Servomotor EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB

Artikelnummer: 8148406

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
Interfacecode motor out	190B
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Hybride stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M40x1
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders	15
Vervuilingsgraad	2
Materiaal-informatie	RoHS conform
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Trillingsbestendigheid	conform EN 60068-2-6

Functie	Waarde
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	UL E342973
Nominale bedrijfsspanning DC	680 V
Wikkelingsschakeltype	Ster inwendig
Aantal poolparen	5
Stilstandsdraaimoment	93.7 Nm
Nominaal draaimoment	82.4 Nm
Piekmoment	183.3 Nm
Nominaal toerental	1000 1/min
Max. toerental	1654 1/min
Max. mechanisch toerental	8000 1/min
Nominaal vermogen motor	8629 W
Continue houdstroom	22.8 A
Nominale stroom motor	20 A
Piekstroom	49.7 A
Motorconstante	4.12 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	4.79 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	289.7 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	0.358 Ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	13.8 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	6.95 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	6.9 mH
Elektrische tijdconstante	38.8 ms
Thermische tijdconstante	80 min
Thermische weerstand	0.3 K/W
Meetflens	450 x 450 x 30 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	195 kgcm²
Productgewicht	61500 g
Toegelaten axiale asbelasting	520 N
Toegestane radiale asbelasting	2620 N
Rotorpositiesensor	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	115 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	2.08 A
Vermogensopname rem	50 W
Scheidingstijd rem	190 ms

Functie	Waarde
Sluittijd rem	65 ms
Inschakelvertraging DC rem	12 ms
Max. stationair toerental rem	8000 1/min
Massatraagheidsmoment rem	50 kgcm²
Schakelingen blokkeerrem	5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 1