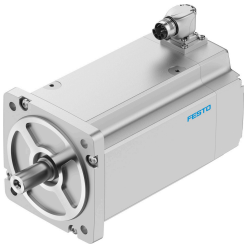
Servomotor EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB

Artikelnummer: 8148311



Gegevensblad

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-15 °C...40 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	tot 80 °C met derating van -1,5% per graad Celsius
Max. opstelhoogte	4000 m
Informatie over max. installatiehoogte	Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m
Lagertemperatuur	-20 °C...70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Conform norm	IEC 60034
Warmteklasse conform EN 60034-1	F
Max. wikkelingstemperatuur	155 °C
Bedrijfstype volgens EN 60034-1	S1
Temperatuurbewaking	Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2
Motorbouwvorm conform EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Inbouwpositie	Willekeurig
Beschermingsklasse	IP21
Informatie over beschermingsklasse	IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek
Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955	N
Balanstolerantie	G 2,5
Grendelmoment	‹1,0% van het piekkoppel
Levensduur lager bij nominale condities	20000 h
Asuitvoering afstelveer	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Interfacecode motor out	150A
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M23x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	15
Vervuilingsgraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting

Functie	Waarde
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	conform EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	conform EN 60068-2-29 15 g/11 ms conform EN 60068-2-27
Goedkeuring	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur
Certificaat instantie van afgifte	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	33 Nm
Nominaal draaimoment	27.1 Nm
Piekmoment	64 Nm
Nominaal toerental	1500 1/min
Max. toerental	2368 1/min
Nominaal vermogen motor	4257 W
Continue houdstroom	11.4 A
Nominale stroom motor	9.5 A
Piekstroom	24 A
Motorconstante	2.85 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	3.3 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	199.4 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	0.935 Ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	14.6 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	7.2 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	7.3 mH
Elektrische tijdconstante	15.4 ms
Thermische tijdconstante	45 min
Thermische weerstand	0.45 K/W
Meetflens	450 x 450 x 30 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	46.9 kgcm²
Productgewicht	22200 g
Toegelaten axiale asbelasting	294 N
Toegestane radiale asbelasting	1470 N
Rotorpositiesensor	Safety Encoder absoluut multi turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	EQI 1331
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	4096
Rotorpositiesensor interface	EnDat 22
Rotorpositiegever meetprincipe	Inductief
Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC	5 V
Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC	3.6 V...14 V
Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling	524288
Rotorpositiesensor resolutie	19 bit
Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting	-65 arcsec...65 arcsec
Houdmoment rem	45 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	1.08 A
Vermogensopname rem	26 W

Functie	Waarde
Scheidingstijd rem	230 ms
Sluittijd rem	45 ms
Inschakelvertraging DC rem	6 ms
Max. stationair toerental rem	10000 1/min
Massatraagheidsmoment rem	8.2 kgcm²
Schakelingen blokkeerrem	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
Safety Integrity Level (SIL), deelcomponent	SIL 2, encoder
Performance Level (PL), deelcomponent	Categorie 3, Performance Level d, encoder
PFHd, subcomponent	15 x 10E-9, encoder
Gebruiksduur Tm, subcomponent	20 jaar, rotorpositiesensor
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1