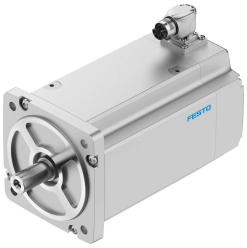
Servo motor EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB

Broj dijela: 8148287



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	As of 1,000 m: only with derating of -1.0% per 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	IP21
Napomena o stupnju zaštite	IP21 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 momenta
Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima	20000 h
Dizajn osovine pero ključ	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Kod sučelja Motor Out	150 A
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	As per EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	prema EN 60068-2-29 15 g / 11 ms prema 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	MOT 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nazivni radni napon DC	680 V
Tip prebacivanja namota	Zvijezda unutra
Broj parova polova	5
Zakretni moment mirovanja	33 Nm
Nazivni moment	27.1 Nm
Vrhunski zakretni moment	64 Nm
Ocjenjena brzina	1500 rpm
Maks. broj okretaja	2368 rpm
Nazivna snaga motora	4257 W
Kontinuirana struja mirovanja	11.4 A
Motor nazivne struje	9.5 A
Vršna struja	24 A
Motorna konstanta	2.85 Nm/A
Konstantni moment mirovanja	3.3 Nm/A
Konstantni napon faza-faza	199.4 mVmin
Otpor namota između faze	0.935 Ohm
Induktivnost namota faza-faza	14.6 mH
Induktivnost serije namota Ld (faza)	7.2 mH
Poprečna induktivnost namota Lq (faza)	7.3 mH
Električna vremenska konstanta	15.4 ms
Toplinska vremenska konstanta	45 min
Toplinska otpornost	0.45 K/W
Mjerna prirubnica	450 x 450 x 30 mm, čelik
Ukupni izlazni moment inercije	46.9 kgcm²
Težina proizvoda	22200 g
Dopušteno aksijalno opterećenje osovine	294 N
Dopušteno radijalno opterećenje osovine	1470 N
Davač položaja rotora	Sigurnosni enkoder absolut, multi turn
Oznaka proizvođača davača položaja rotora	EQI 1331
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	-65 arcsec...65 arcsec
Zakretni moment kočnice	45 Nm
Radni napon istosmjerne kočnice	24 V
Potrošnja snage kočnice	1.08 A 26 W

Svojstvo	Vrijednost
Vrijeme odvajanja kočnica	230 ms
Vrijeme zatvaranja kočnice	45 ms
DC kašnjenje odziva kočnice	6 ms
Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu	10000 rpm
Moment inercije kočne mase	8.2 kgcm²
Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice	5 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!)
Razina sigurnosnog integriteta (SIL), podkomponenta	SIL 2, enkoderi
Razina izvedbe (PL), podkomponenta	Cat. 3, PLd, encoder
PFHd, podkomponenta	15 x 10E-9, Enkoder
Vijek trajanja Tm, podkomponenta	20 godina, senzor položaja rotora
MTTF, podkomponenta	190 godina, senzor položaja rotora
Energetska učinkovitost	ENEFF (CN) / Klasa 1