kodera položaja rotora	magnetski
Radni napon kodera položaja rotora DC	14 V
Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC	4750 V...15000 V
Sinusni / kosinusni periodi kodera položaja rotora po okretaju	2
Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju	131072
Rezolucija kodera položaja rotora	17 bit
Mjerenje kuta točnosti sustava kodera položaja rotora	-310 arcsec...310 arcsec
Zakretni moment kočnice	4260 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V
Potrošnja snage kočnice	490 A 12 W
Otpor kočionog svitka	49200 Ohm
Induktivna kočnica svitka	110 mH
Vrijeme odvajanja kočnice	44 ms
Vrijeme zatvaranja kočnice	110 ms
DC kašnjenje odziva kočnice	30 ms
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	7000 1/min

Svojstvo	Vrijednost
Najveći rad trenja po procesu kočenja	14000 J
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1
Moment inercije kočne mase	0.11 kgcm ²
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	10 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
MTTF, podkomponenta	20 godina, davač položaja rotora