

Servo motor

EMMH-AS-88-HA-HS-S1MB-T

Broj dijela: 8215355

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-30 °C...40 °C
Napomena o temperaturi okoline	do 80 °C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa
Maksimalna visina ugradnje	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Položaj montaže	po želji
Klasa zaštite	IP69K
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	88C
Električni priključak 1, vrsta priključka	Hibridni utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M17x0,75
Električni priključak 1, broj pinova / žica	15
Stupanj onečišćenja	2
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Klasa otpornosti na koroziju CRC	4 - posebno jako opterećenje korozijom (osim laserskog označavanja)
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Kvaliteta hrane	Odobreno za izravan kontakt s hranom

Svojstvo	Vrijednost
Snaga zamora	sukladno EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	prema EN 60068-2-29 15 g / 11 ms prema EN 60068-2-27
Odobrenje	RCM oznaka
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
Nazivni radni napon DC	680 V
Tip prebacivanja namota	Zvijezda unutra
Broj parova polova	5
Zakretni moment mirovanja	3.95 Nm
Nazivni moment	1.8 Nm
Vrhunski zakretni moment	14.3 Nm
Ocjenjena brzina	3100 1/min
Maks. broj okretaja	8000 1/min
Maksimalna mehanička brzina	8000 1/min
Kutno ubrzanje	100000 rad/s ²
Nazivna snaga motora	580 W
Kontinuirana struja mirovanja	4.6 A
Motor nazivne struje	2.3 A
Vršna struja	16.5 A
Motorna konstanta	0.79 Nm/A
Konstantni moment mirovanja	0.83 Nm/A
Konstantni napon faza-faza	55.3 mVmin
Otpor namota između faze	1.8 Ohm
Induktivnost namota faza-faza	7.1 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	3.5 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	3.9 mH
Električna vremenska konstanta	3.9 ms
Toplinska vremenska konstanta	62 min
Toplinska otpornost	1.01 K/W
Mjerna prirubnica	300 x 300 x 30 mm, čelik
Maseni moment inercije rotora	2.09 kgcm ²
Ukupni izlazni moment inercije	2.56 kgcm ²
Težina proizvoda	6700 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	86 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	430 N
Davač položaja rotora	Encoder absolut, multi turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	EQI 1131
Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora	4096
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	524288
Rezolucija kodera položaja rotora	19 bit
Mjerenje kuta točnosti sustava kodera položaja rotora	-120 arcsec...120 arcsec
Zakretni moment kočnice	6 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V
Potrošnja snage kočnice	0.5 A 12 W

Svojstvo	Vrijednost
Otpor kočionog svitka	48 Ohm
Induktivna kočnica svitka	2100 mH
Vrijeme odvajanja kočnica	50 ms
Vrijeme zatvaranja kočnice	45 ms
DC kašnjenje odziva kočnice	10 ms
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	10000 1/min
Najveći rad trenja po procesu kočenja	570 J
Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu	1
Ukupni rad trenja kočnice	570 kJ
Moment inercije kočne mase	0.41 kgcm ²
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	10 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
MTTF, podkomponenta	190 godina, senzor položaja rotora