Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Artikelnummer: 5255528

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	IP40
Informatie over beschermingsklasse	IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring 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	100A
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
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

Functie	Waarde
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 2 conform FN 942017-5 en 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	6.3 Nm
Nominaal draaimoment	5.1 Nm
Piekmoment	13.7 Nm
Nominaal toerental	2700 1/min
Max. toerental	4770 1/min
Max. mechanisch toerental	13000 1/min
Nominaal vermogen motor	1450 W
Continue houdstroom	4.4 A
Nominale stroom motor	3.5 A
Piekstroom	13.7 A
Motorconstante	1.45 Nm/A
Stilstandsdraaimomentconstante	1.67 Nm/A
Spanningsconstante fase-fase	101 mVmin
Wikkelingsweerstand fase-fase	3.35 Ohm
Wikkelingsinductiviteit fase-fase	32.4 mH
Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)	17.8 mH
Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)	24.3 mH
Elektrische tijdconstante	14.5 ms
Thermische tijdconstante	74 min
Thermische weerstand	0.6 K/W
Meetflens	300 x 300 x 20 mm, staal
Totaal uitgaand traagheidsmoment	4.04 kgcm²
Productgewicht	6700 g
Toegelaten axiale asbelasting	200 N
Toegestane radiale asbelasting	1110 N
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn
Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding	ECI 1319
Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen	1
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	11 Nm
Bedrijfsspanning DC rem	24 V
Stroomverbruik rem	0.75 A
Vermogensopname rem	18 W

Functie	Waarde
Spoelweerstand rem	32 Ohm
Spoelinductiviteit rem	900 mH
Scheidingstijd rem	80 ms
Sluittijd rem	20 ms
Inschakelvertraging DC rem	4 ms
Max. stationair toerental rem	10000 1/min
Max. wrijvingswerk rem	12000 J
Massatraagheidsmoment rem	0.74 kgcm²
Schakelingen blokkeerrem	10 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid)
MTTF, deelcomponent	190 jaar, rotorpositiesensor
Energie-efficiëntie	ENEFF (CN) / Class 2